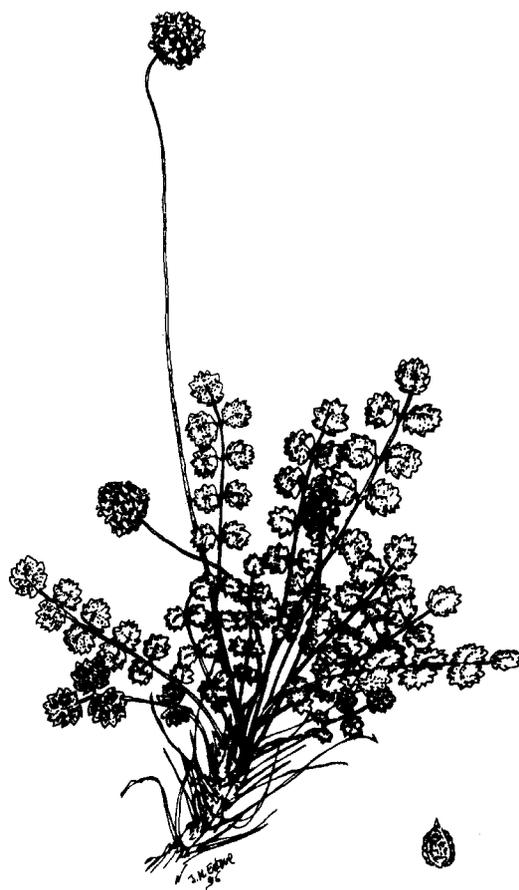


FLORA MONTIBERICA

Publicación periódica especializada en trabajos sobre la flora del
Sistema Ibérico



Sanguisorba rupeola (Boiss. & Reuter) A. Braun

Vol. 22

Valencia, XII-2002

FLORA MONTIBERICA

Publicación independiente sobre temas relacionados con la flora de la Cordillera Ibérica (plantas vasculares).

Editor y Redactor general: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 80. E-46008-Valencia.

Comisión Asesora:

Antoni Aguilera Palasí (Valencia)
Juan A. Alejandro Sáenz (Vitoria)
Vicente J. Arán Redó (Madrid)
Manuel Benito Crespo Villalba (Alicante)
José María de Jaime Lorén (Valencia)
Emilio Laguna Lumbreras (Valencia)
Pedro Montserrat Recoder (Jaca)

Depósito Legal: V-5097-1995

ISSN: 1138-5952

Imprime: MOLINER-40 (GÓMEZ COLL, S.L.) Tel./Fax 390 3735 - Burjasot (Valencia).

Portada: *Sanguisorba rupicola* (Boiss. & Reuter) A. Braun, procedente de la Sierra de Benicadell (Valencia).

VOL. 22 - ÍNDICE

SERRA, L., A. OLIVARES, J. PÉREZ BOTELLA & M.B. CRESPO – Adiciones a la flora alicantina, IV	3
CONCA, A., J.E. OLTRA & L. SERRA – <i>Proboscidea louisianica</i> (Mill.) Thell. (<i>Martyniaceae</i>), nueva para la Comunidad Valenciana	10
PEREPÉREZ, M., J.V. BOTELLA & G. MATEO – Del Turia al Júcar: notas y reflexiones de un viaje de otoño por Simón de Rojas Clemente	12
MATEO, G. – Catálogo de flora del tramo final del valle del Júcar (Valencia)	18
PIERA, J., M.B. CRESPO & M.R. LOWE – Dos nuevas localidades de orquídeas raras en la Marina Baixa (Alicante)	42
MATEO, G. – De flora valentina, VII	45
APARICIO, J.M. – Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, I	48

ADICIONES A LA FLORA ALICANTINA, IV¹

Luis SERRA*, Amparo OLIVARES**, Joan PÉREZ BOTELLA*
& Manuel B. CRESPO***

* Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Servicios Territoriales de Alicante. C. e.: flora.alicante@cma.m400.gva.es

** Generalitat Valenciana. Conselleria de Medio Ambiente. Servicios Territoriales de Valencia. C. e.: flora.valencia@cma.m400.gva.es

***Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Universidad de Alicante. Apartado 99. 03080 Alicante. C. e.: crespo@ua.es

RESUMEN: Se comentan algunas especies de plantas vasculares recolectadas en la provincia de Alicante, que resultan nuevas o raras.

SUMMARY: Some new or rare species of vascular plants founded in Alicante province are commented.

INTRODUCCIÓN

Siguiendo con los trabajos de conocimiento de la flora alicantina y el estado de conservación de las especies raras, endémicas o amenazadas, se presenta una nueva nota que continúa las ya publicadas anteriormente (SOLER & al., 1995; JUAN, SERRA & CRESPO, 1996; SERRA & CRESPO, 1998). La mayoría son táxones no conocidos hasta la fecha en Alicante, aunque su presencia era probable; otros eran ya

conocidos dándose nuevos datos respecto a nuevas poblaciones y su estado de conservación.

El material citado en el presente trabajo se encuentra depositado en el herbario ABH (HOLMGREM & HOLMGREM, 1993) de la Universidad de Alicante.

Los datos biogeográficos y bioclimáticos siguen las directrices reseñadas en RIVAS MARTÍNEZ (1987) ALCA-RAZ, SÁNCHEZ GÓMEZ & DE LA

¹ Trabajo financiado con cargo al proyecto LIFE “Conservación de Hábitats prioritarios en la Comunidad Valenciana”

TORRE (1991b) y De la TORRE, AL-CARAZ & CRESPO (1996).

LISTADO DE TÁXONES

Acacia cyclops A. Cunn.

ALICANTE: 30SYH1482, Orihuela, Cabo Roig, 10 m, herbazales litorales, *L. Serra & J. Pérez*, 8-IV-1999 (ABH 44736).

Taxon originario de Australia Occidental del que solo existe una cita anterior en la provincia, referida al municipio de Santa Pola (SERRA, 1999: 168). En la Península Ibérica se ha utilizado en repoblaciones forestales en Almería, Murcia, Valencia y Portugal (TALAVERA & al., 1999: 16). En el caso de Santa Pola también se trata de una repoblación forestal, mientras que la nueva localidad se trata de ejemplares asilvestrados a partir de individuos plantados en jardines de las proximidades.

La población se halla en el seno de una zona prevista como Microrreserva de Flora, produciendo semillas, al parecer, viables, ya que se encuentran tanto ejemplares grandes como pequeños.

Acacia karroo Hayne

ALICANTE: 30SYH0619, Guardamar del Segura, 5 m, arenales al norte de la población, *M. J. Lledó* 24-I-2000 (ABH 42904).

Planta de origen sudafricano, de la que solo se conocía una cita anterior, de la Desembocadura del Segura (SANCHIS SOLERA, 1989: 31), de donde procede la recolección que se menciona en el presente trabajo, con ello se confirma su existencia en Alicante, pese a que no la recoge Paiva (TALAVERA & al., 1999: 15) en su revisión para *Flora iberica*.

Los ejemplares localizados habitan terrenos arenosos próximos al mar, donde desde antiguo se han realizado

tareas de fijación de las dunas. Las plantas encontradas florecen y fructifican con normalidad, habiéndose asilvestrado sin problemas en este ambiente costero. Cabe realizar un seguimiento para evaluar el grado de naturalización que pueda alcanzar esta especie en el futuro.

En la actualidad se desarrollan proyectos de restauración de la vegetación natural en la zona, en ellos se incluye la erradicación de las especies alóctonas, comenzando por las más agresivas como *Carpobrotus edulis* (L.) N. E. Br. o *Agave americana* L., pero que en una segunda fase incluirán también las diversas acacias introducidas en las dunas.

Aphanes arvensis L.

ALICANTE: 30SYH1482, Alcoy, Sierra del Carrascal, 1100 m, pastizales anuales, *L. Serra, A. Bort, M. Serra & J. Catalá*, 24-V-1998 (ABH 39325, 44871).

Las únicas referencias anteriores conocidas para esta planta se refieren a la Sierra de Aitana (SOLANAS & AL. 1993: 133) y Vall d'Ebo (PÉREZ BADA, 1996: 202).

Probablemente existan más poblaciones alicantinas de este taxon, pero lo efímero de su floración y su pequeño tamaño hace que sea difícil de detectar. A buen seguro surgirán nuevas poblaciones por todo el norte de la provincia.

Biscutella dufourii G. Mateo & M. B. Crespo

***ALICANTE:** 30SXH8790, Villena, Sierra de la Solana, pr. La Zafra, 700 m, matorrales psamófilos, *L. Serra, A. Olivares & M. Alberdi*, 1-VI-1998 (ABH 44766).

Se trata de un endemismo de área restringida, que hasta ahora sólo era conocido de zonas silíceas o descarbonatadas de la provincia de Valencia (LAGUNA & al., 1998: 72). Las citas

previas para Alicante (SOLER & al., 1995, BANYULS & SOLER, 2000: 50) se deben a la confusión con otro taxon de área reducida a las zonas litorales de Alicante y Valencia: *B. riberensis* (O. Bolòs & Mascl.) G. Mateo & M. B. Crespo.

La población alicantina se encuentra en un arenal muy cercano al límite provincial con Valencia. En otros arenales de la comarca más meridionales se encuentra *B. lucentina* M. B. Crespo & G. Mateo; sin embargo no parece que lleguen a contactar.

El hecho de constituir la única población alicantina y la más meridional, conviviendo con otras especies endémicas como *Sideritis chamaedryfolia* Cav. subsp. *chamaedryfolia* o *Helianthemum guerrae* Sánchez Gómez, J. S. Carrión & Carrión Vilches, hace que sea de interés la protección de su hábitat.

Hepatica nobilis Mill.

*ALICANTE: 30SYJ3705, Lorcha, Sierra de La Safor, 850 m, L. Serra, J. Pérez, M. García & A. Iriarte, 23-III-1999 (ABH 44747).

Taxon del que hasta la fecha no existía cita concreta en la provincia. La primera referencia para este taxon se debe a LANGE (1860: 248) quien da referencia de un pliego de Pourret. Efectivamente en tal herbario ubicado actualmente en la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid existe un pliego (MAF/ POURRET 3895) que corresponde a este taxon con una etiqueta manuscrita indicando "*Anemone hepatica* L. - in sierra Mariola". Sin embargo al no referir a ningún otro topónimo no queda claro si corresponde a la parte valenciana o alicantina de la sierra, en la que desde entonces no ha vuelto a ser mencionada la planta.

Esta cita es, más tarde, recogida en WILLKOMM & LANGE, 1880: 948 (ut *Anemone hepatica* var. *hispanica* Willk.), incluyéndose la referencia provincial en *Flora iberica* (CASTROVIEJO & al., 1986: 261).

Posteriormente, NEBOT & MATEO (1988: 381) la mencionan de la Font Roja (Alcoy) pero sin aportar pliego concreto.

Siendo, como es, un taxon presente en las zonas frescas de montaña de las comarcas valencianas lindantes con la provincia, es muy probable que aparezca tanto en la Sierra Mariola como en la Font Roja, pero todas las prospecciones hasta la actualidad han sido infructuosas.

La localidad de Lorcha detectada se encuentra en un barranco que ha sido incluido en la Microrreserva de Flora "*Alt de la Safor*" declarada en la Orden de 13 de junio de 2001 de la Conselleria de Medio Ambiente (DOGV nº 4059 de 7 de agosto de 2001).

Lonicera pyrenaica L.

ALICANTE: 30SYH3881, Benifato, Sierra de Aitana, pr. Font de Forata, 1500 m, L. Serra, A. Olivares, & al., 25-VI-1998 (ABH 44870).

Taxon que se citó para la Sierra de Aitana por RIVAS GODAY & F. GALIANO (1952: 471) y, poco después, en un mapa de distribución en la Península Ibérica por BOLÒS (1958: 65). Posteriormente BOLÒS (1987: 7) y BOLÒS & VIGO (1996: 600) reiteran la citación de Aitana.

SOLANAS (1996: 138) cita el pliego de Font Quer que dio origen, probablemente, a todas las citas posteriores (BC 26682).

Por tanto, desde que Font Quer recolectó el pliego el 15 de junio de 1923 no había vuelto a ser localizada esta especie, de distribución iberomagrebí.

De momento sólo han sido localizados dos individuos, que quedan incluidos en una zona que próximamente será declarada como Microrreserva de Flora, en la que aparecen numerosos elementos orófitos béticos o iberomagrebíes.

Narcissus perezlarae Font Quer

ALICANTE: 31SBD4102, Ondara, 30 m, *A. Barber*, X-1992 (ABH 17289, ut *Narcissus sp.*).

Taxon citado hace pocos años como novedad para la Comunidad Valenciana, en la que se conoce tan solo de 3 puntos del litoral de la Safor y la Marina Alta (SOLER, 1998: 165). En Alicante ha sido hallada en Denia y Gata de Gorgos, donde mantiene poblaciones con muy pocos ejemplares.

La población aquí citada crece próxima a la de Denia e indica una posible mayor extensión territorial de esta especie de la que se conoce actualmente. Sin embargo toda la zona en la que se encuentra, salvo la población de Gata, está en un proceso de transformación irreversible que hará que desaparezcan sus poblaciones o queden reducidas a una marginalidad que las aboque a la extinción local.

En la actualidad se está procediendo al cartografiado a escala 1:5000 de sus poblaciones y a la translocación de los individuos presentes en campos de cítricos en los que se utilizan pesticidas. Su reintroducción se realizará en parcelas con hábitats similares, en las que puedan conservarse como poblaciones viables.

Seseli elatum L.

***ALICANTE:** 30SXH8087, Villena, Cerro Los Alorines, 600 m, *L. Serra* & *A. Bort*, 15-V-1997 (ABH 35109). 30SXH 9590, Banejama, Sierra de la Solana, pico Ascensió, 1000 m, *L. Serra* & *J. Pérez*, 13-

X-1999 (ABH 44768). 30SYH0079, Biar, Sierra de Onil, 1040 m, *A. de la Torre*, 24-VII-1990 (ABH 6671).

Taxon del que solo existe la referencia previa de BOLÒS, FONT & VIGO (1999: 1868) basada en dos de los pliegos mencionados aquí.

Presenta una distribución mediterráneo noroccidental, estando localizada en el cuadrante NE de la Península Ibérica y siendo, al parecer, las poblaciones alicantinas las más meridionales conocidas (BOLÒS & VIGO, 1990: 424; PARDO, 1981: 181).

Crece en claros de matorral de *Thymo piperellae*-*Helianthemum marifolii* Rivas Goday 1958 *corr.* Díez Garretas & al. 1998 subas. *sideritidetosum incanae* M. Costa & Peris 1984.

La población de la Serra de Banejama se encuentra incluida en la Microrreserva de Flora “*Barranc del Toll*” declarada en la Orden de 13 de junio de 2001 de la Conselleria de Medio Ambiente (DOGV nº 4059 de 7 de agosto de 2001) en la que aparecen bien representadas algunas especies diferenciadoras del Subsector Ayorano-Villenense respecto al Alcoyano-Diánico, tales como *Genista pumila* subsp. *pumila* o *Satureja intricata* subsp. *gracilis*.

Sternbergia colchiciflora Waldst. & Kit

ALICANTE: 30SYH0487, Bañeres de Mariola, proximidades del pueblo, 840 m, *L. Serra*, *A. Bort* & *L. Serra Cremades*, 11-X-1998 (ABH 44758). 30SYH1876, Jijona, Puerto de la Carrasqueta, 1000 m, *L. Serra*, *J. Catalá* & *L. Serra Cremades*, 18-X-1998 (ABH 44750). 30SYH1694, Agres, Sierra de Mariola pr. El Recingle, 1200 m, *L. Serra*, *A. Olivares* & *L. Serra Cremades*, 15-X-1998 (ABH 44749). 30SYH2182, Alcoy, El Puig, 760 m, *L. Serra*, *A. Bort* & *L. Serra Cremades*, 12-X-1998 (ABH 44760).

VALENCIA: 30SYH0688, Bocairente, nacimiento del Vinalopó, 750 m, *L. Serra*,

A. Bort & L. Serra Cremades, 11-X-1998, (ABH 44759).

Esta especie fue citada por primera vez en la Comunidad Valenciana por NEBOT & SERRA (1990: 483), dando una referencia para Alicante y otra para Valencia. Recientemente han sido encontradas y censadas nuevas poblaciones en la provincia de Alicante, además de la única población valenciana conocida. El número total de plantas observadas ha sido de 245, perteneciendo 200 a la población de Bocairente (provincia de Valencia) mientras que las demás se reparten por las poblaciones alicantinas (Bañeres: 8, Alcoy: 2, Agres: 15 y Jijona: 20). La floración es efímera, sin exceder más allá de una semana con la flor desarrollada, esto se une a que toda la población florece prácticamente a la vez, lo que hace realmente difícil conseguir observar la planta. Sin embargo, parece que la fenología es bastante fija, ya que se observó en flor en 1990 entre el 8 y el 22 de octubre, mientras que en 1998 fue entre el 11 y el 18 del mismo mes.

En todas las localidades donde se ha detectado la planta existen unas condiciones de humedad y temperatura similar. Todas ellas se encuentran en el piso mesomediterráneo (medio y superior), entre 760 y 1200 m de altitud, bajo ombroclima subhúmedo, en claros de encinar ocupados por matorrales muy abiertos. Suelen ser suelos tipo *terra rossa*, en los que aparecen otras bulbosas otoñales como *Merendera montana* (L.) Lange o *Crocus salzmannii* Gay, y casi siempre con una cubierta importante de líquenes (*Cladonia* gr. *convoluta*, P. Pérez Rovira, *com. pers.*).

Por las características ecológicas en las que aparece no es raro que se presente en otras zonas más o menos bien conservadas de encinar de las comarcas interiores de Valencia o Castellón, lu-

gares donde habrá que incidir en su búsqueda.

Debido a lo escaso de sus poblaciones y al bajo número de individuos por población, es conveniente incluir alguna otra de las localidades conocidas en la red de Microrreservas de Flora, ya que la población de Agres ya se encuentra incluida en la Microrreserva "El Recingle", declarada en la Orden de 6 de noviembre de 2000 de la Conselleria de Medio Ambiente (DOGV nº 3928 de 30 de enero de 2001).

Stipa barbata Desf.

*ALICANTE: 30SXH7993, Villena, pr. cerro El Rocín, 660 m, L. Serra, 8-VI-1996 (ABH 30132).

Se trata de un taxon presente en Turquía, Italia, Sicilia, N de África y la vertiente oriental de la Península Ibérica (VÁZQUEZ & DEVESA, 1996: 145).

Para la Comunidad Valenciana sólo conocemos una referencia previa de Sax (GANDOGGER, 1917: 363) y, más recientemente, la cita de la cuadrícula YH08 en el mapa de distribución de la especie aparecido en BOLÒS & ROMO (1991: 297).

Se presenta en el subsector Ayrano-Villenense, incluido en el Sector Setabense (De la TORRE & al., 1996), siendo una buena indicadora de la influencia manchega de este territorio.

Forma parte de herbazales gramínoles ligeramente antropizados (*Hyparrhenietalia hirtae* Rivas-Martínez 1978) en el piso mesomediterráneo bajo ombroclima seco.

Tratándose de un taxon tan escaso en la Comunidad Valenciana debería tenerse en cuenta para incluir alguna de sus poblaciones naturales en alguna Microrreserva de Flora.

BIBLIOGRAFÍA

- ALCARAZ, F., SÁNCHEZ GÓMEZ, P. & DE LA TORRE, A. (1991b) Biogeografía de la provincia Murciano-Almeriense hasta el nivel de subsector. *Rivasgodaya* 6: 77-100.
- BANYULS, B. & SOLER, J. X. (2000) *El paisatge vegetal de Teulada (la Marina Alta)*. Associació Cultural Amics de Teulada. Ajuntament de Teulada.
- BOLÒS, O. DE & ROMO, A. M. (1991) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. II*, Barcelona.
- BOLÒS, O. DE & VIGO, J. (1990-96) *Flora dels Països Catalans, vols. 2 y 3*. Ed. Barcino. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE (1958) Grupos corològics de la flora balear. *Publ. Inst. Biol. Apl.* 27: 49-71.
- BOLÒS, O. DE (1987) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Vol. I*, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, FONT, X. & VIGO, J. (1999) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans, vol. IX*, Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.
- CASTROVIEJO, S. & AL. (1986) *Flora iberica, vol. I*. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- De la TORRE, A., ALCARAZ, F. & CRESPO, M. B. (1996) Aproximación a la biogeografía del sector Setabense (provincia Catalano-Valenciano-Provenzal). *Lazaroa* 16: 141-158.
- GANDOGGER, M. (1917) *Catalogue des plantes récoltées en Espagne et en Portugal pendant mes voyages de 1894 à 1912*, París.
- HOLMGREM, P. K. & HOLMGREM, N. H. (1993) Additions to Index Herbariorum (Herbaria), edition 8 - Second Series. *Taxon* 42: 489-505.
- JUAN, A., SERRA, L. & CRESPO, M. B. (1996) Adiciones a la flora alicantina, II. *Acta Bot. Malacitana* 20: 284-290.
- LAGUNA, E., CRESPO, M.B. & AL. (1998) *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Medi Ambient. València.
- LANGE, J. (1860) *Pugillus plantarum imprimis hispanicarum, quas in itinere 1851-52 legit*, Hauniae.
- NEBOT, J. R. & MATEO, G. (1988) Sobre la presencia de elementos eurosiberianos y mediterráneo-septentrionales en la flora de las montañas Diánicas. *Act. Simp. Int. de Bot. P. Font i Quer II*. Fenerogàmia: 381-383.
- NEBOT, J. R. & SERRA, L. (1990) *Fragmenta chorologica occidentalia*, 2667-2676. *Anales Jard. Bot. Madrid* 47(2): 482-483.
- PARDO, C. (1981) Estudio sistemático del género *Seseli* L. (*Umbelliferae*) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 3: 163-188.
- PÉREZ BADIA, R. (1996) Aportaciones al conocimiento de la flora diánica. *Lazaroa* 16: 201-204.
- RIVAS GODAY, S. & FERNÁNDEZ GALLIANO, E. (1952) Preclímax y postclímax de origen edáfico. *Anales Inst. Bot. Cavanilles* 10(1): 455-517.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987) *Memoria del mapa de series de vegetación de España I: 400.000*. Publ. ICONA. Madrid.
- SANCHIS SOLERA, J. (1989) Flora y vegetación de la desembocadura del río Segura y sus alrededores. *Cuadernos de INICE-Biología* II-20: 19-46.
- SERRA, L. & CRESPO, M. B. (1998) Adiciones a la flora alicantina, III. *Flora Montiberica* 9: 20-23.
- SERRA, L. (1999) *La flora de Santa Pola*. Santa Pola. Ajuntament de Santa Pola.
- SOLANAS, J. L. (1996) *Flora, vegetació i fitogeografia de la Marina Baixa*. Tesis Doctoral Universidad de Alicante.
- SOLANAS, J. L., De laTORRE, A. & CRESPO, M. B. (1993) *Fragmenta chorologica occidentalia*, 4632-4658. *Anales Jard. Bot. Madrid* 51(1): 133-134.
- SOLER, J. X. (1998) Descubrimiento de *Narcissus perezlarae* Font Quer (*Amaryllidaceae*) en el Levante español. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(1): 165-166.

Flora Montiberica 22 (XII-2002)

- SOLER, J. X., SERRA, L., MATEO, G. & CRESPO, M. B. (1995) Adiciones a la flora alicantina, I. *Flora Montiberica* 1: 23-28.
- TALAVERA, S. & AL. (1999) *Flora Iberica*, vol. 7 (I). Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid.
- VÁZQUEZ, F. M. & DEVESA, J. A. (1996) Revisión del género *Stipa* L. y *Nassella* Desv. (*Poaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malacitana* 21: 125-189.
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. (1880) *Prodromus florum hispanicae*. vol. 3, Stuttgart.

(Recibido el 30-X-2002)

***PROBOSCIDEA LOUISIANICA* (MILL.) THELL.
(MARTYNIACEAE), NUEVA PARA LA COMUNIDAD
VALENCIANA¹**

Antoni CONCA*, Josep Enric OLTRA ** & Luis SERRA***

* Pl. Poeta Joan Vimbodí, 5. 46870 Ontinyent. Correo-e.: famcm@eresmas.net

** C/Poeta Alberola, 34. 46837 Quatretonda

***Generalitat Valenciana. Servicios Territoriales de la Conselleria de Medio Ambiente
Correo-e.: flora.alicante@cma.m400.gva.es

RESUMEN: Se aportan datos sobre la presencia de *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. como naturalizada en la Comunidad Valenciana.

SUMMARY: Data are shown about *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. as naturalized in the Valencian Community (E Spain).

INTRODUCCIÓN

Se aportan datos sobre la presencia de *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. en la provincia de Valencia. Se trata de la primera referencia para la Comunidad Valenciana, así como para la vertiente oriental de la Península, ya que anteriormente se había localizado en escasas localidades del interior peninsular (MARTÍN MADRIGAL & FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, 2000: 190; PAIVA & al., 2001: 24).

Se ofrecen datos sobre su localización, ecología y grado de naturalización.

Los datos biogeográficos y bioclimáticos siguen lo referido en RIVAS MARTÍNEZ & LOIDI (1999 a,b).

RESULTADOS

Proboscidea louisianica (Mill.) Thell. in Mém. Soc. Nat. Sci. Cherbourg 38: 480: 480 (1912).

¹ Trabajo financiado con cargo al proyecto LIFE "Restauración de Hábitats Prioritarios en la Comunidad Valenciana".

*VALENCIA: 30SYJ1812, Bellús, pr. presa de Bellús, 130 m, A. Conca & J. E. Oltra, 5-IX-2001 (VAL 142450). Id., A. Conca, J. E. Oltra, A. Bort & L. Serra, 4-IX-2002 (VAL 142451).

La localidad que alberga la población de esta especie está incluida en el subsector Alcoyano-Diánico del sector Setabense, con un termotipo termomediterráneo y un ombrotipo subhúmedo, características climáticas similares a la mayoría de localidades donde ya se ha encontrado este taxon (MARTÍN MADRIGAL & FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, op. cit.).

En el año 2000 se localizó un único ejemplar, pero durante el siguiente año aumentó la población a 6 individuos, en un campo abandonado pero regado. Convive con otras especies naturalizadas como *Abutilon theophrasti* Medik. o *Datura ferox* L. así como con especies nitrófilas de desarrollo estival como *Portulaca oleracea* L., *Cynodon dactylon* (L.) Pers., *Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv., etc.

Durante el presente año (2002), se ha observado que la población ha aumentado hasta 20 individuos, existiendo muchas plántulas, por lo que existe reproducción sexual y las semillas deben ser viables, así, es previsible

que la población se consolide con el tiempo. En el mismo lugar se desarrolla con gran vigor la población de *Abutilon theophrasti* (más de 1000 ejemplares) dando cobertura a plántulas de la *P. louisianica*.

BIBLIOGRAFÍA

- RIVAS MARTÍNEZ, S. & J. LOIDI (1999a). Bioclimatology of Iberian Peninsula. In: RIVAS MARTÍNEZ, S. & al. (eds.), *Iter ibericum A.D. MIM. Itinera Geobot.* 13: 41-47.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. & J. LOIDI (1999b). Biogeography of Iberian Peninsula. In: RIVAS MARTÍNEZ, S. & al. (eds.), *Iter ibericum A.D. MIM. Itinera Geobot.* 13: 49-67.
- MARTÍN MADRIGAL, E. & F. FERNÁNDEZ GONZÁLEZ (2000). *Proboscidea louisianica* (Mill.) Thell. (*Martyniaceae*) en España. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 58(1): 190-191.
- PAIVA, J., F. SALES & AL. (2001). *Flora iberica, vol. 14*. Madrid. Real Jardín Botánico, CSIC.

(Recibido el 30-X-2002)

DEL TURIA AL JÚCAR :NOTAS Y REFLEXIONES DE UN VIAJE DE OTOÑO POR SIMÓN DE ROJAS CLEMENTE

Marcia PEREPÉREZ CARRILERO*, Juan Vicente BOTELLA GÓMEZ* & Gonzalo MATEO SANZ**

*C/ Jaime Roig, 19.9°C, 46010-Valencia. arbatel@jazzfree.com

** Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. 46008-Valencia.

RESUMEN: Se transcribe un documento inédito del naturalista Simón de Rojas Clemente, destacando consideraciones sobre la incidencia de los factores ambientales en la fenología de los vegetales; así como sagaces interpretaciones edáfico-climáticas para las variaciones de la vegetación del territorio del Marquesado de Moya (Cuenca), notablemente avanzadas para su época, al tiempo que deliciosamente evocadoras.

SUMMARY: Transcription of an unpublished manuscript by S. de R. Clemente, that considers above all the incidence of environment factors on plants fenology, and gives a great deal of sagacious interpretations of the soil-weather and vegetation relationship, in the region of Marquesado de Moya (Cuenca), which are notably advanced for his time, as well as delightfully evokative.

INTRODUCCIÓN

El listado de asientos documentales que custodia el archivo del Real Jardín Botánico de Madrid atribuidos a S. de R. Clemente (1777-1827), presenta algunas referencias inéditas o poco conocidas, sobre las que hemos intentado investigar por nuestro doble interés por las plantas y la Historia de Titaguas y su entorno.

Especialmente nos ha llamado la atención el documento que figura como: Reg. 539 Sig.: I, 10,4,1 Sig. ant.: carp. 058. Fecha: 17981031) / 1798, agosto, 4-1798, oct. Loc.: (Cu). Mat.: Trabajos de campo: "Itinerario de un viaje por la pro-

vincia de Cuenca con descripciones edafológicas y botánicas. Nota adjunta con croquis. Varias letras, (S. de R. Clemente?). Formato: Fol. Hojas 10.

También podemos mencionar la existencia, en este mismo registro, de un itinerario por el cerro del Trebenque y río Dílar (Granada), fechado de puño y letra del autor en 4 de agosto 1798, "que testimonia un desconocido viaje de S. de R. Clemente a Sierra Nevada, realizado durante el verano de 1798, con poco más de 20 años, antes incluso de haberse instalado en Madrid como se ha señalado" (GIL ALBARRACÍN, 2002: 40).

Respecto al primero hace una serie de consideraciones sobre el territorio y las

poblaciones que pasó en un viaje efectuado desde Titaguas a Cuenca, del que ofrecemos lo principal del texto.

Se presenta éste de modo literal, dividido en los apartados que se destacan en el manuscrito con letra más grande y trazado más grueso. Si se desea aclarar algún aspecto, se añade un término o párrafo entre corchetes, todo lo demás (incluidos paréntesis) corresponden al texto original, excepto algún acento o signo de puntuación añadidos para la mejor comprensión del texto, así como la presentación de los nombres vulgares de las plantas en minúscula y los géneros latinos o los topónimos en mayúsculas.

1. Santa Cruz de Moya: “Es más las uvas que se venden para el consumo propio y el del Marquesado donde la llevan a vender, que la que se vendimia empezando el 17 de octubre y si no hay bando desde el 2, por temor del robo, donde aunque vayan a más los plantíos, de poco acá todavía son pocos.

Las mujeres trabajan en la huerta más que los hombres.

Contra el río Santacruceño se cría el *Erigeron viscosum*, y en sus peñas dentro del lugar mismo, los *Erigeron glutinosum* y *tuberosum* y la *salsola*.

Llaman en Sta. Cruz al almez alatonero y cupillo a su fruto y al serbal el sorbus.

2. De Sta. Cruz a Boniches: Día 18 de Octubre. Empezaré por un vallecito agradable llamado de Benamacar como una casa que hay en este, por el cual corre la buena fuente de la majada de Asturias, que surte de bebida a Sta. Cruz, preferida a la buena del Turia puesto que un bello, copioso, hirviente, manantial del batán, llamado el ojo de Sta. Cruz o la Sima, no es agua bien buena para beber. Se deja otro valle antes de acabarse, don-

de los colmeneros titagüeños toman el camino de la derecha para su colmenería; más occidental que es la de Santerón. Entonces da en abundar la jara, hasta caer del puerto de las Lomas con la jedrea, el tomillo, este ya pasado y aquella aún en flor, como el espliego y salvia retoñanza que abundan en el mismo trecho y con la *Salvia phlomoides* y con la malva altea en flor. En este Marquesado tan lleno de pueblecillos, tierras elevadas, áridas, frías, hoscas, monótonas; de pinos rodeados sin pomeros desde lo alto de Benamacar en adelante.

3. Boniches: Fuente de los peces barbados todos, los mana en el tiempo de la fresa, que es mayo y abril especialmente en año de lluvias, que abundan las fuentes y más en los días cubiertos, si bien es su salida durante las noches principalmente desde que empieza a oscurecer hasta las nueve; habiéndose atrapado en este intervalo cuanto más treinta y dos y diecisiete en el resto de las mismas noches. Si los dejan se vuelven los peces a entrar por el mismo agujero del agua brollante sito en tierra (en el suelo) que han salido; sale alguno muerto, alguno degollado de los que se acercan al peso de la libra, que es el tamaño mayor no permitiendo más paso la estrechez del conducto.

Entre tantas fuentes como hay en aquel sitio solo una arroja peces; esta casi al nivel del río. Este se duplica allí con aquellos manantiales, llamase el sitio el rento de Pumadera, así como la majada en que está, propia del Marqués de Moya. Dista de Boniches río arriba menos de media hora

Las truchas que abundan en el Cabriel más que los peces, nunca salen por dicho manantial, ni aun cuando frezan, que es a octubre como el berrear los ciervos

La naturaleza se complace en ostentar sus primores y rarezas siempre bellas, en lo retirado y quebrado de las sierras, particularmente quiere que sus apasionados, renuncien y olviden los halagos y blanduras del artificio, para regalarles ella sus sencillas caricias.

Boniches además del lápiz basto que cargan los chelvanos para los arrimadillos de las casas del Reino, se bala principalmente después de hecho polvo en molinos de Chelva, tiene pizarra de tejas que se apastan en Cuenca y en esta misma roca contra el mismo camino de Cuenca trasuda la capa roja.

Exquisita su agua rodona muy superior a la que en el mismo termino de Boniches sale de la caliza rodona pizarra y mejor también que la buena del Cabriel tilífero y avellanífero.

4. De Boniches a la Cañada del Hoyo: Hasta Pajaroncillo abunda el muy salvaje rodono, transito de cantueso, mejorana (*Thymus mastichina*), Psoralea, Galeopsis aún con flor y así la Cleonia, Nepeta florida que sigue hasta Cuenca, Cistus salvifolius, populifolius, hinojo, orégano florido, Teucrium scordium, tomillo terrero (*Thymus zygis*), betónica florida, helecho o falaguera. En flor y fruto Erica scoparia. y biércol. Al Gnaphalium stoechas llaman yesquera.

Para salir ya de la Ribera del Cabriel, se sube por entre unos púlpitos aislados de rodona, y de allí a poco marchándose sobre caliza, se explaya el terreno y la vista llegando a Pajaroncillo.

Pasados otros púlpitos puebla dicha caliza de bello romeral que ya no vemos más hasta Cuenca inclusive, ni lo había en la rodona ribera del Cabriel aunque tan abriga, pues no cría la rodona romeros si no brezos.

Desde Pajarón a la Cañada, atravesando el pequeño y cristalino Guazaón

[Guadazaón], se entra en la espaciosa y fértil Vega o Cañada, que termina por la izquierda a lo lejos, el célebre por su miel Carboneras y por su punta opuesta la Cañada, se señala ésta por la abundancia de estramonio que ellos llaman perines.

5. De la Cañada a Cuenca: Apenas se sale de la Cañada y se entra en el monte, marca el arlo la frialdad del terreno que la falta de romero anunciaba antes, así como el hinojo y otras plantas habían hecho reparar poco antes, lo muy abrigo de la Sierra del Cañizar en el Cabriel de Boniches. En el mismo pinífero y pradoso transito se ven, el Catananche caerulea y la Achillea microphylla.

Bajado el Puerto de las Lomas, donde tanto dilata el ánimo la extensa vista del pueblo de la Laguna, del valle de Cuenca y de la sierra de Altomira haciendo horizonte; se presenta ya otra tierra abriga y pingüe, que paga bien poco labrada, sembrada a surco y a puñado tirado de una, quemando la paja al raso en el bancal, lejos de economizarla para estiércol ni de hacer hormigueros. La Momordica elaterium anuncia la cercanía de la ciudad y aún mejor el bello trozo de camino orlado de cerezos, saucos, olmos...todos aún muy jóvenes .

6. Cuenca:

Empezó a helar a 22 de Octubre. La vendimia se empieza el tres de octubre y se acaba al instante pues es corta. Con que Cuenca es más cálido y temprano que Titaguas, aunque supongamos arrebatarse algo en Cuenca la recolección de la uva, por lo mismo que es poca y aunque sea muy poco más temprana la siega de Cuenca que la de Titaguas. Ahora bien en Sta. Cruz, se hace la vendimia en 15 de octubre, más madura que en Titaguas a 2 de noviembre, por la abriganza local y tan madura como en la Matrera, a dos de

noviembre. La tempranza mayor de Cuenca, parece ser más bien que no de su elevación, menor sobre el nivel del mar, resultado de su localidad o exposición al sur, y de no tener un vecino tan frío como Javalambre y de no reinar los húmedos solanos, que a mi ver retardan por su frescor la madurez de la uva. La tierra de Madrid más temprana que Cuenca vendimia en [frase sin acabar].

La Mancha toda, más temprana aún, vendimia a mitad de septiembre. La moravia se coje y come en Cuenca con este nombre.

Cuando ya el arrabal o carretería de Cuenca con su soberbia calle si fuera bien derecha, la buena plaza del campo de S. Francisco, gran paredón contra el puente del hoy seco Huecar y otro bello puente por el Júcar, que lleva en Cuenca menos agua que el Turia en Titaguas. Son notables por lo ancho los dos únicos ojos del largo puente desde el cual, abajo está por la izquierda lo mejor de la ciudad: refugio, fabrica principal, molino, azud, horno y no lejos el hospital de Santiago (el hospital sobre un cerrillo de buenas vistas). Las puertas interpoladas embellecen el arrabal rodeada alguna del yezgo recortado. Amenísimas y deliciosas las riberas del Huecar, con solanas, umbrías, cuevas mil, casas solas y sitios aislados. Cuenca sin iluminación si de más de un sereno ser mal mantenido, excelentes sus carnes, verduras y aguas.

Hay casi desierta una gran una fábrica de paños de los gremios de Madrid, hoy lastimosamente abandonada y anejos a ella un molino de cinco piedras que según el mal uso general del país escupe y espolvorea la harina por arriba. Ciudad murada con altos cinglos que coronan las casas llenas de restos góticos, cual su catedral, oscura de capillas que aún lo son más y que con tantas rejas parecen cárceles algunas de ellas; siendo bellísimas las

columnas de serpentina de Granada del bello altar de S. Julián, tras del buen Altar Mayor, y grandemente costeadada la sillería del coro con una magnífica casa de refugio costeadada por un dignísimo obispo.

Casas colgadas, huertos pensiles, calles pinísimas, sucias, empedradas, que todas van a parar a una. Varias abiertas, hondo trecho al menos por el lado de arriba en la dura caliza, medias muchas, siendo por ladera de abajo su sostén copioso paredón, otras con escalera abierta y hecha a veces de la misma peña.

Llaman la atención los grotescos peñascos de las riberas del Huecar y aún más casi los del Júcar, formando figuras como de gigantes, unos con monteras o morriones [...].

Una alta zura o noria de agua, el alto puente de S. Pablo en el Huecar y acueducto que por sobre la ribera añádesa a la ciudad, ya al pie de los tajos, ya sobre arcos. Desprendido un gran trozo de tajo y con este el acueducto, hubo de rehacerse años atrás en medio del tajo mismo socavado, a gran costa, cortando y rozando otra vez la peña con altos andamios.

El soberbio acueducto de Cuenca, toma el agua del manantial de la cueva del fraile, camino de Aragón y la tierra muerta; a una legua corta de la ciudad, surtiéndola toda de fuentes bien repartidas, dando riego a sus pensiles, aunque escasamente. Así cayó de sitio esta ciudad tan fuerte e importante en otro tiempo. Además, por estar dominada por alturas cercanas, puede ser fácilmente privada de su agua excelente.

COMENTARIOS

El viaje a Cuenca, desde nuestro punto de vista, es plenamente atribuible a S. de R. Clemente.

En el manuscrito resulta evidente la revisión o elaboración posterior por el autor de sus notas de viaje, en forma de tachaduras que suprimen bloques de párrafos enteros, desechando buena parte del texto original y respetando lo que -a su criterio- debía permanecer de este; así como anotaciones aparte, que engarzan perfectamente con pasajes concretos del texto.

Estas notas de reflexiones posteriores que completan o rematan las realizadas en el campo, son relativamente frecuentes en la Historia Natural del Reino de Granada (QUESADA, 1992), en la que según comunicación personal de la autora de la transcripción, añaden no poca dificultad a la labor de tratamiento del texto, al tiempo que explicitan una complicidad conmovedora con los que, “en el futuro con más medios y luces, continuarán estos trabajos”.

En este viaje a Cuenca, sin duda un episodio menor en la extensa producción de Clemente que no llegó a la imprenta, son también significativas, la forma estructural embrionaria, desarrollada en obras de mayor calado, como los manuscritos de la Historia Natural del Reino de Granada (QUESADA, 1992) y en la Historia de Titaguas (MARTÍN POLO, 2000) así como la armonización de los inventarios florísticos, litológicos, climáticos, geográficos, etc., con los referidos a etnología, industria, economía, arquitectura, historia, etc.

Las dificultades de transcripción, al igual que en las obras manuscritas anteriormente citadas, son -aparte de las obvias por la conservación y calidad del soporte material del texto (tinta a pluma de ave y papel de calidad desigual)- derivadas además de la grafía y ortografía de principios del XIX, y de los numerosos arcaísmos (brollante, frezan, apastar, arrimadillos, pinísimas, zura, morriones,

pensiles, etc.); así como de expresiones actualmente en desuso (cayó de sitio, a gran costa, etc.).

Características del autor son igualmente las referencias a plantas; estas atienden siempre que es posible a denominaciones vulgares, dejando las nomenclaturas científicas exclusivamente para taxones que carecen de ellas, añadiendo a menudo alguna observación sobre factores ambientales, de tipo fenológico, edáfico o bioclimático; rasgos éstos comunes en otros escritos del autor antes referidos.

Como curiosidad mencionaremos que hay en el manuscrito del itinerario por Cuenca, un “reconocimiento” o inventario de la ribera del Huecar, no transcrito por ser apenas legible, en el que se menciona el efecto que en ese lugar tiene, sobre la vegetación de uno y otro lado, la modificación estacional de la intensidad de la luz.

No podemos precisar el año en que se efectuó este viaje, pero no es el de la signatura, ni el del viaje a Madrid tras su primera estancia en Titaguas: 1812-14; pues hay constancia documental de que en esta ocasión, requerido para formar el plano topográfico de la provincia de Cádiz, abandonó su pueblo hacia la capital en julio (RUBIO, 1991: 245).

Podría considerarse 1825, año que vuelve a abandonar Titaguas hacia Madrid, tras una segunda estancia en su pueblo que comienza en el otoño de 1821; pues debió trasladarse en fechas cercanas a las de la sesión del 17 de noviembre de 1825, cuyo acta confirma su presencia y consigna que es nombrado Presidente de la Junta del Real Jardín Botánico (RUBIO, 1991: 278); aunque en esa época su salud era ya muy delicada. En todo caso es posible que hubiera otras ocasiones, de las que no hemos encontrado constancia, en que hiciera esta ruta de Titaguas a Madrid por Cuenca.

Lista de topónimos dudosos, por orden de aparición.

Benamacar: Sin referencias en cartografía. Actualmente Casa del Valle o Rento del Valle (comunicación personal de D. Julian Antón, alcalde de Santa Cruz de Moya, donde aún se conserva, pero no se usa la antigua denominación).

Altomira.: Sierra de alineación N a S, con 1180 m de altitud. Por su vertiente occidental da a la depresión del Tajo confín de Cuenca con Guadalajara. Solamente un buen conocedor de la ruta la señalaría pues no resulta fácil otearla desde el Puerto de las Lomas, en la Sierra de Palancares (1.150 m) pues además de la distancia (unos 30 km), queda prácticamente oculta desde este punto por el extenso macizo de los Altos de Cabrejas.

Matrera: Partida del monte de Titaguas, de entre 730 a 840 m de altitud, orientada al SE, antiguamente roturada y cultivada de viña, cuyo vino cobró cierta fama local, en el periodo de escasez tras la filoxera. Hoy todo vuelve a ser monte.

Lista de plantas mencionadas (por orden alfabético)

Achillea microphylla auct. [= *A. odorata* L.]
Arlo [*Berberis hispanica* Boiss.]
Betónica [*Stachys officinalis* (L.) Trevi-
san]
Biércol [*Calluna vulgaris* (L.) Hull]
Cantueso [*Lavandula pedunculata* Cav.]
Catananche caerulea L.
Cistus salvifolius L.
Cistus populifolius L.
Cleonia [*Cleonia lusitanica* L.]
Erica scoparia L.
Erigeron viscosus [= *Inula viscosa* L.]

Erigeron glutinosus [= *Jasonia glutinosa* (L.) DC.]
Erigeron tuberosus [= *Jasonia tuberosa* (L.) DC.]
Espliego [*Lavandula latifolia* Medic.]
Galeopsis [*G. angustifolia* Hoffm.]
Gnaphalium stoechas [= *Helicrysum stoechas* (L.) Moench.]
Helecho o falaguera [*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn]
Hinojo [*Foeniculum vulgare* L.]
Jedrea [*Satureja intricata* Lange]
Mejorana (*Thymus mastichina* L.)
Momordica elaterium [= *Ecballium elaterium* (L.) A. Richard]
Nepeta [*N. cf. amethystina* Poir.]
Orégano [*Origanum vulgare* L.]
Psoralea [*P. bituminosa* L.]
Salvia phlomoides Asso
Teucrium scordium L.
Tomillo terrero (*Thymus zygis* L.)
Yezgo [*Sambucus ebulus* L.]

BIBLIOGRAFÍA

- GIL ALBARRACÍN, A. (2002) *Viaje al cabo de Gata en 1805 por D.Simón de Rojas Clemente*. Almeria-Barcelona.
MARTÍN POLO, F. (Coord.) (2000) *Historia civil, natural y eclesiástica de Titaguas de Simón de Rojas Clemente*. Titaguas.
QUESADA OCHOA, C. (1992) *Estudio y transcripción de la Historia Natural del Reino de Granada de Simón de Rojas Clemente y Rubio (1777-1827)*. Tesis doctoral. Universidad de Granada.
RUBIO HERRERO, S. (1991) *Biografía del sabio naturalista y orientalista valenciano D. Simón de Rojas Clemente y Rubio*. Valencia.

(Recibido el 8-XI-2002)

CATÁLOGO DE FLORA DEL TRAMO FINAL DEL VALLE DEL JÚCAR (VALENCIA)

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008. Valencia. E-mail: Gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se presenta el listado comentado de las especies de plantas vasculares detectadas en el tramo final del río Júcar y su entorno, desde que sale de las montañas y se introduce en la huerta valenciana, hasta su desembocadura en Cullera.

SUMMARY: A commented list of vascular plants found in Jucar bassin (Valencia, E Spain) are presented here.

INTRODUCCIÓN

El presente catálogo incluye las especies de plantas vasculares detectadas durante el año 2002 en el tramo del valle del Júcar incluido entre los pueblos de Sumacárcel y Cullera, más el entorno del Estany de Cullera, cercano a la desembocadura del mismo. Como criterio de delimitación se ha utilizado el comienzo de los cultivos, mayoritariamente campos de naranjos, o de la zona urbanizada a su paso por los pueblos. Ello supone una franja muy estrecha, que va desde unos pocos metros en los casos más frecuentes, hasta cerca de un centenar en situaciones muy excepcionales, como pueda ser la desembocadura del Magro por Algemesí.

Se enumeran las especies detectadas en la zona divididas en los 4 grandes grupos clásicos de plantas vasculares: 1. Pteridófitos, 2. Gimnospermas, 3. Dicotiledóneas y 4. Monocotiledóneas. Cada grupo se subdivide en familias, presentadas en orden alfabético y precedidas de una numeración de 2 dígitos. Para cada familia se listan las especies, precedidas de una numeración de 3 dígitos, corres-

pondiendo los dos primeros al gran grupo y a la familia respectivamente.

De cada especie se indica su nombre latino actual, seguido de la abreviatura de su autoría y -si se estima conveniente- de algún sinónimo por el que ha sido conocida en obras de amplio uso. Se añade a ello un comentario libre, de 2-3 líneas de promedio y se concluye con una abreviatura que alude a la abundancia en el conjunto del área estudiada: RR: Muy rara, R: Rara, M: Abundancia media, C: Común, CC: Muy común

1. PTERIDÓFITOS

1.1. Fam. **ADIANTACEAE**

1.1.1. *Adiantum capillus-veneris* L.: Entre grandes bloques de piedra y puentes sobre el río. RR.

1.2. Fam. **EQUISETACEAE**

1.2.1. *Equisetum ramosissimum* Desf.: Frecuente en los campos de cultivo y

sus ribazos, márgenes de acequias, cañaverales y juncales soleados. C.

- 1.2.2. *Equisetum telmateja* Ehrh.: Poblaciones dispersas por los fragmentos de bosques ribereños, cañaverales y juncales umbrosos menos transitados. R.

2. GIMNOSPERMAS

2.1. Fam. CUPRESSACEAE

- 2.1.1. *Cupressus sempervirens* L.: Cultivado como seto y ornamental por la zona, pudiendo encontrarse algunos ejemplares con cierta apariencia de asilvestrados. R.

2.2. Fam. PINACEAE

- 2.2.1. *Pinus halepensis* Miller: En forma de individuos más o menos aislados, y probablemente introducidos, entre las propiedades agrícolas y las formaciones de ribera. R.

3. DICOTILEDÓNEAS

3.1. Fam. ACANTHACEAE

- 3.1.1. *Acanthus mollis* L.: Ejemplares sueltos en medios sombreados pero transitados. Probablemente introducido por la mano humana. RR.

3.2. Fam. ACERACEAE

- 3.2.1. *Acer negundo* L.: Naturalizado en zonas despejadas y frecuentadas, sobre todo cerca de los pueblos. R.

3.3. Fam. AIZOACEAE

- 3.3.1. *Carpobrotus edulis* (L.) N.E. Br.: Naturalizado sobre todo en la zona arenosa costera de Cullera. R.

3.4. Fam. AMARANTHACEAE

- 3.4.1. *Amaranthus albus* L.: Salpicando campos de cultivo y herbazales nitrófilos. M.

- 3.4.2. *Amaranthus blitoides* S. Watson: Habitual de caminos y terrenos alterados bien iluminados. M.

- 3.4.3. *Amaranthus blitum* L.: Disperso por campos de naranjos y herbazales nitrófilos de su entorno. Alternan la subsp. *blitum* y la subsp. *emarginatus* (Moq. ex Uline & Bray) Carretero & al. M.

- 3.4.4. *Amaranthus deflexus* L.: Algunos ejemplares detectados en ambientes antropizados. R.

- 3.4.5. *Amaranthus hybridus* L.: Frecuente en los cultivos y herbazales nitrófilos de diversa índole. M.

- 3.4.6. *Amaranthus muricatus* (Moq.) Hiéron: Interviene en herbazales nitrófilos de caminos y ambientes más bien secos. M.

- 3.4.7. *Amaranthus retroflexus* L.: Una de las especies más extendidas de este género de escaso valor ecológico, colonizando todo tipo de medios degradados o ruderalizados. M.

- 3.4.8. *Amaranthus viridis* L.: Localizado por gran parte de la zona en cultivos y herbazales nitrófilos. M.

3.5. Fam. ANACARDIACEAE

- 3.5.1. *Pistacia lentiscus* L.: Arbusto de la maquia mediterránea, que desciende a los bosques ribereños aclarados, sobre todo en los tramos del Júcar aguas arriba de la zona, a partir de Antella. RR.

3.6. Fam. APOCYNACEAE

- 3.6.1. *Nerium oleander* L.: Frecuente en las riberas del Júcar y sus afluentes por los tramos medios del río, hasta Sumacárcel, se va enrareciendo en los tramos finales, donde se observan ejemplares más bien aislados, posi-

blemente plantados por la mano humana. R.

3.7. Fam. **ARISTOLOCHIACEAE**

3.7.1. *Aristolochia paucinervis* Pomel (= *A. longa* auct.): Debió ser más abundante en el pasado, quedando en la actualidad escasas poblaciones que hemos detectado en ambientes sombreados (cañaverales y bosques de ribera) por las proximidades de Albalat de la Ribera y Alcira. R.

3.8. Fam. **ASCLEPIADACEAE**

3.8.1. *Cynanchum acutum* L.: Se trata de una pequeña liana, que resulta frecuente en los ecosistemas litorales de nuestras costas y medios ribereños poco elevados. Pueden detectarse escasas poblaciones en la zona, sobre todo por Cullera, tendiendo a aumentar aguas arriba hacia los tramos menos influenciados por la mano humana (de Antella para arriba). R.

3.9. Fam. **BASELLACEAE**

3.9.1. *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis: Planta exótica, naturalizada por nuestro litoral a partir de su cultivo como enredadera ornamental. Se localiza en zonas próximas a los núcleos habitados, trepando por cañas y muros. R.

3.10. Fam. **BORAGINACEAE**

3.10.1. *Borago officinalis* L.: Apreciada como ornamental y como hortaliza. Se naturaliza moderadamente por caminos y ribazos de los huertos. R.

3.10.2. *Cynoglossum creticum* Miller: Extendida por ambientes de ribera, algo sombreados y húmedos, pero siempre degradados. M.

3.10.3. *Echium creticum* L.: Interviene en los herbazales nitrófilos o subnitrófi-

los más secos y soleados de la zona. M.

3.10.4. *Echium sabulicola* Pomel: Planta propia de arenales costeros, que sólo se ha detectado en la zona arenosa de Cullera. RR.

3.10.5. *Heliotropium europaeum* L.: Bastante extendido por la zona en todo tipo de medios fuertemente alterados. M.

3.11. Fam. **CAMPANULACEAE**

3.11.1. *Campanula erinus* L.: Se ha observado en algunos taludes arenosos y rellanos en bloques de piedra. R.

3.11.2. *Trachelium caeruleum* L.: Planta propia de ambientes húmedos y sombreados, generalmente asociada a nacidos y escurrideros de agua. Detectado en la zona superior (Antella-Sumacárcel). RR.

3.12. Fam. **CAPRIFOLIACEAE**

3.12.1. *Lonicera biflora* Desf.: Una de las lianas de mayor inetrés en el bosque ribereño autóctono de la zona. Resulta bastante escasa, excepto en las proximidades de Algemesí y el Estany de Cullera. R.

3.12.2. *Lonicera implexa* Aiton: Arbusto trepador más bien típico de la maquia mediterránea, que baja a medios ribereños cuando éstos contactan con el bosque y matorral esclerófilo, como ocurre en los tramos del Júcar aguas arriba de Antella. RR.

3.12.3. *Sambucus ebulus* L.: Hierba robusta que busca suelos profundos y húmedos, asociada habitualmente a las orlas herbáceas de los bosques de ribera. Resulta más bien escasa en la zona, aunque pueden encontrarse numerosas pequeñas poblaciones relictas. R.

3.12.4. *Viburnum tinus* L.: Se ha observado en bosques de ribera de las

- proximidades de Sumacárcel, en donde se introduce a partir de las poblaciones existentes en las maquias instaladas en umbrías y valles encajados. RR.
- 3.13. Fam. **CARYOPHYLLACEAE**
- 3.13.1. *Cerastium glomeratum* Thuill.: Algunas poblaciones detectadas en herbazales anuales sobre suelos algo secos. R.
- 3.13.2. *Herniaria cinerea* DC.: Pequeña hierba anual, que suele colonizar ambientes pisoteados y secos. Detectada en caminos y zonas frecuentadas o despejadas. R.
- 3.13.3. *Paronychia argentea* Lam.: Colonizadora de terrenos alterados secos, aparece relativamente extendida por los terrenos que retienen menos humedad. M.
- 3.13.4. *Polycarpon tetraphyllum* (L.) L.: Habitual de terrenos compactos o arenosos que sufren alternancia entre desecación e inundación. M.
- 3.13.5. *Sagina apetala* Ard.: Mucho más fina y enana que la anterior, también más escasa, pero apareciendo en similares ambientes antropizados y con fuertes fluctuaciones de humedad. R.
- 3.13.5. *Silene decipiens* Barc. (= *S. apetala* auct.): Algunos ejemplares colonizando terrenos someros más bien secos y soleados. R.
- 3.13.6. *Silene vulgaris* (Moench) Garcke: Hierba nitrófila y colonizadora de ambientes algo húmedos o sombreados, que resulta escasa. R.
- 3.13.7. *Spergularia bocconeii* (Scheele) Graebn.: Otro de los representantes de esta familia que busca ambientes despejados con humedad estacional. Puede verse floreciendo desde finales del invierno en caminos y terrenos arcillosos compactados. M.
- 3.13.8. *Stellaria media* (L.) Vill.: Mala hierba muy habitual en cultivos y herbazales antropizados por todas partes, pero que hemos observado poco en la zona. R.
- 3.14. Fam. **CERATOPHYLLACEAE**
- 3.14.1. *Ceratophyllum demersum* L.: Una de las plantas acuáticas de vida completamente sumergida en aguas dulces. Puede verse en algunos afluentes que vierten al Estany de Cullera y en el cauce del Júcar hasta Alberique, donde sus aguas experimentan un claro aumento en el nivel de contaminación. R.
- 3.15. Fam. **CHENOPODIACEAE**
- 3.15.1. *Atriplex patula* L.: Escasa por herbazales nitrófilos algo húmedos. R.
- 3.15.2. *Atriplex portulacoides* L.: Propia de ambientes salinos costeros. Detectados algunos ejemplares en el entorno del Estany Cullera. RR.
- 3.15.3. *Atriplex prostrata* DC.: Hierba decididamente higrófila y nitrófila, que aparece bastante extendida por medios húmedos y despejados, sobre todo en los tramos medios e inferiores de la zona, cuyas aguas soportan mayores niveles de contaminación. C.
- 3.15.4. *Bassia scoparia* (L.) Voss: Algunos individuos en márgenes de caminos y zonas periurbanas. R.
- 3.15.5. *Beta vulgaris* L.: Ejemplares dispersos por toda la zona, posiblemente procedentes de los cultivos de acelgas de los huertos cercanos. M.
- 3.15.6. *Chenopodium album* L.: Constante como mala hierba de los campos y colonizadora de todo tipo de ambientes ruderales. C.
- 3.15.7. *Chenopodium ambrosioides* L.: Planta que se hace muy presente en la zona, más que por su apariencia -poco vistosa- por su aroma característico. Busca la combinación de temperaturas suaves, alta humedad y riqueza en

- componentes orgánicos en los suelos, por lo que acaba resultando abundante por casi toda la zona. C.
- 3.15.8. *Chenopodium murale* L.: Algo menos extendido que sus congéneres anteriores, y algo más nitrófilo -si cabe- que ellos. M.
- 3.15.9. *Salsola kali* L.: Solamente observada en los arenales costeros de Cullera. RR.
- 3.16. Fam. **COMPOSITAE**
- 3.16.1. *Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.: Presente en herbazales más bien secos y soleados. M.
- 3.16.2. *Anacyclus valentinus* L.: Alterna con el anterior en medios semejantes. M.
- 3.16.3. *Andryala integrifolia* L.: Observada en márgenes pedregosos de camino junto a la desembocadura del Magro y las afueras de Alcira. R.
- 3.16.4. *Artemisia verlotiorum* Lamotte: Una escasa población detectada junto al puente de Alberique, en una orla sombreada del bosque ribereño. RR.
- 3.16.5. *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.: Bastante extendida por los medios húmedos más degradados y soleados. C.
- 3.16.6. *Bidens aurea* L.: Detectada una población en márgenes de cañaveral junto a Albalat de la Ribera. Es planta frecuente en medios húmedos y nitrófilos del litoral, por lo que podría resultar más frecuente. R.
- 3.16.7. *Bidens frondosa* L.: Una de las especies menos concida de su género para la flora valenciana. Resulta, sin embargo, frecuente por el tramo del Júcar estudiado, sobre todo si une una cierta sombra, una abundante humedad y una antropización del medio. M.
- 3.16.8. *Bidens pilosa* L.: También podría aparecer más extendida, pero sólo se ha detectado por Cullera, en medios higronitrófilos. R.
- 3.16.9. *Calendula arvensis* L.: Extendida por toda la zona, en campos de cultivo y herbazales nitrófilos de su entorno. C.
- 3.16.10. *Calendula officinalis* L.: Algunos ejemplares sueltos, más o menos escapados de cultivo, en las proximidades de los núcleos habitados. R.
- 3.16.11. *Carduus tenuiflorus* Curtis: Salpicando algunos herbazales nitrófilos más bien secos y bien iluminados. M.
- 3.16.12. *Carlina hispanica* Lam. (= *C. corymbosa* auct.): Planta propia de pastizales y matorrales secos, que no encuentra en esta zona sus ambientes habituales, pero se ha podido observar en estado espontáneo en muros artificiales soleados por el paraje de La Chopera, en Algemés. RR.
- 3.16.13. *Centaurea aspera* L.: No muy abundante, interviniendo en herbazales nitrófilos secos de taludes y ribazos. R.
- 3.16.14. *Centaurea calcitrapa* L.: Como la anterior, suele ser más común en ambientes más secos que los que vemos en esta zona; pero aparece en ocasiones aprovechando los suelos más someros que no alcanzan las aguas de riego o las crecidas del río. R.
- 3.16.15. *Centaurea pullata* L.: Especie detectada solamente en herbazales subnitrófilos de las inmediaciones de Alcira. R.
- 3.16.16. *Centaurea seridis* L.: Presente en arenales costeros transitados de Cullera. RR.
- 3.16.19. *Conyza bonariensis* (L.) Cronq.: Bastante frecuente en todo tipo de medios alterados y bien iluminados. C.
- 3.16.20. *Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker: Algo más robusta que la anterior, con la que convive o a la que sustituye en medios similares. C.
- 3.16.21. *Crepis bursifolia* L.: Algunos ejemplares se han detectado en herba-

- zales húmedos subnitrófilos próximos al Júcar por Algesesí. R.
- 3.16.22. *Crepis vesicaria* L.: Hierba nitrófila, colonizadora de medios alterados diversos. M.
- 3.16.23. *Cynara scolymus* L.: Algún ejemplar suelto por las zonas de vega, escapado del cultivo a que se somete en los huertos. R.
- 3.16.24. *Dittrichia viscosa* (L.) Greuter (= *Inula viscosa* L.): Solamente se introduce en los medios pedregosos o arenosos más secos y soleados, sobre todo en las proximidades de los pueblos. R.
- 3.16.25. *Eclipta prostrata* (L.) L.: No muy abundante, pero sí extendida por las orillas del Júcar y afluentes de toda la zona, formando parte de los herbazales algo nitrófilos y muy higrófilos. M.
- 3.16.26. *Eupatorium cannabinum* L.: Se ha observado en juncales ribereños de Sumacárcel, aunque –por sus requerimientos de sombra y humedad– podría aparecer en cualquiera de las áreas ribereñas boscosas de la zona. RR.
- 3.16.27. *Filago pyramidata* L. (= *F. spatulata* C. Presl): Es planta xerófila y heliófila, que desdeña medios ribereños, pero aparece esporádicamente en condiciones microclimáticas favorables. R.
- 3.16.28. *Galactites tomentosa* Moench: Hierba nitrófila con óptimo en ambientes litorales de cierta humedad o sombra, por lo que se presenta relativamente extendida. M.
- 3.16.29. *Gnaphalium luteo-album* L.: Característica de ambientes arenosos o pedregosos ribereños inundables pero soleados. Escasa en la zona, aunque no excesivamente localizada. R.
- 3.16.30. *Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Cours. (= *H. polymorpha* DC.): Puede verse por algunos pequeños pastizales secos anuales, que colonizan sustratos someros y despejados entre los huertos y la vega. M.
- 3.16.31. *Helichrysum stoechas* (L.) Moench: No es planta propia de ambientes de ribera, pero se puede ver en forma de ejemplares sueltos que han accedido a los rincones arenosos o pedregosos más secos. RR.
- 3.16.32. *Hypochoeris radicata* L.: Escasa, pese a sus preferencias por medios húmedos y más o menos degradados. R.
- 3.16.33. *Lactuca sativa* L.: Ejemplares sueltos asilvestrados por algunos herbazales nitrófilos. R.
- 3.16.34. *Leontodon longirrostris* (Finch & P.D. Sell) Talavera (= *Thrinchia hispida* auct.): Hierba anual colonizadora de terrenos secos alterados. Dispersa por medios próximos al ríos, pero que eluden el carácter de ribereños propiamente dichos. R.
- 3.16.35. *Matricaria aurea* (Loefl.) Schultz Bip. (= *Cotula aurea* Loefl.): Hierba anual –pequeña y poco vistosa– propia de medios húmedos litorales antropizados, que hemos podido detectar en las afueras de Albalat de la Ribera y Poliñá del Júcar. R.
- 3.16.36. *Matricaria recutita* L. [= *M. chamomilla* auct., *Chamomilla recutita* (L.) Rausch.]: Escasos ejemplares en las inmediaciones de los campos de cultivo, seguramente introducidos por su cultivo a pequeña escala pasa uso medicinal. R.
- 3.16.37. *Onopordum macracanthum* Schousboe: Se han detectado algunos individuos por las inmediaciones de Alcira y Algesesí, en herbazales nitrófilos más bien secos. R.
- 3.16.38. *Pallenis spinosa* (L.) Cass.: Presente en diversos tipos de herbazales nitrófilos secos y soleados M.
- 3.16.39. *Phagnalon rupestre* (L.) DC.: Algunos individuos sueltos se pueden encontrar por la zona, colonizando taludes secos o bloques de piedra de

- las obras de acondicionamiento de los cauces. RR.
- 3.16.40. *Phagnalon saxatile* (L.) Cass.: Ligeramente más extendido que el anterior, en medios secos y soleados semejantes. R.
- 3.16.41. *Picris echioides* L.: Se extiende por casi toda la zona, donde interviene en herbazales más o menos nitrófilos sobre bastante húmedos. M.
- 3.16.42. *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.: También extendida y propia de juncales y herbazales jugosos cercanos al agua. M.
- 3.16.43. *Reichardia intermedia* (Schultz Bip.) Cout. (= *Picridium intermedium* Schultz Bip.): Detectada de modo más bien esporádico en medios secos y antropizados. R.
- 3.16.44. *Senecio vulgaris* L.: Hierba con muy marcado carácter nitrófilo, que aparece con gran frecuencia en los huertos de naranjos y herbazales nitrófilos no muy secos de todo tipo. CC.
- 3.16.45. *Silybum marianum* (L.) Gaertn.: Planta con preferencia por los ambientes de vega con suelos profundos no muy secos. De todos modos en la zona su presencia es más bien accidental y anecdótica. R.
- 3.16.46. *Sonchus asper* (L.) Hill: Hierba habitual de cultivos y terrenos muy alterados, que aparece francamente extendida por la zona. C.
- 3.16.47. *Sonchus maritimus* L. subsp. *maritimus*: Pequeñas poblaciones en medios húmedos salinos del entorno del Estany de Cullera. RR.
- 3.16.48. *Sonchus maritimus* subsp. *aquatilis* (Pourr.) Nyman: Esparcido por juncales y herbazales jugosos siempre húmedos. R.
- 3.16.49. *Sonchus oleraceus* L.: Vulgar como mala hierba de cultivos y terrenos baldíos. C.
- 3.16.50. *Sonchus tenerrimus* L.: Muy extendida por casi todo el territorio, en ambientes alterados de todo tipo. C.
- 3.16.51. *Urospermum picroides* (L.) Scop. ex F.W. Schmidt: Salpica los herbazales nitrófilos que se instalan en ribazos y cunetas. M.
- 3.16.52. *Xanthium italicum* Moretti: Frecuente en herbazales nitrófilos húmedos y terrenos fangosos alterados. C.
- 3.16.53. *Xanthium spinosum* L.: Estendida pero poco abundante, apareciendo en cualquier tipo de herbazal nitrófilo. M.
- 3.17. Fam. **CONVOLVULACEAE**
- 3.17.1. *Calystegia sepium* (L.) R. Br.: Una de las especies más extendidas por los cañaverales, juncales y bosquer ribereños de toda la zona, donde trepa por cañas y ramajes con facilidad gracias a sus tallos volubles. C.
- 3.17.2. *Calystegia soldanella* (L.) R.Br.: Especie mucho más restringida, característica de ambientes arenosos costeros, que aparece –muy escasa– en la franja costera de Cullera. RR.
- 3.17.3. *Convolvulus althaeoides* L.: Frecuente en herbazales nitrófilos de cunetas y ribazos por toda la zona. M.
- 3.17.4. *Convolvulus arvensis* L.: Con la anterior en casi todo tipo de herbazales nitrófilos, aunque interviniendo más como mala hierba de los huertos. M.
- 3.17.5. *Cuscuta campestris* Yuncker: Detectada una población, por las proximidades de Benimuslim, parasitando mentas y otras especies de los juncales ribereños. RR.
- 3.17.6. *Ipomoea indica* (Burm.) Merr. (= *I. acuminata* (Vahl) Roemer & Schult.): Se observa cultivada como ornamental y naturalizada por toda la zona en cañaverales y orlas de bosque ribereño. M.
- 3.17.7. *Ipomoea purpurea* Roth: Igualmente naturalizada a partir de su cultivo como ornamental. Alterna con la anterior en medios similares. M.

3.17.8. *Ipomoea sagittata* Poir.: Esta parece la única especie autóctona de este vistoso género en la zona. De aptencias muy litorales, resulta frecuente trepando por los cañaverales y carrizales del entorno del Estany de Cullera, pero no en las riberas del Júcar, pese a que en teoría podría desarrollarse sin dificultad. R.

3.18. Fam. **CRASSULACEAE**

3.18.1. *Crassula tillaea* Lester-Garl.: Aparece a rodales, en terrenos arcillosos o arenosos secos compactados o transitados. R.

3.18.2. *Sedum album* L.: Como hierba xerófila es rara en esta zona, alcanzando a colonizar algunos ambientes de bloques de piedra colocados artificialmente en obras públicas. R.

3.18.3. *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau: Convive o alterna con el anterior en similares ambientes secos y pobres en suelo. R.

3.19. Fam. **CRUCIFERAE**

3.19.1. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.: Se ha visto en algunos taludes arenosos y orlas de campos de naranjos. R.

3.19.2. *Brassica oleracea* L.: Esporádicamente presente en forma de ejemplares sueltos escapados de su frecuente cultivo como hortaliza. R.

3.19.3. *Cakile maritima* L.: Planta exclusiva de los medios arenosos costeros enriquecidos en materia orgánica. Es de las pocas especies de estos ambientes tan especializados que todavía abunda en la banda arenosa litoral de Cullera. RR.

3.19.4. *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.: Mala hierba extendida por campos de cultivo y herbazales sobre todo tipo de terrenos alterados. M.

3.19.5. *Cardamine hirsuta* L.: Pequeña hierba de aptencias esciófilas, que

vemos extendida -floreciendo a finales del invierno- por cañaverales y herbazales nitrófilos sombreados y algo húmedos. M.

3.19.6. *Cardaria draba* (L.) Desv.: Bastante extendida por la zona, buscando ambientes despejados y alterados pero no muy secos. C.

3.19.7. *Carrichtera annua* (L.) DC.: Planta que no se conocía en esta zona -ni esperábamos localizar- propia de ambientes con tendencia semiárida. Se ha detectado en terrenos secos de las afueras de Albalat de la Ribera. RR.

3.19.8. *Coronopus didymus* (L.) Sm.: Pionera en la colonización de terrenos muy alterados y más bien húmedos, por lo que encuentra abundantes huecos por los que instalarse en la zona. M.

3.19.9. *Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch.: Una de las hierbas más conocidas como colonizadora de terrenos fangosos inundables. Aparece esparcida en medios ribereños despejados por casi todo el territorio. M.

3.19.10. *Diplotaxis eruroides* (L.) DC.: Una de las malas hierbas de los campos de cultivo más extendidas por toda la Comunidad Valenciana, que resulta también vulgar en esta zona. CC.

3.19.11. *Diplotaxis virgata* (Cav.) DC.: Más rara y propia de ambientes más secos que la anterior. M.

3.19.12. *Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss. (= *H. adpressa* Moench): Bastante extendida en herbazales nitrófilos de diversa índole. M.

3.19.13. *Hymenolobus procumbens* (L.) Nutt.: Únicamente detectada en medios húmedos salinos del entrono del Estany de Cullera. RR.

3.19.14. *Lepidium graminifolium* L.: Extendida por caminos y terrenos alterados. M.

3.19.15. *Lobularia maritima* (L.) Desv. (= *Alyssum maritimum* L.): Planta frecuente en medios secos de los territo-

- rios periféricos, pero que salpica de modo bastante limitado los medios de ribera de la zona es estudio. R.
- 3.19.16. *Moricandica arvensis* (L.) DC.: Con presencia anecdótica o esporádica en algunos herbazales pioneros de la cuenca. R.
- 3.19.17. *Rapistrum rugosum* (L.) All.: Interviene en algunos herbazales nitrófilos de caminos y ribazos de los cultivos. R.
- 3.19.18. *Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek: Planta de vida acuática o semiacuática, con preferencia por aguas no muy eutrofizadas, lo que hace hoy día bastante limitada su presencia en los bordes del Júcar por esta zona. R.
- 3.19.19. *Sinapis dissecta* (Lag.) Bonnier subsp. *mairei* (H. Lindb. F.) Maire: Relativamente extendida por herbazales nitrófilos de desarrollo primaveral. M.
- 3.19.20. *Sisymbrium irio* L.: Hierba muy nitrófila, que penetra con facilidad en zonas urbanas o campos de cultivo. M.
- 3.19.21. *Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: Salpica algunos herbazales nitrófilos más bien sombreados o algo húmedos R.

3.20. Fam. **DIPSACACEAE**

- 3.20.1. *Scabiosa atropurpurea* L.: Extendida por orillas secas de carreteras o caminos bastante transitados. M.

3.21. Fam. **EUPHORBIACEAE**

- 3.21.1. *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small (= *Euphorbia prostrata* Aiton): Una de las malas hierbas más extendidas por los cultivos y herbazales nitrófilos de su entorno. C.
- 3.21.2. *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small (= *Euphorbia serpens* Kunth): Bastante más escasa que la anterior. Colonizando algunos terrenos compactos frecuentados. R.
- 3.21.3. *Euphorbia exigua* L.: Esparcida, colonizando terrenos secos despejados. R.
- 3.21.4. *Euphorbia helioscopia* L.: Frecuente en herbazales claramente nitrófilos. M.
- 3.21.5. *Euphorbia hirsuta* L.: Se extiende por toda la cuenca, formando parte de juncuales y herbazales sobre terrenos muy húmedos. M.
- 3.21.6. *Euphorbia paralias* L.: Propia de ambientes dunares costeros. Se han detectado algunos ejemplares en los arenales residuales de la zona del Estany de Cullera. RR.
- 3.21.7. *Euphorbia peplus* L.: Bastante extendida por la zona en campos de cultivo y herbazales nitrófilos algo húmedos. C.
- 3.21.8. *Euphorbia segetalis* L.: Aparece salpicando los terrenos alterados más secos. M.
- 3.21.9. *Euphorbia serrata* L.: Más escasa que la anterior, aunque presente en similares ambientes. R.
- 3.21.10. *Euphorbia terracina* L.: Como las anteriores, interviene en herbazales nitrófilos algo consolidados, con predominio de plantas perennes, instalados sobre terrenos secos. M.
- 3.21.11. *Mercurialis ambigua* L.: Su mayor abundancia la tiene en los campos de naranjos, pero no falta en los herbazales algo húmedos o sombreados de sus orlas e incluso en el seno de cañaverales y bosques ribereños transitados. M.
- 3.21.12. *Ricinus communis* L.: Robusta hierba tropical y una de las más vistosas que vemos colonizar, a veces con cierta agresividad, los claros de los medios ribereños de esta zona. M.

3.22. Fam. **GERANIACEAE**

- 3.22.1. *Erodium malacoides* (L.) L'Hér.: Bastante extendida por caminos y ribazos de los huertos. C.
- 3.22.2. *Erodium moschatum* (L.) L'Hér.: Más escasa que la anterior, presentándose en medios semejantes. R.
- 3.22.3. *Geranium dissectum* L.: Interviene en juncuales y herbazales jugosos sobre suelos inundables de zonas de vega. M.
- 3.22.4. *Geranium rotundifolium* L.: Más frecuente que el anterior, al que sustituye en medios algo sombreados pero no inundables. M.

3.23. Fam. **GUTTIFERAE**

- 3.23.1. *Hypericum perforatum* L.: Esporádicamente presente en claros de bosque ribereño o herbazales nitrófilos algo húmedos. R.

3.24. Fam. **HALORAGACEAE**

- 3.24.1. *Myriophyllum* sp.: En la parte alta de la cuenca se ve una especie de este género, de difícil determinación por su escasa tendencia a florecer, pero que habita en el interior de las aguas mientras los niveles de contaminación no llegan al asfixiante nivel que vemos ya al pasar de Alberique.

3.25. Fam. **JUGLANDACEAE**

- 3.25.1. *Juglans regia* L.: Ejemplares sueltos de nogal vegetan en el interior de los bosques ribereños de la zona. Probablemente procedan de ejemplares cultivados, pero se reinstala con facilidad en lo que es su medio natural. R.

3.26. Fam. **LABIATAE**

- 3.26.1. *Ajuga iva* (L.) Schreb.: Pionera en la colonización de terrenos secos alterados. Apenas llega a rozar la zona,

donde predominan ambientes demasiado húmedos para esta especie. R.

- 3.26.2. *Ballota hirsuta* Benth.: Se ha observado sólo en las partes más secas de la vega del Júcar por Sumacárcel, aunque podría aparecer en cualquier otro punto de la zona. RR.
- 3.26.3. *Lamium amplexicaule* L.: Extendida por los cultivos y herbazales nitrófilos de su entorno. M.
- 3.26.4. *Lycopus europaeus* L.: Se localiza por toda la zona en los medios ribereños más húmedos, sobre todo juncuales y carrizales junto al río. M.
- 3.27.5. *Marrubium vulgare* L.: Más bien escasa, en forma de ejemplares sueltos en algunos herbazales nitrófilos secos perennes. R.
- 3.27.6. *Mentha aquatica* L.: Es planta propia de juncuales y herbazales jugosos de los márgenes de las aguas dulces. La hemos detectado en diversos puntos del tramo de Sumacárcel a Tous, pero no en el segmento en estudio, que probablemente alcance. RR.
- 3.27.7. *Mentha suaveolens* Ehrh. (= *M. rotundifolia* auct.): Es la única menta que aparece extendida por toda la zona, asociada a las formaciones herbáceas algo nitrófilas, que se instalan en el borde del río o rincones con suelo bastante húmedo. M.
- 3.27.8. *Stachys ocymastrum* (L.) Briq.: Algunos ejemplares en terrenos despejados y más bien secos. R.

3.27. Fam. **LAURACEAE**

- 3.27.1. *Laurus nobilis* L.: Se cultiva como ornamental por la zona y a veces se ven ejemplares de situación dudosa, aunque es de suponer que todos deban su presencia a la mano humana. RR.

3.28. Fam. **LEGUMINOSAE**

- 3.28.1. *Ceratonia siliqua* L.: Como árbol más característico del secano litoral

- valenciano no es planta para encontrar en estas zonas de vega, que sólo llega a presentarse en forma de individuos aislados procedentes de la agricultura. RR.
- 3.28.2. *Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. (= *Bonjeania hirsuta* (L.) Rchb.): Pequeño arbusto propio de ambientes de orla forestal. Se observan algunos ejemplares por la zona de la desembocadura del Magro, aunque parecen haber sido introducidos en las recientes plantaciones allí habidas. RR.
- 3.28.2. *Dorycnium rectum* (L.) Ser. (= *Bonjeania recta* (L.) Rchb.): Ésta sí es una planta autóctona y silvestre en la zona, que busca ambientes muy húmedos y algo sombreados, lo que encuentra en la misma orilla del río en forma de pequeños rodales relictos a partir de lo que debieron ser densas formaciones en el pasado. M.
- 3.28.3. *Lotus corniculatus* L.: Interviene en algunos juncales y herbazales húmedos junto al río. R.
- 3.28.4. *Lotus creticus* L.: Planta propia de medios arenosos costeros, que forma parte de los fragmentos de comunidades sabulícolas aún existentes en Cullera. RR.
- 3.28.5. *Lotus edulis* L.: Es planta más o menos nitrófila, que aparece en herbazales algo alterados y no muy secos del entorno del Estany de Cullera. RR.
- 3.28.6. *Medicago littoralis* Rohde: Se introduce en los medios más secos y soleados, sobre sustratos no inundables de la cuenca. R.
- 3.28.7. *Medicago lupulina* L.: Habitual de comunidades herbáceas algo húmedas sobre terrenos alterados. M.
- 3.28.8. *Medicago polymorpha* L.: Extendida por caminos y ribazos de los cultivos. M.
- 3.28.9. *Melilotus indicus* (L.) All. (= *M. parviflorus* Desf.): Ejemplares dispersos por cunetas y terrenos alterados. R.
- 3.28.10. *Psoralea bituminosa* L.: Presente de mod esporádico en los herbazales nitrófilos más secos y soleados de la zona. R.
- 3.28.11. *Robinia pseudacacia* L.: Árbol caducifolio que se viene cultivando como ornamental desde hace tiempo y se ve en ocasiones asilvestrado en el bosque de ribera. R.
- 3.28.12. *Trifolium pratense* L.: Resulta relativamente frecuente en juncales y herbazales húmedos ribereños. M.
- 3.28.13. *Trifolium repens* L.: Aparece en medios similares, aunque resultando más escaso. R.
- 3.28.14. *Ulex parviflorus* Pourr.: Se trata de la aliaga habitual en los matorrales de las comarcas litorales. No es planta propia de medios ribereños, pero ejemplares aislados se introducen en algunas cunetas y taludes secos. RR.
- 3.28.15. *Vicia parviflora* Cav.: Pequeña hierba característica de ambientes húmedos despejados, donde interviene en herbazales jugosos y juncales. Sólo se ha observado en los del entorno del Estany de Cullera. RR.
- 3.28.16. *Vicia sativa* L.: Dispersa por cultivos y herbazales nitrófilos diversos. M.

3.29. Fam. **LINACEAE**

- 3.29.1. *Linum strictum* L.: El único lino silvestre que hemos observado, colonizando algunos medios secos y soleados con suelo somero. R.

3.30. Fam. **LYTHRACEAE**

- 3.30.1. *Lythrum junceum* Banks & Solander: Planta propia de juncales y herbazales húmedos ribereños, que resulta frecuente por la cuenca media del Júcar y se enrarece en esta zona al ser bastante sensible a la degradación del medio. Hemos detectado algunos ejemplares junto a la desembocadura

del Magro y alrededor del Estany de Cullera. R.

- 3.30.2. *Lythrum salicaria* L.: La salicaria resulta una de las especies dominantes en los juncuales y carrizales de la cuenca, resistiendo bastante la contaminación de las aguas y la alteración del ecosistema ribereño. C.

3.31. Fam. **MALVACEAE**

- 3.31.1. *Lavatera cretica* L.: Extendida por campos de cultivo y herbazales nitrófilos por toda la zona. C.
- 3.31.2. *Lavatera maritima* Gouan: Arbusto xerófilo no adecuado para aparecer en los ambientes de esta zona, sin embargo se ha observado en taludes secos junto a las riberas del Júcar a su paso por Sumacárcel. RR.
- 3.31.3. *Malva parviflora* L.: Habitual de los caminos, cultivos y ribazos de la cuenca. C.

3.32. Fam. **MELIACEAE**

- 3.32.1. *Melia azederach* L.: Planta exótica, muy cultivada como ornamental, de la que se pueden encontrar ejemplares en proceso de asilvestramiento en las proximidades de las poblaciones y zonas despejadas frecuentadas. R.

3.33. Fam. **MORACEAE**

- 3.33.1. *Ficus carica* L.: La higuera se cultiva a pequeña escala en la zona y se naturaliza en forma de ejemplares sueltos por los bosques ribereños. R.
- 3.33.2. *Morus alba* L.: La morera resulta aún más escasa que la anterior, pero se pueden detectar ejemplares aislados -entre los álamos y sauces- por los medios ribereños. R.

3.34. Fam. **MYRTACEAE**

- 3.34.1. *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.: Otro árbol exótico, bastante cultivado como ornamental, que se encuentra en fase de naturalización en desembocadura del Magro, a partir de los ejemplares cultivados en el área recreativa de Algemesí. R.

- 3.34.2. *Myrtus communis* L.: El único representante autóctono de la familia en nuestras tierras. Es un arbusto muy extendido por medios ribereños y hondonadas húmedas del entorno, aunque sólo se ha detectado -en la estrecha franja objeto de este trabajo- aguas arriba de Antella. RR.

3.35. Fam. **NYCTAGINACEAE**

- 3.35.1. *Mirabilis jalapa* L.: Cultivada como planta ornamental, por sus vistosas flores, naturalizándose con relativa facilidad en medios umbrosos o húmedos de la cuenca. R.

3.36. Fam. **OLEACEAE**

- 3.36.1. *Fraxinus angustifolia* Vahl: Se trata del fresno de ribera más extendido por la cuenca del Júcar, desde sus orígenes en la serranía de Cuenca, enrareciéndose hacia la costa. Debió tener mejor representación en épocas pasadas, pero hoy día resulta muy raro, habiendo podido detectar sólo una mancha en una de las mejores saucedas de la cuenca entre Alberique y Carcagente. RR.

- 3.36.2. *Fraxinus ornus* L.: No es una especie característica de medios ribereños -como lo puede ser la anterior- pero sí es un caducifolio, que gusta de ambientes umbrosos y húmedos, por lo que es frecuente encontrar -al menos- ejemplares sueltos por las riberas de la cuenca media del Júcar, alcanzando hasta las proximidades de Sumacárcel. RR.

3.36.3. *Olea europaea* L.: El cultivo del olivo es minoritario en una zona de regadío, como es esta; aunque se pueden ver algunos ejemplares que han brotado de modo espontáneo en medios ribereños. RR.

3.37. Fam. **ONAGRACEAE**

3.37.1. *Epilobium hirsutum* L.: Esparcido por juncales y carrizales en contacto con el cauce medio del río. M.

3.37.2. *Epilobium parviflorum* Schreb.: Algo más escaso que el anterior, y bastante menos vistoso, sustituyéndolo en algunos enclaves húmedos. R.

3.37.3. *Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet: Se trata de una hierba de origen tropical, que coloniza con facilidad los cauces poco profundos y márgenes inundables de los ríos de zonas cálidas. Resiste bastante bien la contaminación por lo que no tiene dificultades para ocupar buena parte de las orillas del Júcar y acequias o arroyos afluentes en el tramo estudiado. M.

3.37.4. *Oenothera rosea* L'Hér. ex Ait.: Escasa, pero más o menos extendida por la zona, donde se presenta en herbazales sobre sustratos antropizados pero algo húmedos. R.

3.38. Fam. **OXALIDACEAE**

3.38.1. *Oxalis corniculata* L.: Discretamente presente en medios antropizados sombreados y algo húmedos. M.

3.38.2. *Oxalis pes-caprae* L.: Una de las especies más abundantes en la zona. Habitual en los campos de naranjos y herbazales nitrófilos de su entorno, no tiene dificultad en colonizar el estrato herbáceo de bosques ribereños y cañaverales donde pueda encontrar hueco para ello. CC.

3.39. Fam. **PAPAVERACEAE**

3.39.1. *Fumaria capreolata* L.: Muy extendida por la zona, en campos de regadío y todo tipo de medios sombreados algo húmedos. CC.

3.39.2. *Fumaria densiflora* DC.: Bastante más escasa, se ha detectado en caminos y herbazales juntos a los campos de naranjos. R.

3.39.3. *Fumaria officinalis* L.: Esparcida por cultivos y herbazales nitrófilos de su entorno. M.

3.39.4. *Glaucium flavum* Crantz: Planta característica de ambientes pedregosos y cascajares de rambla o playa. Resulta raro en la zona, al escasear tales medios, aunque se ha observado por Algemesí (desembocadura del Magro) y el entrono del Estany de Cullera. R.

3.39.5. *Papaver hybridum* L.: Algunos ejemplares observados en caminos y herbazales nitrófilos secos. R.

3.39.6. *Papaver pinnatifidum* Moris: Salpica de color los cultivos y herbazales nitrófilos al comienzo de la primavera. M.

3.40. Fam. **PLANTAGINACEAE**

3.40.1. *Plantago afra* L. Interviene en algunos pastizales sobre sustratos secos y soleados. R.

3.40.2. *Plantago coronopus* L.: Extendido por ambientes algo húmedos y bastante frecuentados o pisoteados. M.

3.40.3. *Plantago lagopus* L.: Se presenta en herbazales nitrófilos más bien secos y transitados. M.

3.40.4. *Plantago lanceolata* L.: Ejemplares sueltos en pastizales algo húmedos y alterados. R.

3.40.5. *Plantago major* L.: No muy abundante pero extendido por medios húmedos bastante alterados. M.

3.40.6. *Plantago sempervirens* Crantz: Algunos ejemplares en márgenes se-

cos de caminos y terrenos pedregosos.
R.

3.41. Fam. **PLATANACEAE**

3.41.1. *Platanus hispanica* Miller ex Münch.: Accidentalmente naturalizado en bosques caducifolios de ribera, a partir de los ejemplares cultivados con frecuencia como ornamentales. R.

3.42. Fam. **POLYGONACEAE**

3.42.1. *Emex spinosa* (L.) Campd.: Extendida por herbazales nitrófilos a lo largo de caminos y terrenos frecuentados. M.

3.42.2. *Polygonum aviculare* L.: Bastante frecuente en herbazales algo húmedos sobre terrenos francamente alterados. C.

3.42.3. *Polygonum persicaria* L.: Intervienen en juncales y herbazales jugosos sobre sustratos húmedos antropizados. M.

3.42.4. *Polygonum salicifolium* Brouss.: Puede verse en las orillas del río, formando parte de los frecuentes juncales subnitrófilos. M.

3.42.5. *Rumex conglomeratus* Murray: Extendido por todos tipo de medios con abundante humedad edáfica pero claramente antropizados. C.

3.42.6. *Rumex crispus* L.: Alterna con el anterior en similares ambientes de vega alterados. C.

3.42.7. *Rumex palustris* Sm. (= *R. maritimus* auct.): Más exigente en humedad que los anteriores, observándose sólo en los juncales de las mismas orillas del río. M.

3.42.8. *Rumex pulcher* L.: Menos condicionado por la humedad que los anteriores, aunque sí francamente nitrófilo. M.

3.43. Fam. **PORTULACACEAE**

3.43.1. *Portulaca oleracea* L.: Mala hierba común en campos de cultivo y herbazales nitrófilos periféricos. C.

3.44. Fam. **PRIMULACEAE**

3.44.1. *Anagallis arvensis* L.: Se introduce en medios antropizados muy diversos en cuanto cuenta con el espacio y la luz adecuados para ello. M.

3.44.2. *Samolus valerandi* L.: Hierba jugosa muy condicionada a ambientes con alta humedad edáfica, que vemos en las orillas del río o taludes por los que escurre el agua. M.

3.45. Fam. **PUNICACEAE**

3.45.1. *Punica granatum* L.: Cultivado a pequeña escala por sus frutos, de donde se han escapado y naturalizado algunos escasos ejemplares en los bosques de ribera. R.

3.46. Fam. **RANUNCULACEAE**

3.46.1. *Clematis flammula* L.: Resulta frecuente en maquias y medios de ribera de la cuenca media del Júcar, hasta Antella, aunque no se ha detectado en los tramos posteriores. RR.

3.46.2. *Ranunculus trilobus* Desf.: Detectado en campos de cultivo que retienen abundante humedad y en herbazales jugosos nitrófilos de las riberas aclaradas. M.

3.47. Fam. **RESEDACEAE**

3.47.1. *Reseda luteola* L.: Algún ejemplar en herbazales nitrófilos sobre terrenos secos alterados. R.

3.48. Fam. **RHAMNACEAE**

3.48.1. *Rhamnus alaternus* L.: Planta abundante en maquias y matorrales

mediterráneos del entorno de la zona, pero que en su interior se ha observado sólo a través de unos pocos ejemplares, que se han instalado entre bloques de piedra aportados artificialmente. RR.

3.49. Fam. **ROSACEAE**

- 3.49.1. *Agrimonia eupatoria* L.: Hierba exigente en condiciones de sombra y humedad edáfica, que resulta característica de ambientes de bosque ribereño, donde encuentra albergue en escasos puntos de esta zona. R.
- 3.49.2. *Crataegus monogyna* Jacq.: Uno de los espinos más extendidos por el país, que aparece -sin embargo- bastante escaso, en los medios ribereños de este territorio. R.
- 3.49.3. *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindb.: Es planta exótica, cultivada en los huertos, pero que tiende a naturalizarse con cierta facilidad en ambientes de ribera. RR.
- 3.49.4. *Potentilla reptans* L.: Hierba rastrera que vemos extendida por los ambientes húmedos pero bien iluminados. M.
- 3.49.5. *Prunus domestica* L.: Algunos ejemplares de ciruelo común aparecen naturalizados entre los árboles de los bosques ribereños. R.
- 3.49.6. *Prunus dulcis* (Miller) D.A. Webb: Raro en la zona, tanto en cultivo como en forma de ejemplares sueltos asilvestrados accidentalmente. R.
- 3.49.7. *Rosa sempervirens* L.: Una de las especies más interesantes localizadas en la zona. Es planta trepadora de hoja perenne, que suele habitar en los bosques mediterráneos perennifolios más húmedos (con predominio de laurifolios). Se ha detectado, junto con *Lonicera biflora* entre álamos y sauces por el entrono de la desembocadura del Magro (Algemesí). R.

3.49.8. *Rubus caesius* L.: Zarza muy extendida por los bosques ribereños y cañaverales densos, contibuyendo a dar una estructura forestal de cierta madurez a muchos fragmentos de éstos. C.

3.49.9. *Rubus ulmifolius* Schott: Esta otra zarza resulta bastante más común -en general-, y más resistente a la sequía e insolación, aunque en la zona se observa algo menos frecuente que la anterior. M.

3.49.10. *Sanguisorba verrucosa* (Link ex G. Don) Ces. [= *S. minor* subsp. *spachiana* (Coss.) Cout.]: Ejemplares sueltos colonizando suelos alterados y despejados no muy húmedos. R.

3.50. Fam. **RUBIACEAE**

3.50.1. *Galium aparine* L.: Bastante extendida por todo tipo de medios alterados que sean -a su vez- sombreados y algo húmedos. C.

3.50.2. *Rubia peregrina* L. subsp. *longifolia* (Poir.) O. Bolòs: La rubia es planta habitual de los bosques mediterráneos y ribereños de la comarca, aunque en esta zona concreta resulta más bien rara, habiendo detectado poblaciones de importancia en el entorno del Estany de Cullera y proximidades de Albalat de la Ribera. R.

3.51. Fam. **RUTACEAE**

3.51.1. *Citrus sinensis* (L.) Osbeck: El naranjo es una de las especies leñosas más extendidas por el paisaje de la zona estudiada. Pese a tratarse -en principio- de un cultivo, se pueden ver muchos ejemplares abandonados y envueltos por el cañaveral, las zarzas o los sauces ribereños. R.

3.52. Fam. **SALICACEAE**

- 3.52.1. *Populus alba* L.: Árbol típico de los bosques caducifolios ribereños de casi toda Europa. En la zona aparece bastante extendido, aunque mucho menos de lo que podría debido a la deforestación de amplios fragmentos de las riberas. C.
- 3.52.2. *Populus nigra* L.: Otro de los árboles más típicamente ribereños. Bastante más escaso que el anterior y con carácter nativo más dudoso, sobre todo debido a la aparición de ejemplares más aislados y que presentan hibridación con especies exóticas. M.
- 3.52.3. *Salix alba* L.: Los árboles dominantes del bosque ribereño residual, que observamos en la zona, son los álamos y los sauces. De entre los sauces destaca una extensa población atribuible a esta especie de amplia distribución euroasiática. C.
- 3.52.4. *Salix atrocinerea* Brot.: Uno de los sauces autóctonos más extendido por los bosques ribereños de las tierras interiores, que suele enrarezarse mucho en el litoral. Solamente observado en forma de ejemplares aislados en el Estany de Cullera y entorno de Carcagente. RR.
- 3.52.5. *Salix babylonica* L.: Planta exótica, bastante cultivada como ornamental, que se naturaliza en medios ribereños e incluso se hibrida con las especies autóctonas generando una cierta confusión a la hora de su discriminación. R.
- 3.52.6. *Salix purpurea* L.: Es frecuente en los medios ribereños de toda la cuenca del Júcar, habiéndose visto hasta las inmediaciones de Antella. RR.

3.53. SANTALACEAE

- 3.53.1. *Osyris lanceolata* Hochst. & Steud. (= *O. quadripartita* Salzm.): Planta propia de maquias y matorrales mediterráneos secos. Detectada en ri-

beras pedregosas removidas por Sumacárcel. RR.

3.54. Fam.

SCROPHULARIACEAE

- 3.54.1. *Antirrhinum barrelieri* Boreau: De presencia esporádica por medios pedregosos o rocosos artificiales de la zona. R.
- 3.54.2. *Kickxia cirrhosa* (L.) Fritsch: Detectada en forma de algún individuo suelto por la desembocadura del Magro. RR.
- 3.54.3. *Kickxia spuria* (L.) Dumort.: De desarrollo otoñal, apareciendo relativamente extendida por la mencionada zona de la desembocadura del Magro. R.
- 3.54.4. *Linaria micrantha* (Cav.) Hoffmanns. & Link: Presente de modo esporádico en los campos de naranjos y herbazales efímeros primaverales de su entorno. R.
- 3.54.5. *Linaria simplex* (Willd.) DC.: Esporádicamente en pastizales anuales efímeros sobre los suelos más secos o pedregosos. R.
- 3.54.6. *Misopates orontium* (L.) Rafin.: Observado en campos de cultivo y herbazales nitrófilos despejados. R.
- 3.54.7. *Scrophularia balbisii* Hornem.: Se extiende por la zona, ya que es planta típica de juncuales y medios muy húmedos, que soporta un nivel relativamente alto de antropización o eutrofización de las aguas. M.
- 3.54.8. *Verbascum sinuatum* L.: Colonizadora de terrenos alterados y despejados, más bien secos. M.
- 3.54.9. *Veronica anagallis-aquatica* L.: Planta muy higrófila, que vemos vivir sobre terrenos encharcados de modo casi permanente o en las mismas orillas del río. C.
- 3.54.10. *Veronica hederifolia* L.: Crece en primavera por los bordes de caminos y herbazales nitrófilos secos. M.

3.54.11. *Veronica peregrina* L.: Se han observado algunos ejemplares en taludes arenosos húmedos en primavera, entre los campos de cultivo y los cañaverales. Es de destacar que es planta exótica, que se está naturalizando ampliamente en Europa, pero que no se había detectado en la provincia de Valencia. R.

3.54.12. *Veronica persica* Poir.: Típica hierba de campos de cultivo y herbazales nitrófilos algo húmedos o sombreados. M.

3.54.13. *Veronica polita* Fries: Similar a la anterior, aunque más pequeña en todas sus partes y menos exigente en sombra y humedad, por lo que aparece en los más diversos tipos de comunidades nitrófilas. C.

3.55. Fam. **SOLANACEAE**

3.55.1. *Datura innoxia* Miller: Especie de estramonio de grandes flores, que suele verse al final del verano esporádicamente en terrenos secos alterados. R.

3.55.2. *Lycopersicum esculentum* Mill.: La tomatera común se observa naturalizada de modo accidental en terrenos alterados. R.

3.55.3. *Nicotiana glauca* R.C. Graham: Planta exótica, que alcanza tamaño casi arbóreo, naturalizándose en los ambientes alterados menos húmedos. R.

3.55.4. *Nicotiana tabacum* L.: Se han detectado algunos ejemplares sueltos en herbazales nitrófilos pioneros sin estructura definida. R.

3.55.5. *Solanum nigrum* L.: Relativamente extendida por caminos, cultivos y todo tipo de medios alterados. M.

3.56. Fam. **TAMARICACEAE**

3.56.1. *Tamarix canariensis* Willd.: Es un árbol extendido por las riberas del Jú-

car, ya que gusta de ambientes húmedos y algo salinos (salinidad que recoge sobre todo a su paso por el valle de Cofrentes y el aporte del tramo bajo del Cabriel). Resulta frecuente en las orillas del río hasta Antella, aunque en su tramo final se desdibuja mucho. R.

3.57. Fam. **TROPAEOLACEAE**

3.57.1. *Tropaeolum majus* L.: La capuchina se cultiva como ornamental en la zona y se ha naturalizado en algunas formaciones ribereñas como en las afueras de Albalat de la Ribera. R.

3.58. Fam. **ULMACEAE**

3.58.1. *Celtis australis* L.: Se puede ver algún ejemplar suelto de lames por los bosques ribereños de la zona, pero posiblemente deba su origen al cultivo y aprovechamiento tradicional de la especie. RR.

3.58.2. *Ulmus glabra* Huds.: El olmo es una de las pocas especies de árboles ribereños de la zona que resulta autóctona sin duda alguna y de la que hay todavía algunas pequeñas manchas dispersas de interés entre los álamos y sauces dominantes. R.

3.59. Fam. **UMBELLIFERAE**

3.59.1. *Apium graveolens* L.: Se trata del apio común, que es hierba propia de ambientes de juncal húmedo ribereño con preferencia por las aguas algo salobres. Resulta raro, pero se han detectado varias pequeñas poblaciones a lo largo de la zona. R.

3.59.2. *Apium nodiflorum* (L.) Lag.: Este pariente del apio, más extendido pero no comestible, es una hierba extendida por juncales y herbazales jugosos inundables o instalados en las mismas orillas del río. M.

- 3.59.3. *Daucus carota* L.: El pariente silvestre de la zanahoria común es una hierba propia de suelos algo húmedos o de vega, que aparece de modo esporádico en herbazales algo alterados. R.
- 3.59.4. *Echinophora spinosa* L.: Hierba muy recia y espinescente, exclusiva de medios arenosos costeros. Sólo se presenta en la banda arenosa de Cullera. RR.
- 3.59.5. *Eleoselinum asclepium* (L.) Bertol.: Hierba perenne -no nitrófila- de perfil poco adecuado para encontrarse en la zona, de la que se han observado unos pocos ejemplares que han accedido accidentalmente a colonizar grietas entre bloques calizos de obras públicas junto al río. RR.
- 3.59.6. *Eryngium campestre* L.: Es una hierba perenne de gran capacidad de colonización en terrenos secos de todo tipo, por lo que consigue introducirse en diversos medios de esta zona, aunque de modo bastante más modesto que en otras más secas de los alrededores. R.
- 3.59.7. *Eryngium maritimum* L.: Aparecen unos pocos individuos en los arenales costeros de Cullera. RR.
- 3.59.8. *Foeniculum vulgare* Miller: El hinojo común es hierba robusta con gran capacidad de colonización en terrenos degradados o alterados, por lo que encuentra muchos rincones por los que introducirse en los ambientes periféricos de esta zona. M.
- 3.59.9. *Torilis arvensis* (Huds.) Link: Planta propia de ambientes antropizados pero sombreados o algo húmedos, típica de zonas de vega frecuentadas. C.

3.60. Fam. **URTICACEAE**

- 3.60.1. *Parietaria judaica* L.: Una especie de gran amplitud ecológica y muy extendida por la zona, mientras encuentren un poco de sombra y cierta hume-

dad (cañaverales, bosque ribereño, ribazos de los huertos, etc.). CC.

- 3.60.2. *Urtica urens* L.: Hierba muy nitrófila, que aparece en los huertos más abonados y sustratos más ricos en abonos y basuras. M.

3.61. Fam. **VERBENACEAE**

- 3.61.1. *Lantana camara* L.: Algunos ejemplares sueltos naturalizados entre cañas en las cercanías de los pueblos. R.
- 3.61.2. *Verbena officinalis* L.: Extendida por juncales y otros medios húmedos alterados y bien iluminados. M.

3.62. Fam. **ZYGOPHYLLACEAE**

- 3.62.1. *Tribulus terrestris* L.: El abrojo es hierba tendida que coloniza terrenos secos y alterados, generalmente pisoteados o frecuentados. R.

4. MONOCOTILEDÓNEAS

4.1. Fam. **ARACEAE**

- 4.1.1. *Arisarum vulgare* Targ.-Tozz.: Hierba vivaz que vegeta durante el otoño-invierno, prefiriendo los medios con cierta humedad y sombra. A veces los encuentra bajo los naranjos mismos, aunque de forma natural iría más bien a los medios forestales ribereños. R.
- 4.1.2. *Arum italicum* Mill.: Esta cala autóctona, aporta una gran vistosidad en primavera por sus grandes inflorescencias blancas, y durante el período fresco y húmedo del año por sus grandes hojas sagitadas. Requiere condiciones de humedad y sombra aseguradas, por lo que suele ser característica de bosques ribereños. En los de esta zona subsiste todavía, aunque su re-

presentación se encuentra muy por debajo de sus posibilidades reales. R.

4.2. Fam. **CYPERACEAE**

- 4.2.1. *Carex cuprina* (I. Sandor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. (= *C. otrubae* Podp.): Una importante población en las proximidades de la desembocadura del Magro, formando parte del estrato herbáceo sombreado e inundable del bosque ribereño de álamos blancos. R.
- 4.2.2. *Carex divisa* Hudson: Interviene en pastizales algo húmedos de desarrollo primaveral. R.
- 4.2.3. *Cladium mariscus* (L.) Pohl: Alta hierba característica de los juncales y carrizales que bordean las aguas dulces o algo salobres. Podría aparecer en la zona central del estudio, pero su presencia sólo ha sido detectada en las orillas del Júcar hasta Sumacárcel. RR.
- 4.2.4. *Cyperus alternifolius* L.: Una vistosa juncia, empleada como ornamental en fuentes y estanques. Se ha visto escasa, pero claramente naturalizada, en terrenos inundables de la cuenca. R.
- 4.2.5. *Cyperus fuscus* L.: Localizada en algunos juncales y medios húmedos alterados. R.
- 4.2.6. *Cyperus longus* L.: Algunos ejemplares por el entorno del Estany de Cullera y las orillas del Júcar. R.
- 4.2.7. *Cyperus rotundus* L.: Bastante más extendido que los anteriores, interviniendo como mala hierba de los campos de cultivo y en herbazales nitrófilos junto a los pueblos y los huertos. C.
- 4.2.8. *Schoenus nigricans* L.: Es frecuente en las riberas medias del Júcar y afluentes, aunque en esta zona baja se enrarece mucho, haciéndose más abundante en el entorno del Estany de Cullera. R.

- 4.2.9. *Scirpus holoschoenus* L.: Se trata del junco común, tan extendido por todo tipo de medios húmedos. Como tal resulta también frecuente en los juncales de esta zona. C.
- 4.2.10. *Scirpus lacustris* L.: Un alto junco, que suele habitar en lagunas y aguas corrientes de curso lento. La contaminación de las aguas de esta zona ha hecho disminuir bastante sus poblaciones, concentradas sobre todo en la parte interior de la cuenca y el Estany de Cullera. R.
- 4.2.11. *Scirpus littoralis* Schrad.: Planta considerada propia de aguas salobres, sobre todo costeras. Sólo se ha detectado en los alrededores del azud de Antella. RR.
- 4.2.12. *Scirpus maritimus* L.: Como la anterior tiene su óptimo en juncales bañados por aguas salobres y puede verse con cierta abundancia en el Estany de Cullera y el azud de Antella. R.

4.3. Fam. **GRAMINEAE**

- 4.3.1. *Alopecurus myosuroides* Huds.: Se ha visto floreciendo ya a finales del invierno, en campos de naranjos semi-encharcados muy cerca del río. R.
- 4.3.2. *Arundo donax* L.: La caña vera es - sin duda- la planta más extendida y aparente de la zona estudiada. Forma masas habitualmente tan densas e impenetrables que aíslan al río e impiden el acceso humano a su ribera. CC.
- 4.3.3. *Avena barbata* Pott: Habitual de caminos y ribazos de los cultivos. C.
- 4.3.4. *Avena longiglumis* Durieu: Bastante más escasa que la anterior, presentándose en medios semejantes. R.
- 4.3.5. *Brachypodium distachyon* (L.) P. Beauv.: Colonizador de suelos esqueléticos por los terrenos más secos y soleados. R.
- 4.3.6. *Brachypodium phoenicoides* Roem. & Schult.: Una de las hierbas más fre-

- cuentas por los claros de los bosques de ribera de nuestras tierras, aunque en esta parte baja del Júcar se enrarece bastante. R.
- 4.3.7. *Bromus diandrus* Roth: Resulta muy extendida por los abundantes herbazales ribereños alterados o trastocados. CC.
- 4.3.8. *Bromus hordeaceus* L. (= *B. mollis* L.): Más escaso que el anterior, habitando en medios similares o algo más húmedos. M.
- 4.3.9. *Bromus madritensis* L.: Aún más escaso, aunque prefiriendo medios menos húmedos que los anteriores. R.
- 4.3.10. *Bromus rubens* L.: Presente en algunos pastizales secos más o menos nitrófilos. R.
- 4.3.11. *Bromus uniolooides* Kunth: Se extiende por campos de cultivo y herbazales nitrófilos relativamente húmedos. M.
- 4.3.12. *Chloris gayana* Kunth: Hierba perenne, introducida como fijadora de taludes y márgenes de carreteras. Se han observado algunos ejemplares sueltos por terrenos alterados secos. RR.
- 4.3.13. *Cynodon dactylon* (L.) Pers.: La grama es una hierba rastrera que puede verse en herbazales perennes sobre suelos que pasan alternativamente de bastante húmedos a claramente secos. M.
- 4.3.14. *Dactylis hispanica* Roth: Disperso por herbazales sobre suelos alterados y no demasiado secos. R.
- 4.3.15. *Desmazera rigida* (L.) Tutin: Más bien rara, colonizando algunos de los pastizales anuales sobre suelos más secos y someros. R.
- 4.3.16. *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.: Clásica mala hierba de los campos de regadío, que también se extiende por herbazales nitrófilos de sus alrededores. C.
- 4.3.17. *Echinochloa colonum* (L.) Link: Mala hierba de los regadíos más húmedos, que vemos también colonizar las orillas del río cuando están más alteradas. R.
- 4.3.18. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.: Relativamente extendida por la zona, formando parte de herbazales nitrófilos sobre suelos muy húmedos o encharcados. M.
- 4.3.19. *Echinochloa oryzoides* (Ard.) Fritsch: Ha sido detectada sólo en el entorno del Estany de Cullera, conviviendo con las anteriores en similares medios.
- 4.3.20. *Eleusine indica* (L.) Gaertn.: Escasos ejemplares encontrados en herbazales nitrófilos algo húmedos, por claros de los cañaverales y los bosques ribereños. R.
- 4.3.21. *Elymus farctus* (Viv.) Runem.: Hierba exclusiva de dunas y arenales costeros. Ha sido observada en la franja arenosa que separa el Estany de Cullera del mar. RR.
- 4.3.22. *Eragrostis barrelieri* Daveau: Bastante extendida por toda la zona en campos de cultivo y herbazales nitrófilos diversos. C.
- 4.3.23. *Erianthus ravennae* (L.) P. Beauv.: Interviene en cañaverales y medios soleados sobre sustrato húmedo, aunque en la zona resulta bastante más escasa de lo que se observa en otras aguas arriba del Júcar. R.
- 4.3.24. *Hordeum murinum* L.: Frecuente en herbazales nitrófilos de caminos, ribazos y terrenos alterados diversos. M.
- 4.3.25. *Hyparrhenia sinaica* (Delile) Llauradó (= *H. pubescens* (Andrers.) Chiov.): Detectada en márgenes de los caminos más secos. R.
- 4.3.26. *Imperata cylindrica* (L.) Reausch.: Puede verse por márgenes de acequias y juncales no muy húmedos. M.
- 4.3.27. *Lagurus ovatus* L.: Prefiere los sustratos arenosos secos, siendo rara de encontrar en tales medios por la zona. R.

- 4.3.28. *Lamareckia aurea* (L.) Moench: Se extiende por campos de cultivo y herbazales nitrófilos sobre terrenos frecuentados. M.
- 4.3.29. *Lolium rigidum* Gaudin: Mala hierba de cultivos y herbazales nitrófilos periféricos. R.
- 4.3.30. *Panicum repens* L.: Hierba perenne que habita en pastos húmedos de las zonas cálidas litorales. Por el Júcar penetra moderadamente, pero alcanza al menos el azud de Antella. M.
- 4.3.31. *Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubbard: Tiene su óptimo en medios salinos, habiendo sido observado únicamente en el entorno del Estany Cullera. RR.
- 4.3.32. *Paspalum dilatatum* Poir.: Mala hierba de campos de regadío, que se introduce con facilidad en juncales y comunidades herbáceas ribereñas alteradas. M.
- 4.3.33. *Paspalum distichum* L.: Habitual de hondonadas húmedas y márgenes de ríos y estanques por las zonas cálidas del litoral. Penetra bastante en el río, llegando a presentar una vida anfibia, y soportando niveles altos de contaminación. M.
- 4.3.34. *Phalaris arundinacea* L.: Se ha localizado en juncales junto al Júcar, pero sólo hasta las proximidades de Sumacárcel. RR.
- 4.3.35. *Phalaris brachystachys* Link: Algunos ejemplares salpicando los herbazales anuales alterados de la vega. R.
- 4.3.36. *Phragmites australis* (Cav.) Trin.: Frecuente en la zona, formando parte de las comunidades de altas hierbas perennes que contactan con el agua del río y sus afluentes o acequias. C.
- 4.3.37. *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.: Hierba perenne de gran poder colonizados, que aparece abundante por caminos y claros transitados de los medios ribereños. CC.
- 4.3.38. *Poa annua* L.: Constante en campos de cultivo y herbazales nitrófilos húmedos y algo sombreados. CC.
- 4.3.39. *Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.: Esparcido por juncales y herbazales húmedos de casi toda la zona. M.
- 4.3.40. *Rostraria cristata* (L.) Tzvelev [= *Lophochloa cristata* (L.) Hyl]: Se han observado algunas poblaciones en los medios más secos y soleados, con sustrato más pobre. R.
- 4.3.41. *Setaria adhaerens* (Forssk.) Chiov.: Extendida como mala hierba de los campos de cultivo y herbazales nitrófilos periféricos. C.
- 4.3.42. *Setaria gracilis* Kunth: Bastante menos frecuente que la anterior, observada en herbazales nitrófilos ribereños algo húmedos. R.
- 4.3.43. *Sorghum halepense* (L.) Pers.: Mala hierba de campos de regadío, que vemos también en márgenes de acequias y ambientes húmedos alterados. M.
- 4.3.44. *Stipa capensis* Thunb. (= *S. tortilis* Desf.): Planta propia de medios bastante secos, que no esperábamos localizar en esta zona, pero que ha aparecido en una reducida población por la desembocadura del Magro. RR.
- 4.3.45. *Tragus racemosus* (L.) All.: Algunos ejemplares se han observado en márgenes de caminos, campos de cultivo y sus ribazos. R.

4.4. Fam. **IRIDACEAE**

- 4.4.1. *Iris pseudacorus* L.: Sin duda alguna resulta la más vistosa de las hierbas que se instalan en los medios ribereños de la zona estudiada, casi siempre juncales o carrizales bien iluminados sobre terrenos fangosos inundables. Su escasa abundancia en el limitado territorio a que nos referimos no parece e consonancia con lo observado en otras áreas de su entorno, incluso más antropizadas. R.

4.5. Fam. **JUNCACEAE**

- 4.5.1. *Juncus acutus* L.: Presenta una cierta tendencia halófila, habiéndose detectado en la zona de marjal del entorno del Estany de Cullera. R.
- 4.5.2. *Juncus articulatus* L.: Resulta el único representante de su género que presenta una cierta abundancia en la zona, interviniendo en los juncales sobre terrenos fangosos inundables. M.
- 4.5.3. *Juncus bufonius* L.: Algunos ejemplares detectados sobre suelos arenosos estacionalmente inundables. R.

4.6. Fam. **LEMNACEAE**

- 4.6.1. *Lemna gibba* L.: Indicadora de aguas bastante eutrofizadas y de baja calidad. Puede observarse por la zona, pero no con la abundancia que se ve en otras zonas de marjal periféricas. R.
- 4.6.2. *Lemna minor* L.: Indicadora de aguas limpias o menos degradadas. Tampoco resulta abundante, aunque sí hay algunos rodales en tramos estancados del Júcar y afluentes del Estany de Cullera. R.

4.7. Fam. **LILIACEAE**

- 4.7.1. *Allium roseum* L.: Detectado algún ejemplar suelto, vegetando en herbazales nitrófilos de ribazos no muy secos. R.
- 4.7.2. *Asphodelus fistulosus* L.: Planta propia de ambientes bastante secos y soleados, que sólo alcanza a presentarse en algunos suelos muy someros o los que reciben menos humedad. R.
- 4.7.3. *Asparagus acutifolius* L.: Como el mirto, zarzaparrila, palmito, etc., podría esperarse encontrar esta esparaguera trepadora bastante más extendida de lo que lo está por la zona, como se observa en muchas otras áreas periféricas. R.

4.7.4. *Asparagus horridus* L. f.: Esta otra esparaguera –no trepadora y bastante más xerófila– es planta bastante menos esperable en los ambientes de la zona, aunque se ve más extendida por medios ribereños degradados cerca de Sumacárcel. RR.

4.7.5. *Asparagus officinalis* L.: Algunos ejemplares sueltos se han detectado en bosques ribereños, probablemente escapados de cultivos cercanos de esparaguera común. RR.

4.8. Fam. **PALMACEAE**

4.8.1. *Chamaerops humilis* L.: Sólo llega a intervenir en ambientes ribereños aguas arriba de Sumacárcel, donde los matorrales en que abunda contactan con frecuencia con éstos. RR.

4.9. POTAMOGETONACEAE

4.9.1. *Potamogeton crispus* L.: Como todos los representantes de su género se trata de una hierba acuática de vida mayoritariamente sumergida. En este caso además exigiendo un nivel de calidad y limpieza de las aguas, como se dan en el Júcar –por ejemplo– entre Tous y Sumacárcel, pero que le obligan a detenerse en los primeros tramos del territorio en estudio, únicos con agua lo suficientemente transparente. R.

4.9.2. *Potamogeton nodosus* Poir.: Algo similar puede decirse de esta otra especie, cuyas hojas anchas, planas y flotadoras hacen que resulte muy aparente y relativamente abundante, hasta Alberique, desde donde ya no vuelve a verse, hasta llegar a los afluentes laterales más limpios que fluyen al Estany de Cullera. R.

4.9.3. *Potamogeton pectinatus* L.: Resulta el más resistente a la contaminación, dentro de su género, por que puede verse con mayor abundancia y descendiendo más aguas abajo del río. M.

4.10. Fam. **SMILACACEAE**

4.10.1. *Smilax aspera* L.: Resulta frecuente en medios forestales litorales, sobre todo en los bosques y maquias mediterráneos, de donde pasa con facilidad a medios ribereños, cuando ese empalme se da. En el tramo estudiado es muy raro, por carecer de este empalme, si no es aguas arriba de Antella. RR.

4.11. Fam. **SPARGANIACEAE**

4.11.1. *Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) K. Richter: Hierba propia de los juncuales que bordean las aguas dulces, pero que resulta bastante escasa en dichos medios por esta zona. R.

4.12. Fam. **TYPHACEAE**

4.12.1. *Thypha angustifolia* L.: La enea es una de las plantas de medios acuáticos más extendida por las riberas del Júcar y también a lo largo de todo el tramo en estudio. M.

ESTADÍSTICA BÁSICA DE LA FLORA

1.1 Cuantificación: En total hemos catalogado 362 especies, lo que es un número razonablemente elevado (13,9 % del total de las conocidas para la provincia de Valencia), si tenemos en cuenta lo exiguo de la superficie considerada, que se concreta a una banda de pocos metros de anchura a cada lado del río a lo largo de unos pocos kilómetros de recorrido.

1.2. Familias mejor representadas: En cuanto a las familias con una representación más amplia (10 o más espe-

cies) en el catálogo, resultan ser las que exponemos en la tabla 1:

<i>Familia</i>	<i>Nº Especies</i>
1. Compuestas	53
2. Gramíneas	45
3. Crucíferas	21
4. Leguminosas	16
5. Escrofulariáceas	13
6. Ciperáceas	12
7. Euforbiáceas	12
9. Rosáceas	10

Tabla 1

<i>Abundancia</i>	<i>Nº Espec.</i>	<i>%</i>
Muy rara (RR)	58	16,1
Rara (R)	155	42,4
Media (M)	102	28,2
Común (C)	39	10,8
Muy común (CC)	9	2,5

Tabla 2

1.3. Abundancia: En cuanto a la abundancia de las especies catalogadas, es de destacar es el hecho de que la mayor parte de las mismas son más bien raras o muy raras (más de la mitad), siendo el porcentaje de especies comunes o muy comunes bastante bajo (13 %) y cerca de un tercio presenta abundancia moderada (tabla 2).

En la elevada participación de especies poco extendidas tenemos que ver - sobre todo- dos hechos opuestos. Por un lado las especies autóctonas relictas debido a la degradación del medio por la mano humana y por otro las recientemente introducidas de modo involuntario, pero igualmente debido a la actividad humana. Cuando tales especies tienen mucho vigor o capacidad invasora pasan a engrosar las listas de las más abundantes.

1.4. Comunidades vegetales: Para hacerse una idea sintética del tipo de formación vegetal en que aparecen las plantas de la zona, se ha elaborado una

tabla (Tabla 3), en que aparecen las comunidades en orden decreciente de representación. Puede observarse que predominan claramente las plantas nitrófilas, las cuales representan casi la mitad del total; siendo de cierta importancia el porcentaje de las plantas de medios semiacuáticos o palustres (juncuales-carrizales) y bastante escaso el de las especies de medios forestales o umbrosos ribereños.

<i>Comunidades</i>	<i>Nº Esp.</i>	<i>%</i>
1. Nitrófilas	165	45,6
2. Juncuales-carrizales	57	15,7
3. Pastizales secos	30	8,3
4. Cultivadas-naturalizadas	30	8,3
5. Bosques-cañaverales	28	7,7
6. Bosques-maquiás mediterr.	19	5,2
7. Arenales costeros	12	3,3
8. Acuáticas	11	3,0
9. Saladares	4	1,1
Otras	6	1,8

Tabla 3

(Recibido el 19-XI-2002)

DOS NUEVAS LOCALIDADES DE ORQUÍDEAS RARAS EN LA MARINA BAIXA (ALICANTE)

Joan PIERA*, Manuel B. CRESPO** & Michael R. LOWE***

*IES nº 1 "Bellaguarda". Partida Garganes s/n. E-03590 Altea (Alicante).

Correo electrónico: atjopiol@altea.infoville.net

**Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO). Universidad de Alicante.

Apdo. 99. E-03080 Alicante. Correo electrónico: crespo@ua.es

***School House, 17. The Village, Brancepeth, Durham DH7 8DG, United Kingdom.

Correo electrónico: MichaelRLowe@orchid.freeserve.co.uk

RESUMEN: Se dan a conocer nuevas localidades de dos orquídeas raras en el ámbito de la Comunidad Valenciana. Por un lado, *Orchis italica* Poir. [= *O. longicruris* Link] supone la primera cita conocida para la comarca de la Marina Baixa, donde alcanza su extremo de distribución meridional. Por otro lado, la referencia a *Serapias parviflora* Parl. [= *S. occultata* Gay ex Cav.], especie localmente muy amenazada en la Comunidad Valenciana, amplía su distribución conocida en la provincia de Alicante. Para ambas se aportan datos sobre su ecología y estado de conservación, y además se propone la creación de microrreservas de flora que aseguren su presencia en las comarcas alicantinas.

SUMMARY: New localities of two rare orchids from Valencian Community (E of Spain) are reported. Firstly, *Orchis italica* Poir. [= *O. longicruris* Link] is cited for the first time in Marina Baixa territories, where it reaches its southern distribution limit. Secondly, the new report of *Serapias parviflora* Parl. [= *S. occultata* Gay ex Cav.], a locally threatened species, enlarges its distribution in northern Alicante. For both plants, data on ecology and conservation are included, and the creation of plant micro-reserves is suggested to ensure their persistence in Alicante.

INTRODUCCIÓN

Como resultado de las prospecciones botánicas realizadas en el año 2002, en el ámbito de algunas comarcas de la provincia de Alicante, se han encontrado dos nuevas e interesantes localidades de *Orchis italica* Poir. y *Serapias parviflora* Parl., en enclaves muy concretos de la comarca alicantina de la Marina Baixa. Dado que se trata de dos especies muy raras y escasas en el ámbito de la flora alicantina, se aportan en esta nota algunos

datos de interés que pueden contribuir a su conservación.

Las nuevas localidades vienen a sumarse a las aportadas por nosotros en un reciente trabajo sobre la corología de las orquídeas alicantinas (LOWE & *al.*, 2001).

MATERIAL Y MÉTODOS

Las autorías de los táxones mencionados en el texto se corresponden, si no se indican explícitamente, con las que apare-

cen en MATEO & CRESPO (2001), y se presentan siguiendo a BRUMMITT & POWELL (1992).

Los aspectos bioclimáticos y biogeográficos se ajustan a las propuestas de RIVAS MARTÍNEZ & LOIDI (1999a,b) y RIVAS MARTÍNEZ & al. (2002).

Los pliegos testigo de las plantas citadas se encuentran depositados en el herbario ABH (Universidad de Alicante) y también se dispone de abundante material fotográfico de archivo.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Orchis italica Poir.

= *O. longicruris* Link

ALICANTE: La Nucía, km 4 de la carretera a Altea, 30SYH5377, 130 m, sobre sustratos yesosos del Keuper, 23-3-2002, J. Piera (ABH 45893).

La población está constituida por 39 individuos, de los que sólo 28 llegaron a reproducirse, permaneciendo el resto en estado de roseta. Lo más destacable de esta nueva población es que sus individuos son, en general, de talla pequeña y sus flores presentan un color más pálido, al compararlos con los de otras poblaciones alicantinas (p. ej. Vall de Gallinera). No obstante, el resto de características permiten una fácil identificación, sin que tales diferencias justifiquen rango infraespecífico alguno.

La población crece en márgenes de antiguos campos de cultivo, instalados sobre margas yesíferas del Keuper, que están siendo recolonizadas por el matorral de la *Helianthemo thibaudii*-*Teucrietum lepicephali* Rivas Goday & Rigual 1958 corr. Alcaraz et al. 1989 (all. *Thymo-Teucrium verticillati* Rivas Goday in Rivas Goday et al. 1957), dentro del piso termomediterráneo seco. Como plantas acompañantes más significativas cabe señalar *Teucrium lepicephalum* Pau, *Fumana ericoides* (Cav.) Gand., *Helianthemum*

squamatum (L.) Dum.-Cours., *H. syriacum* (Jacq.) Dum.-Cours., *Ophrys speculum* Link, *O. lupercalis* J. Devill.-Terschur. & P. Devill. [- *O. fusca* auct.], *O. dianica* M. R. Lowe, Piera, M.B. Crespo & J.E. Arnold, *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter, *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. [= *Orchis pyramidalis* L.] o *Lapiedra martinezii* Lag., entre otras.

A todo ello se une el hecho de que la citada localidad muy probablemente venga a coincidir con el *locus classicus* del endemismo iberolevantino *Teucrium lepicephalum*, descrito por Carlos Pau en 1904 y en cuyo protólogo puede leerse: "En sitios yesosos de Altea, viniendo por el camino de La Nucía a unos 5 Km. del pueblo. 1 de julio de 1904".

El indudable interés científico de la localidad nos mueve a proponer la urgente creación de una microrreserva de flora para su salvaguarda y protección, ya que este tipo de hábitats están viéndose reducidos en los últimos años por el cambio de uso del suelo.

Serapias parviflora Parl.

= *S. occultata* Gay ex Cav.

ALICANTE: Tárbenas, Sierra del Ferrer, 30SYH5487, 300 m, algarrobales abandonados, 18-5-2002, J. Piera (ABH 46179).

La población se halla muy bien constituida y repartida en varios núcleos, contabilizándose unos 60-80 pies, que ocupaban estrechos bancales aterrazados. En el momento de su detección, muchos individuos se encontraban en plena floración.

Crece en suelos bastante húmedos, de naturaleza arcillosa y descarbonatados, donde coexisten en mosaico fragmentos de lastonar (*Teucrio pseudochamaepityos-Brachypodietum ramosi* O. Bolòs 1957) y matorral (*Centaureo segariensis-Cistetum albidum* Costa & Pérez Badia 1999 corr. M.B. Crespo 2001), dentro del piso termomediterráneo subhúmedo.

Como plantas acompañantes pueden indicarse *Ophrys apifera* Huds., *O. scolopax* Cav., *O. lupercalis* J. Devill.-Terschur. & P. Devill., *Catananche caerulea* L., *Bellardia trixago* (L.) All., *Trifolium angustifolium* L., *Helichrysum stoechas* (L.) Moench, *Cerantonia siliqua* L., *Brachypodium retusum* (Pers.) P. Beauv., *Aphyllanthes monspeliensis* L., *Arbutus unedo* L., *Cistus albidus* L., *C. salviifolius* L., *C. monspeliensis* L., *Antirrhinum barrelieri* Boreau subsp. *barrelieri*, *Teucrium homotrichum* (Font Quer) Rivas-Mart., *Teucrium pseudochamaepitys* L., *Astragalus echinatus* Murray o *Leucanthemum gracilicaule* (Dufour) Pau, entre otras.

Afortunadamente, esta nueva localidad –hasta ahora la más meridional de la Comunidad Valenciana– asegura la presencia de *Serapias parviflora* Parl. en la provincia de Alicante, cuyas poblaciones mejor conocidas de Jávea (Portichol y Cabo de San Martín) se han visto este mismo año muy seriamente afectadas por la destrucción de hábitats, debido al desmesurado avance urbanístico. Por ello, insistimos en la necesidad de declarar una nueva microrreserva de flora para salvaguardar más poblaciones de esta interesante y amenazada orquídea, como ya hicimos en ocasiones anteriores (cf. PIERA & CRESPO, 1999).

BIBLIOGRAFÍA

BRUMMITT, R.K. & C.E. POWELL (1992). *Authors of plants names*. Royal Botanic Gardens, Kew.

LOWE, M. R., J. PIERA & M. B. CRESPO (2001). The orchids of the Province of Alicante (Comunidad Valenciana), Spain: a contribution to the OPTIMA project 'Mapping of Mediterranean orchids'. *J. Eur. Orchideen* 33(2): 525-635.

MATEO, G. & M. B. CRESPO (2001). *Manual para la determinación de la flora valenciana*. 2ª edición. Moliner40. Valencia.

PIERA, J. & M.B. CRESPO (1999). Cuatro plantas raras de la flora valenciana, muy seriamente amenazadas. *Fl. Montiber.* 13: 50-52.

RIVAS-MARTÍNEZ, S., T. E. DÍAZ, F. FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, J. IZCO, J. LOIDI, M. LOUSÃ & A. PENAS (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the Syntaxonomical Checklist of 2001. *Itinera Geobot.* 15(1-2): 5-922.

RIVAS MARTÍNEZ, S. & J. LOIDI (1999a). Bioclimatology of the Iberian Peninsula. In: RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (eds.), *Iter ibericum A.D. MIM* (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Julio celebrandum dicti Anni). *Itinera Geobot.* 13: 41-47.

RIVAS MARTÍNEZ, S. & J. LOIDI (1999b). Biogeography of the Iberian Peninsula. In: RIVAS-MARTÍNEZ *et al.* (eds.), *Iter ibericum A.D. MIM* (Excursus geobotanicus per Hispaniam et Lusitaniam, ante XLII Symposium Societatis Internationalis Scientiae Vegetationis Bilbao mense Julio celebrandum dicti Anni). *Itinera Geobot.* 13: 49-67.

(Recibido el 21-XI-2002)

DE FLORA VALENTINA, VII

Gonzalo MATEO SANZ

Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008. Valencia. E-mail: Gonzalo.mateo@uv.es

RESUMEN: Se comentan los hallazgos de varias especies de plantas vasculares detectadas en el territorio de la Comunidad Valenciana, especialmente la provincia de Valencia.

SUMMARY: Several taxa of vascular plants found in Valencia region (E Spain) are here commented.

INTRODUCCIÓN

Continuamos aquí la serie sobre novedades florísticas de la Comunidad Valenciana, iniciada hace años (MATEO & FIGUEROLA, 1986; 1987; MATEO, 1989; MATEO & MARÍN, 1995; 1996) y retomada recientemente (MATEO, 2001).

LISTADO DE PLANTAS

Artemisia verlotiorum Lamotte

VALENCIA: 30SXJ6667, Requena, valle del río Magro pr. fuente de la Peseta, 640 m, orillas del río, 9-X-2001, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ1632, Alberique, valle del Júcar, 20 m, herbazal nitrófilo húmedo, 16-X-2002, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ2677, Tabernes Blanques, cauce del barranco de Carraixet, 10 m, terreno baldío húmedo, 13-XI-2002, *G. Mateo* (v.v.).

Vistosa planta naturalizada por zonas cálidas o de moderada elevación en España. En esta provincia ha sido indicado por CARRETERO & al. (1984: 139) de la base de la Sierra Calderona y por MA-

TEO & AGUILELLA (1986: 4) de la marjal de Tabernes de Valldigna.

Bidens frondosa L.

VALENCIA: 30SYJ0729, Antella, valle del Júcar hacia Sumacárcel, 40 m, márgenes acequia, 9-X-2002, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ1634, Benimuslim, valle del Júcar junto al pueblo, 20 m, herbazales nitrófilos húmedos, 16-X-2002, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ2034, Carcagente, valle del Júcar, 20 m, herbazales nitrófilos húmedos, 16-X-2002, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ2340, Algemesí, valle del Júcar pr. desembocadura del río Magro, 20 m, orla de bosque ribereño, 23-X-2002, *G. Mateo*, (v.v.).

Planta originaria de Norteamérica, naturalizada en zonas de poca altitud de la Europa media, sobre todo en el ámbito atlántico. No aparece indicada como planta valenciana en la flora de BOLÒS & VI-GO (1995: 765), aunque por la costa catalana desciende hasta el Ebro.

Cyperus eragrostis Lam.

CASTELLÓN: 30SYK4826, Almazora, valle del Mijares pr. ermita Virgen de Gracia, 10 m, juncales ribereños, 27-XI-2002, *G.*

Mateo (v.v.). 30SYK5124, Almazora, tramo final del Mijares hacia su desembocadura, 5 m, juncuales ribereños, 27-XI-2002, *G. Mateo* (v.v.).

Planta de origen neotropical, que se conoce naturalizada en el litoral español sobre todo en Cataluña y zona cantábrica, siendo rara en las costas valencianas (cf. BOLÒS & VIGO, 2001: 232).

Cyperus serotinus Rottb.

VALENCIA: 30SXJ8387, Gestalgar, valle del Turia hacia Chulilla, 200 m, 24-XI-2002, juncuales ribereños, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ1776, Manises, valle del Turia hacia Ribarroja, juncuales en las orillas del río, 20 m, 20-XI-2002, *G. Mateo* (v.v.).

Sólo conocemos una cita previa de esta especie en la provincia, correspondiente a CARRETERO (1982: 215), que la indica de la zona arroceras de Sueca. Tampoco parece ser frecuente en las periféricas, siendo sus localidades más cercanas conocidas las de Segorbe y Delta del Ebro (BOLÒS & VIGO, 2001: 238).

Eclipta prostrata (L.) L.

VALENCIA: 30SYJ0828, Antella, valle del Júcar pr. Azud de la Acequia Real, 40 m, juncuales ribereños, 9-X-2002, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ1632, Alberique, valle del Júcar hacia Benimuslim, 20 m, herbazal nitrófilo encharcado, 16-X-2002, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ2577, Carpesa, Palmeret Bajo, 20 m, márgenes de acequia, 13-XI-2002, *G. Mateo* (v.v.).

Planta de origen neotropical, citada como naturalizada en la provincia de la zona arroceras entre Valencia y Cullera, además de algunas áreas de La Safor (cf. CRESPO & al., 1988: 310; BOLÒS & VIGO, 1995: 767). Parece ser que ha ido penetrando hacia el interior, sobre todo aprovechando los ambientes palustres de las cuencas de los ríos principales.

Matricaria aurea (Loefl.) Schultz Bip.

VALENCIA: 30SYJ2542, Albalat de la Ribera, afueras de la población, 20 m, herbazales sobre terrenos húmedos transitados, 20-IV-2002, *G. Mateo* (v.v.). 30SYJ3042,

Riola, valle del Júcar, 10 m, herbazal nitrófilo húmedo, 20-IV-2002, *G. Mateo* (v.v.).

Planta rara en la Comunidad Valenciana y en el entorno del Sistema Ibérico. Localizada hace cerca de un siglo en el sur de Valencia, sin que hubiera sido confirmada su presencia en tiempos actuales (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 797; MATEO & CRESPO, 2001: 135).

Medicago coronata (L.) Bartal.

VALENCIA: 30SYJ22, Barcheta, hacia Rafelguaraf, 250 m, pastizales anuales sobre suelo calizo, 12-IV-2002, *G. Mateo* (VAL 141183).

Probablemente se encontrará relativamente extendida por la provincia, sin embargo sólo hemos localizado la cita concreta de BORJA (1951: 400), para el término de Alcira y en el mapa de BOLÓS, FONT & al. (197: 1012) sólo se ve —para la Comunidad Valenciana— un grupo de puntos en el norte de Alicante.

Teucrium thymifolium Schreb.

CASTELLÓN: 30SYK1014, Altura, monte de La Fábrica, 500 m, roquedos dolomíticos soleados, 3-XI-2002, *G. Mateo* (v.v.).

Endemismo del sureste ibérico que parece alcanzar aquí su límite de expansión hacia el norte. No aparece mencionado en la provincia de Castellón en la tesis sobre la Sierra Calderona de M.B. CRESPO (1989) ni en la revisión del género ofrecida por NAVARRO (1995: 228).

Kickxia cirrosa (L.) Fritsch

VALENCIA: 30SYJ2592, Albalat dels Taronchers, laguna del cerro del Caball, 220 m, pastizales sobre arenas algo húmedas, 6-XI-2001, *G. Mateo* (v.v.).

Una población de cierta importancia en los ambientes periféricos de la laguna indicada, entre el ambiente de juncal y los pastizales secos de *Tuberaria guttata*. Es planta muy rara en la flora valenciana, que parece que sólo había sido detectada hasta ahora en la Dehesa de la Albufera

(BOLÒS & VIGO, 1995: 436; MATEU & MATEO, 1995: 45).

Veronica peregrina L.

*VALENCIA: 30SYJ13, Carcagente, valle del Júcar hacia Alberique, 20 m, herbazales anuales húmedos, 10-III-2002, *G. Mateo* (VAL 141189).

Es planta de origen norteamericano, que parece encontrarse en expansión por tierras costeras de casi toda Europa, aunque en la Comunidad Valenciana sólo se había detectado en el norte de Alicante (cf. BOLÒS & VIGO, 1995: 459; MATEO & CRESPO, 2001: 331).

Wedelia glauca (Ortega) O. Hoffm.

VALENCIA: 30SYJ1776, Manises, valle del Turia hacia Ribarroja, 20 m, márgenes acequia, 20-XI-2002, *G. Mateo* (v.v.).

Indicada por primera vez para la Península por CARRETERO (1988: 346), en márgenes de carretera cerca de Tabernes de Valldigna; aunque sin asegurar su naturalización, tal como se recoge también en BOLÒS & VIGO (2001: 699). La población detectada sí tenía un aspecto de estar francamente naturalizada, incluida en un denso herbazal jugoso ribereño contiguo a una gran acequia de riego.

BIBLIOGRAFÍA

- BOLÒS, O. de, X. FONT, X. PONS & J. VIGO (1997) *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Vol. 6. Inst. Estud. Catalans. Barcelona.
- BOLÒS, O. de & J. VIGO (1995-2001) *Flora dels Països Catalans*, vol. 3 y 4. Ed. Barcino. Barcelona.
- BORJA, J. (1951) Estudio fitográfico de la Sierra de Corbera (Valencia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 9: 361-477.
- CARRETERO, J.L. (1988) *Wedelia glauca* (Ortega) O. Hoffm. ex Hicken. *Anales Jard. Bot. Madrid* 45(1): 346-347.
- CARRETERO, J.L., H. BOIRA & V. PASTOR (1984) Aportaciones al conocimiento de la flora de la provincia de Valencia. *Collect. Bot.* 15: 139-143.
- CRESPO, M. B. (1989) *Contribución al estudio florístico, fitosociológico y fitogeográfico de la Sierra Calderona (Valencia-Castellón)*. Tesis doctoral. Universidad de Valencia.
- CRESPO, M. B., R. GARCÍA & M. L. MANSO (1988) Noves dades corològiques d'*Eclipta prostrata* (L.) L. al País Valencià. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 310-311.
- MATEO, G. (1989) De flora valentina, III. *Anales de Biología* 15 (*Biol. Veg.*, 4): 153-158.
- MATEO, G. (2001) De flora valentina, VI. *Flora Montib.* 19: 5-7.
- MATEO, G. & A. AGUILLELLA (1986) Notas florísticas valencianas, V. *Folia Bot. Misc.* 5: 3-8.
- MATEO, G. & M.B. CRESPO (2001) *Manual para la determinación de la flora valenciana*, 2ª ed. Valencia.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1986) De flora valentina, I. *Collect. Bot. (Barcelona)* 16(2): 377-382.
- MATEO, G. & R. FIGUEROLA (1987) De flora valentina, II. *Anales de Biología* 13 (*Biol. Veg.*, 3): 43-47.
- MATEO, G. & F. MARÍN (1995-1996) De flora valentina, IV y V. *Flora Montib.* 1: 38-40; 4: 26-28.
- MATEU, I. & G. MATEO (1995) Adiciones a la flora de la Dehesa de la Albufera. *Flora Montib.* 1: 45-46.
- NAVARRO, T. (1995) Revisión del género *Teucrium* L., sección *Polium* (Mill.) Schreb. (*Lamiaceae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Acta Bot. Malac.* 20: 173-265.

(Recibido el 3-XII-2002).

APORTACIONES A LA FLORA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA, I

Juan Manuel APARICIO ROJO

Asociación Protectora de la Naturaleza Levantina (A.P.NA.L.) - Ecologistas en Acción.
Apartado 237, 12500 Vinaròs (Castellón). C.e.: vinaros@eapv.org

RESUMEN: Se presentan las citas de 143 plantas vasculares observadas en la provincia de Castellón, mejorando notablemente con estos nuevos datos el conocimiento de su área de distribución.

SUMMARY: Records about 143 vascular plants observed in Castellón province (E Spain) are presented, improving the knowledge of their distribution area in this range with new original data.

INTRODUCCIÓN

Con esta primera entrega, iniciamos una serie de artículos destinados a profundizar en el estudio corológico de la flora de varias zonas de la Comunidad Valenciana, fundamentalmente 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 campestre L.

CASTELLÓN: 31TBE5297, Vallibona, barranc del Ferré, 800 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-II-2000. 31TBE5697, Vallibona, mas del Bosc, 915 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 1-VI-2002. 31TBE5699, Vallibona, pista hacia Sant Domènec, 630 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-X-2002.

31TBF5411, Pobla de Benifassà, Coratxà, barranc dels Prats, mas del Rullo, 820 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 4-V-2002. 31TBF5607, Pobla de Benifassà, El Boixar, cerca del pueblo, 1100 m, *J.M. Aparicio & J.M.*

Mercé, 20-VI-2001. 31TBF6110-6210, Fredes, barranc del Salt, senda y sobre l'Ullal, 960-900 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé et al.*, 1-VIII-2000.

Aportamos varias citas concretas para este árbol, muy raro en la Comunidad Valenciana (*SERRA et al.*, 2000).

Acer granatense Boiss.

CASTELLÓN: 30TYK1337, Montanejos, borde de pista hacia el Campero, 690 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 10-VIII-2002. 30TYK1435, Cirat, roquedo de umbría, cerca del barranco de la Losa y fuente de la Carrasca, 715-750 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 10-VIII-2002.

30TYK4764, Culla, serra d'Espaneguera o d'Esparreguera, barranc Fondo, 945 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4865, Culla, serra d'Espaneguera, 1000 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001. 30TYK4966, Culla, serra d'Espaneguera, morral o racó del Teix, 870 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 14-X-2001.

31TBE6395, Canet lo Roig, barranc de la Barcella, 360 m, *J.M. Aparicio, J.E. Aparicio & J. Aparicio*, 25-III-1999. 31TBE6894, Canet lo Roig, barranc del Triador, 260 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-II-2000. 31TBE7097, Canet lo Roig, barranc de la

Cova Alta, 280 m, *J.M. Aparicio*, 26-VI-2000. 31TBE7195, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 240 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 22-XI-1999. 31TBE7393, Traiguera, bc. de la Cova Alta, cerca del mas del Rodeixo, 210 m, *J.M. Aparicio*, 30-IV-2000. 31TBE7494, Traiguera, bc. de la Cova Alta, taludes, 190 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 1-VIII-1999.

No había sido citada esta especie hasta la fecha para la *serra d'Espaneguera* (FABREGAT, 1995: 81), siendo además las localidades a menor altitud en el Baix Maestrat (APARICIO, 2000; VILLAESCUSA, 2000: 132). Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Alto Mijares, tomando como referencia el trabajo de ROSELLÓ (1994: 181).

***Acer monspessulanum* L.**

CASTELLÓN: 30TYK5276 Catí, barranc, 750-800 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 31-III-2001. 30TYK5376, Albocàsser, font d'En Brusca, 800 m, *J.M. Aparicio*, 6-VIII-2001. 31TBE4770, Albocàsser, barranc de les Antones, 650 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 2-VII-2002.

31TBE4662, Serra d'en Galceran, afluente del barranc del Truncacho, 560 m, *J.M. Aparicio*, 26-XI-2002.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 177). La última cita supone una nueva especie para la comarca de la Plana Alta, no mencionada por TIRADO (1998).

***Acer pseudoplatanus* L.**

CASTELLÓN: 31TBE5589, Xert, del barranc y font del Molinar al del Juncar, 500 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-XI-2000.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000). Este único ejemplar maduro aparece junto a una antigua construcción en ruinas.

***Alkanna tinctoria* (L.) Tausch**

CASTELLÓN: 31TBE6755, Alcalà de Xivert, desembocadura del riu de les Coves

hacia Alcossebre, arenales, 0-5 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 13-V-2001.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat (VILLAESCUSA, 2000) y nueva localidad para este interesante psamófito que cuenta con escasas citas en la provincia.

***Alternanthera caracasana* Kunth**

CASTELLÓN: 31TBE7089, Traiguera, N-232, baldío, 260 m, *J.M. Aparicio*, 13-IX-1995. 31TBE8079 Benicarló, rambla Cervera, cunetas de pista asfaltada, 40 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-1995; *ibídem*, *J.M. Aparicio*, 15-VII-1995. 31TBE8284, Vinaròs, N-232, cunetas, 40 m, *J.M. Aparicio*, 7-VIII-1995.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

***Allium senescens* L. subsp. *montanum* (Fries) Holub**

CASTELLÓN: 30TYK4765, Torre d'en Besora, límite con Culla, *serra d'Espaneguera* o d'Esparreguera, 1065 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4966, Culla, *serra d'Espaneguera*, morral o racó del Teix, 830 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 14-X-2001.

31TBE6175 La Salzadella o Salzedella, *serra de la vall d'Angel*, barranc del Carreró (bc. de Coma Cabrera), 500-550 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-XII-2000.

No había sido citado hasta la fecha este ajo silvestre de estas dos sierras (FABREGAT, 1995: 499; VILLAESCUSA, 2000: 617).

***Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M.**

Richard

CASTELLÓN: 31TBE6192, Xert, pista hacia el mas dels Bels, 630 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 27-I-2001. 31TBE7983, Benicarló, base del puig de la Nau o Nao, 70 m; 31TBE8083, Benicarló, puig de la Nau, 130 m, *J.M. Aparicio*, 9-V-2001. 31TBE8084, Benicarló, base del puig de la Nau, 70 m, *J.M. Aparicio, C. Fabregat & P. Pérez*, 9-V-2000. 31TBF5109, Pobla de Benifassà, Coratxà, 1100 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & H. Guardiola*, 20-VI-2001. 31TBF6001, Rossell, Bel, 860 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Aportamos varios puntos para esta orquídea que también se sitúa por el piso termomediterráneo y está algo más extendida de lo que se comenta en VILLAESCUSA (2000: 626). Las cuatro primeras citas son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia este trabajo.

Anagallis tenella (L.) L.

CASTELLÓN: 31TBE5163, Les Coves de Vinromà, font del Moliner, 250 m, *J.M. Aparicio*, 26-XI-2002.

Hasta ahora la única referencia de su presencia en la comarca de la Plana Alta era un pliego de *M. Calduch*, recolectado en la Poble Tornesa (TIRADO, 1998: 266).

Anthoxanthum odoratum L.

CASTELLÓN: 31TBE4666, Serra d'en Galceran, hacia les Deveses, 835 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002.

31TBE4569, Albocàsser, pista hacia el mas d'en Sanz, 630 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002. 31TBE4668, Albocàsser, les Calçades, 830 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002.

Nueva especie para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998).

Antirrhinum pertegasii Rothm.

CASTELLÓN: 31TBF6705, Poble de Benifassà, base de roquedo de la serra de la Creu, 690 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 18-II-2002.

Endemismo del entorno de los Puertos de Tortosa-Beceite (el Port), donde contactan las provincias de Castellón, Tarragona y Teruel (LAGUNA *et al.*, 1998: 131). No había sido citado anteriormente para la provincia de Castellón en la serra de la Creu, limitándose todas las localidades al entorno de Fredes (VILLAESCUSA, 2000: 501).

Arabis turrita L.

CASTELLÓN: 30TYK4764, Culla, serra d'Espanguera, barranc Fondo, 945 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002.

En la comarca del Alt Maestrat, sólo conocemos con anterioridad a esta cita la de SALVADOR BENEDICTO (1866: 188), para una zona muy alejada como es Vilafranca, tomando como referencia los datos presentados en el trabajo de FABREGAT (1995: 210).

Arceuthobium oxycedri (DC.) M.

Bieb.

CASTELLÓN: 30TYK2876-2975, Vilafranca, montes del mas de Faio, 1155-1300 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & I. Martín*, 22-IX-2002. 30TYK3964, Culla, mas de les Roques, lapiaces y roquedos, 880-920 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 25-IX-2002.

30TYK5199, Morella, pista desde el mas de Palos Nou, 1070 m, *J.M. Aparicio*, 7-IX-2002.

YK36-YK59 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 178).

Artemisia abrotanum L.

CASTELLÓN: 31TBF6105, Poble de Benifassà, pastizales y huertas abandonadas, cerca de Bellestar, 610 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 14-IV-2002.

En el Baix Maestrat sólo contábamos hasta la fecha con la antigua cita de LOSCOS & PARDO (1866: 200) referida a el Boixar, donde no se había vuelto a localizar (VILLAESCUSA, 2000: 195).

Aster linosyris (L.) Bernh.

CASTELLÓN: 31TBF4800, Vallibona, barranc de la font d'en Teix hacia el barranc de la Escala, 825 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 27-X-2002.

Nueva localidad de esta interesante especie de óptimo eurosiberiano, escasísima en la Comunidad Valenciana, que hasta la fecha sólo era conocida en el término de Vilafranca (FABREGAT, 1995: 137). Supone una nueva especie para la comarca dels Ports, tomando como

referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 180).

Aster sedifolius L.

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera o Esparreguera, 630 m, *J.M. Aparicio, P. Pérez & S. Fos*, 17-IX-2002.

31TBE5972, Les Coves de Vinromà, montes del mas d'Ascle, 436 m, *J.M. Aparicio*, 29-X-2002.

31TBE5887, Xert, barranc de la Guilona o de la Jonquera, 420 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 17-X-1999. 31TBE5591, Xert, barranc del Juncar, 580 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-XI-2000. 31TBE6967, Alcalà de Xivert, serra d'Irta, 320 m, *J.M. Aparicio & al.*, 18-X-1998. 31TBE6967, Alcalà de Xivert, pista del valle d'Estopet, 315 m, *J.M. Aparicio*, 30-X-2002. 31TBE6271, Alcalà de Xivert, montes del mas d'Ascle, 486 m, *J.M. Aparicio*, 29-X-2002. 31TBE6184, Sant Mateu, riu de la Coma, 300 m, *J.M. Aparicio, I. Martín, J. Ferreres & A. Gimeno*, 14-XI-1999. 31TBE6894, Canet lo Roig, barranc del Triador, 260 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 27-X-1998. 31TBE7568, Peníscola, de Font Nova hacia el mas del Senyor, 100 m, *J.M. Aparicio & al.*, 2-XI-1997. 31TBE6402, Rossell, barranc de les Tones, 590 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 7-XI-2000.

Especie más extendida de lo que aparece en VILLAESCUSA (2000: 196). Excepto la cita de Sant Mateu son todas nuevas cuadrículas para el Baix Maestrat. Tal vez pasa desapercibida por lo tardío de su época de floración. Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para las comarcas del Alt Maestrat y la Plana Alta, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995) y TIRADO (1998).

Asteriscus aquaticus (L.) Less.

CASTELLÓN: 30TYK5168, Culla, barranc dels Estrets (riu del Molinell), 480 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002. 31TBE4569, Albocàsser, pista hacia el mas d'en Sanz, 630 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002. 31TBE4974, Albocàsser, bordes de la bassa de la Curiola, en el inicio del barranquet de l'Ullal, 500 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 2-VII-2002.

31TBE6057, Torreblanca, carretera Torreblanca-Vilanova d'Alcolea, 130 m, *J.M. Aparicio*, 10-XI-2002.

31TBE6058, Alcalà de Xivert, rambleta de Seguer, 80 m, *J.M. Aparicio*, 16-I-2002. 31TBE6358-6257, Alcalà de Xivert, rambleta de Seguer, 50-60 m, *J.M. Aparicio*, 17-XII-2002. 31TBE6760, Alcalà de Xivert, Alcossebre, hacia la ermita de Sant Benet y Santa Llúcia, 280 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, J.V. Sanz et al.*, 20-V-2001. 31TBE7263, Peníscola, serra d'Irta, pista de la font d'en Canes hacia la colada del Pebret, 130 m, *J.M. Aparicio, & E. Luque*, 2-VI-2001. 31TBE7687, Càlig-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva (Surrac), 100 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2000. 31TBE7785, Benicarló-Vinaròs, bc. d'Aigua Oliva (Surrac), 80 m, *J.M. Aparicio*, 24-V-2000. 31TBE7885, Benicarló-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 60 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2001. 31TBE8083, Benicarló, puig de la Nau, 160 m, *J.M. Aparicio*, 9-V-2001. 31TBE8391-8491, Vinaròs, riu Sénia, 80-100 m, *J.M. Aparicio*, 2-VI-1998.

Planta rara, pero menos de lo que aparentan las exiguas citas bibliográficas, sobre todo en el Baix Maestrat. Son todas nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995: 138), TIRADO (1998: 151) y VILLAESCUSA (2000: 197).

Asteriscus maritimus (L.) Less.

CASTELLÓN: 31TBE8785, Vinaròs, desembocadura del barranc de la Barbiguera, 0-5 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 19-V-2001.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Bellis sylvestris Cyr.

CASTELLÓN: 31TBE5773, Les Coves de Vinromà, barranc del mas de la Pedra Seca, 240 m, *J.M. Aparicio*, 7-XII-2001.

31TBE6478, Cervera del Maestre o del Maestrat, barranc de les Llevateres, 440 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-XII-2000. 31TBE6582, Cervera del Maestre, barranc de la Font Viva, 300 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & M. Martínez*, 24-II-2001. 31TBE6585, Sant Mateu-la Jana, rambla de Cervera, 290 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*,

3-II-2000. 31TBE6986 Traiguera, barranc de les Rouredes, 300 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*. 31TBE6192, Xert, pista hacia el mas dels Bels, 630 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 27-I-2001. 31TBE6893, Canet lo Roig, barranc de la font de la Roca, 240 m, *J.M. Aparicio*, 18-XI-1999. 31TBE7277, Cervera del Maestre, barranc de la Garrotxa, 160 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 5-XII-1999. 31TBE7679, Benicarló, bassetta del Bovalar, 110 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 19-XI-2000. 31TBE7786, Càlig-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 80 m, *J.M. Aparicio*, 1-X-1999.

Esta margarita creemos que es bastante más común de lo que se comenta en VILLAESCUSA (2000: 199). Constituye nueva especie para la comarca de la Plana Alta (TIRADO, 1998).

Brassica repanda (Willd.) DC. subsp.

blancoana (Boiss. & Reuter) Heyw.

CASTELLÓN: 30TYK5182, Catí-Morella, hacia el tossal de la Nevera, 1175 m, 30TYK5183, Morella, hacia el tossal de la Nevera, 1200 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-III-2001. 30TYK5184, Catí, tossal de la Nevera, cara este, 1200 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-III-2001.

Nuevas citas para este endemismo iberolevantino. Supone una nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 181).

Buxus sempervirens L.

CASTELLÓN: 30TYL5301, Morella, pista de la Carcellera, hacia el mas Torre En Guaita, 950 m, *J.M. Aparicio*, 7-IX-2002.

31TBE4688, Catí, l'Avellà, repetidores y antenas, 995 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002.

31TBE7399, Sant Rafel del Riu (San Rafael del Rfo), riu Sénia, entre el molí de la Roca y el molí Canet, 280 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 20-III-1999. 31TBE8391-8491, Vinaròs, riu Sénia, 80-100 m, *J.M. Aparicio*, 2-VI-1998. 31TBF4608-4708, Castell de Cabres, la Rambleta, 850-860 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002.

Nuevas cuadrículas y lugares donde se encuentra presente este arbusto, que ayu-

darán a perfilar mejor un área de distribución un tanto sorprendente (SERRA *et al.*, 2000: 182; APARICIO *et al.*, 2002).

Campanula rapunculus L.

CASTELLÓN: 31TBE4666, Serra d'en Galceran, de la Serratella hacia les Deveses, 835 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002.

Nueva especie para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998).

Campanula speciosa Pourr. subsp. **speciosa**

CASTELLÓN: 31TBF5901, Rossell, Bel, afluyente del barranc de Requena, 880 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002. 31TBF6001, Rossell, Bel, 870 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Localidades inéditas para este endemismo iberolevantino (VILLAESCUSA, 2000: 153).

Centaurea cephalariifolia Willk.

CASTELLÓN: 31TBE5774, Les Coves de Vinromà, en el límite con el término de la Salzedella o Salzedella, 270 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-III-2002.

31TBE6080, Sant Mateu, cerca de laguna, 320 m, *J.M. Aparicio, E. Luque I. Martín & A. Gimeno*. 31TBE6793, Canet lo Roig, ribazos, 285 m, *J.M. Aparicio*, 9-IX-2002.

Desconocemos citas anteriores de esta planta en la comarca de la Plana Alta (TIRADO, 1998). Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 207).

Centaurea intybacea Lam.

CASTELLÓN: 31TBE6894, Canet lo Roig, barranc del Triador, desembocadura en el riu Cervol o Servol, 240 m, *J.M. Aparicio*, 6-VI-2001. 31TBE6993, Canet lo Roig, riu Servol, 220 m, *J.M. Aparicio*, 18-XI-1999. 31TBE7785, Càlig, taludes del barranc d'Aigua Oliva, 100 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 7-XI-1999. 31TBE7786, Càlig, 100 m, *J.M. Aparicio*, 19-V-2000. 31TBE7492, Traiguera, desembocadura del barranc dels Camps, 160 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 5-VI-2000. 31TBE7493, Traigue-

ra, barranc de la Cova Alta, taludes, 180 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 1-VIII-1999. 31TBE7591, Sant Jordi, riu Servol, 150 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 8-V-1999.

Planta que en la comarca del Baix Maestrat parece tener una distribución centrada en el río Servol y sus afluentes, de la que sólo se conocía una cita anterior (VILLAESCUSA, 2000: 220).

Centaurea linifolia L.

CASTELLÓN: 31TBE6893, Canet lo Roig, barranc de la font de la Roca, hacia la font del Vilagròs, 260 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 20-VI-1999. 31TBE6893, Canet lo Roig, bc. de la font de la Roca, 240 m, *J.M. Aparicio*, 18-XI-1999. 31TBE6894, Canet lo Roig, barranc del Triador, 260 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-II-2000. 31TBE7489, Sant Jordi, barranc d'Aigua Oliva, pista y cultivos, 170 m, *J.M. Aparicio*, 27-V-1999. 31TBE7786, Càlig-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 80 m, *J.M. Aparicio, C. Fabregat & P. Pérez*, 14-IV-1999. 31TBE7885, Benicarló, barranc d'Aigua Oliva, 60 m, *J.M. Aparicio, C. Fabregat & P. Pérez*, 9-V-2000. 31TBE7988, Vinaròs, riu Servol, 100 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, I-IV-2000. 31TBE7191, Traiguera, cercanías del barranc dels Camps, 240 m, *J.M. Aparicio*, 6-VI-2001. 31TBE7196, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 250 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2000. 31TBE7295, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 220 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 25-IX-2000. 31TBE7390, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva, 160 m, *J.M. Aparicio*, 27-V-1999. 31TBE7390-7391, Traiguera, cauce del bc. d'Aigua Oliva, bancales abandonados y senda hacia el mas de Caperó, 160-200 m, *J.M. Aparicio*, 26-IV-2000. 31TBE7391, Traiguera, barranc dels Camps, cerca del assegador o assagador de les Llomes, 200 m, *J.M. Aparicio*, 12-VI-2000. 31TBE7393, Traiguera, barranc de la Cova Alta, taludes, 210 m, *J.M. Aparicio*, 30-IV-2000. 31TBE7491, Traiguera, barranc dels Camps, assegador del Bovalar, 180 m, *J.M. Aparicio*, 7-VI-2000. 31TBE7492, Traiguera, desembocadura del barranc dels Camps, 160 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 5-VI-2000. 31TBE7493-7494, Traiguera, barranc de la Cova Alta, taludes, 180-190 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 1-VIII-1999.

31TBE8084, Benicarló, base del puig de la Nau o Nao, borde de pista asfaltada, 60 m, *J.M. Aparicio*, 15-V-2001. 31TBE8287, Vinaròs, ermita de Sant Sebastià, pista abandonada, 150-120 m, *J.M. Aparicio*, 20-V-2000.

Según VILLAESCUSA (2000: 208) sólo existían referencias de su presencia en el Baix Maestrat por una cita de SENNEN (1911: 142), que confirmamos aquí, y otra de BOLÒS (1967: 219). Nosotros ya la habíamos mencionado en APARICIO (1999, 2000, 2001). BE69-BE79 suponen nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 183).

Centaurea ornata Willd.

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaniguera, mas de Centelles, 490-500 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 14-VII-2002. 30TYK5167, Culla, cruce de pista hacia el mas de la Solbana o la rambla Carbonera (rambla de la Viuda), 480 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002.

31TBE7195, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 240 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2000. 31TBE8084, Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, pista, 50 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 5-VI-2000.

Nueva especie para las comarcas del Alt y Baix Maestrat tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995) y VILLAESCUSA (2000).

Centranthus lecoqii Jordan

CASTELLÓN: 30TYK4967, Torre d'en Besora, serra d'Espaniguera, hacia coveta l'Ombria, 840 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez, A. Gimeno et al.*, 27-V-2001. 30TYK5376, Albocàsser, font d'En Brusca, canchales, 700-800 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 16-VI-1997.

31TBF4707, Castell de Cabres, la Rambleta, 860 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002. 31TBF5510, Pobla de Benifassà, Coratxà, 890 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 4-V-2002. 31TBF6201, Rossell, Bel, canchales del barranc de Narqués, 800 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002.

Aportamos alguna localidad más a las mencionadas por FABREGAT (1995: 440), VILLAESCUSA (2000: 541) y APARICIO (2002). Las dos primeras citas suponen nuevas cuadrículas de 10 x 10 km, en retículo UTM (SERRA *et al.*, 2000: 184). La cuadrícula BF40, pese a no aparecer en esta última publicación, si que es recogida en VILLAESCUSA (2000), además con una localidad cercana a la nuestra, aunque en diferente cuadrícula de 1 x 1 km.

Cephalanthera damasonium (Mill.)

Druce

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 630 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 31TBE5086, Catí, robledal enfrente del mas de Figuera, 680-700 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 14-V-2000.

30TYK5387, Morella, límite con Catí, serra de la Nevera, 1025 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-V-2002. 31TBE4810, Herbés, barranc de la Mare de Déu del Sargar, 940 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002.

30TYK5364, Serra d'en Galceran, afluyente y barrancadas anexas al barranc de la Roca Roja, 760-840 m; Serra d'en Galceran, barranc de la Roca Roja, 720 m, *J.M. Aparicio*, 25-VI-2002.

Las cuatro primeras citas constituyen nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 184). La cuadrícula YK56, pese a no aparecer en dicha publicación, si que es recogida en TIRADO (1998: 348).

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

CASTELLÓN: 31TBE5411, Pobla de Benifassà, Coratxà, barranc dels Prats, 820 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 4-V-2002.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 184).

Chenopodium botrys L.

CASTELLÓN: 30TYK4664, Culla, carretera CV-165 Atzeneta-Torre d'en Besora, 600 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 28-VII-2002.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 233).

Cichorium pumilum Jacq.

CASTELLÓN: 31TBE7367, Peníscola, serra d'Irta, mas del Senyor, 130 m, *J.M. Aparicio, A. Gimeno & E. Luque*, 2-VI-2001.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Colutea arborescens L. subsp. **gallica**

Browicz

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 630 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002.

31TBE6772, Santa Magdalena de Polpís, rambla del Mas, 180 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 18-IX-1999. 31TBE6893, Canet lo Roig, font del Vilagròs, 260m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 27-VII-1999. 31TBE6993, Canet lo Roig, riu Servol, 240 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 6-VI-1999. 31TBE7489, Sant Jordi, barranc d'Aigua Oliva, 140 m, *J.M. Aparicio*, 27-V-1999. 31TBE7490, Sant Jordi, barranc d'Aigua Oliva (barranc del Surrac), 150 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 20-X-1998. 31TBE7492, Traiguera, desembocadura del barranc dels Camps, *J.M. Aparicio*, 30-X-2001.

Las citas del Alt y Baix Maestrat suponen nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995: 295) y VILLAESCUSA (2000: 372).

Cornus sanguinea L.

CASTELLÓN: 31TBE4899, Vallibona, riu Servol, en el límite con el término de Morella, 700 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-V-2001.

31TBE6893, Canet lo Roig, font del Vilagròs, borde de balsa, 260 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 27-VII-1999. 31TBE7399-7499, Sant Rafel del Riu (San Rafael del Río), riu Sénia, entre el molí de la Roca y el molí Canet, 280 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 20-III-1999.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 187).

Coronilla emerus L.

CASTELLÓN: 30TYK5264, Serra d'en Galceran, barranc de la Roca Roja, 650 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez, R. Biosca & J.M. Mercé*, 28-V-2000. 30TYK5364, Serra d'en Galceran, barrancadas anexas al barranc de la Roca Roja, 840 m, *J.M. Aparicio*, 25-VI-2002.

31TBE4770, Albocàsser, barranco, 655 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 2-VII-2002.

31TBE5599, Vallibona, riu Servol, 490 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 22-VI-2001.

31TBF6906, Pobla de Benifassà, barranc del Fargal y afluentes, 475 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 19-VII-2001.

Contribuimos con varias citas en la profundización del conocimiento de la corología de esta especie. BE47 es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 295).

Cotoneaster tomentosus Lindley

CASTELLÓN: 30TYK4690, Morella, barranc de Guimerans, 1020 m, *J.M. Aparicio et al.*, 3-X-1999.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 187).

Cyperus mucronatus (L.) Mabilie

CASTELLÓN: 31TBE7972, Peñíscola, playa norte, a la altura del hotel Peñíscola Palace, 0-10 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 3-III-2000.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 556). Población probablemente extinta, a raíz de la "regeneración" de la playa norte de Peñíscola, en la que convivía junto con otras especies propias de estos ambientes de arenales. Algunos autores han minusvalorado esta zona litoral comprendida entre Benicarló y Peñíscola, indicando que "carece por completo de plantas"

(GÓMEZ SERRANO *et al.*, 1999: 72); desconocemos los motivos de tan errónea afirmación.

Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. hypocistis

CASTELLÓN: 30TYK4866, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espanoguera, 920-960 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002.

31TBE7988, Vinaròs, riu Servol, 100 m, *J.M. Aparicio*, 26-IV-2000.

Destaca la altura a la que se sitúa tanto este parásito de jaras como su hospedante *Cistus clusii* Dunal, en las partes altas de la serra d'Espanoguera.

Dactylorhiza elata (Poirot) Soó

CASTELLÓN: 31TBE6993, Canet lo Roig, riu Servol, 240 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 6-VI-1999.

Sólo estaba citado para el Baix Maestrat en el piso bioclimático supramediterráneo subhúmedo. Supone nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 627).

Daphne laureola L.

CASTELLÓN: 31TBE5398, Vallibona, barranc del Ferré, 580 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-II-2000. 31TBF5502, Vallibona, PR hacia la Creu, 1065 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 13-IV-2002.

31TBE5593, Xert, pequeño afluente del barranc de la Barcella, 680 m, *J.M. Mercé*, 3-X-2002. 31TBF5403, Pobla de Benifassà, pista hacia el mas de Simfores, 1075 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 10-IV-2002. 31TBF5703, Pobla de Benifassà, barranc de les Codines, 780 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 10-IV-2002. 31TBF6001, Rossell, Bel, barranquet, 900 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Ampliamos con estos datos el área de distribución conocida de esta planta, considerada como rara en SERRA *et al.* (2000: 188).

Datura stramonium L. var. stramonium

CASTELLÓN: 30TYK4266, Culla, mas de Teixó, 880 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 22-X-2002.

31TBE5669, Les Coves de Vinromà, rambla de Sant Mateu, molí de la Cava, 210 m, *J.M. Aparicio*, 14-XII-2001. 31TBE5773, Les Coves de Vinromà, cercanías del barranc del mas d'Amela, 260 m, *J.M. Aparicio*, 4-XII-2001.

31TBE8790, Vinaròs, riu Sénia, 50 m, *J.M. Aparicio*, 26-V-1998. 31TBE6088, Xert, N-232, cruce hacia Sant Mateu, 400 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 12-VII-2002.

Suponen nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, para las comarcas de la Plana Alta y del Baix Maestrat, tomando como referencia los trabajos de TIRADO (1998: 291) y VILLAESCUSA (2000: 515).

Datura stramonium L. var. **tatula**

(L.) Torrey

CASTELLÓN: 31TBE6187, Xert-Sant Mateu, rambla de Cervera, 380 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 28-IX-1999.

Desconocemos citas anteriores para esta variedad de estramonio de tonalidad púrpura, tanto en el Baix Maestrat como en otras comarcas de la provincia de Castellón. (ROSELLÓ, 1994; FABREGAT, 1995; TIRADO, 1998; VILLAESCUSA, 2000).

Descurainia sophia (L.) Webb ex

Prantl

CASTELLÓN: 30TYL5209, Castell de Cabres, la Rambleta, campos de cultivo, 820 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Dictamnus hispanicus D.A. Webb ex

Willk.

CASTELLÓN: 30TYK2975, Vilafranca (Vilafranca del Cid), barranc dels Frares, 1120 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & I. Martín*, 22-IX-2002. 30TYK3073, Vilafranca, barranc dels Frares, cerca de la font del Salt, 900 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, A. Gimeno et al.*, 23-VII-2000.

31TBF6705, Pobla de Benifassà, pista "umbría del molí de l'Abat", 550 m, *J.M. Mercé*, 3-VI-1999.

La segunda cita supone nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 188).

Echium asperimum Lam.

CASTELLÓN: 30TXK9931, Pina de Montalgrao, ribazos y barbechos, 1050 m, *J.M. Aparicio, J.A. Piñeiro & J. Fayos*, 30-VII-2002.

31TBE5773, Les Coves de Vinromà, cercanías del barranc del mas d'Amela, 260 m, *J.M. Aparicio*, 4-XII-2001.

31TBE6463, Alcalà de Xivert, pista, 140 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 15-VII-2001. 31TBE6565-6566-6666, Alcalà de Xivert, 150 m, *J.M. Aparicio*, 3-V-2001. 31TBE6177, La Salzedella o Salzedella, barranc de la Sort, 340 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-II-2000. 31TBE6283, Sant Mateu, pequeño afluyente del barranc de Benifarquell, cerca del cementerio, 300 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & M. Martínez*, 24-II-2001. 31TBE6686, La Jana, inmediaciones de balsa en vía pecuaria, 300 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 21-X-1999. 31TBE6491, Canet lo Roig, campos abandonados, 295 m, *J.M. Aparicio*, 10-IX-2002. 31TBE6690-6691, Canet lo Roig, 270 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 30-VI-2001. 31TBE6892-6893, Canet lo Roig, barranc de la font de la Roca, y alrededores, 240-265 m, *J.M. Aparicio*, 18-XI-1999. 31TBE7489, Sant Jordi, barranc d'Aigua Oliva, 140 m, *J.M. Aparicio*, 27-V-1999. 31TBE7687, Càlig-Vinaròs, bc. d'Aigua Oliva (Surrac), 100 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2000. 31TBE7290, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (bc. del Surrac), 180 m, *J.M. Aparicio*, 16-V-2000. 31TBE7390, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (bc. de Caperó), 180 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 5-VI-2000. 31TBE7393, Traiguera, barranc de la Cova Alta, alrededores, 210 m, *J.M. Aparicio*, 30-IV-2000.

Nuevas localidades de esta planta que contaba hasta fechas relativamente recientes con escasas referencias en Castellón. BE57 supone nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998:

127) y BE66-67 son nuevas cuadrículas para el Baix Maestrat (VILLAESCUSA, 2000: 146).

Epipactis kleinii M.B. Crespo, M.R.

Lowe & Piera

CASTELLÓN: 30TYK5364, Serra d'en Galceran, barrancadas anexas al barranc de la Roca Roja, 680-840 m, *J.M. Aparicio*, 25-VI-2002.

Nueva especie para la comarca de la Plana Alta, no citada por TIRADO (1998). Se confirma así la presencia de la especie en la comarca, indicada como dudosa en SERRA *et al.* (2001: 53).

Erica arborea L.

CASTELLÓN: 31TBE6986, Traiguera, barranc de les Rouredes, 310 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 7-XI-1999. 31TBE7785-7885, Benicarló-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva (Surrac), 80 m, *J.M. Aparicio*, 20-VII-1999; *ibídem*, *J.M. Aparicio*, 24-V-2000. 31TBE7786, Càlig-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva (barranc del Surrac), cerca del camino de Venta Varana, 80 m, *J.M. Aparicio*, 13-IV-1999. 31TBE7786, Càlig-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva-Surrac, cerca de balsa y canteira, 80 m, *J.M. Aparicio*, 18-IX-1999. 31TBE7885, Benicarló-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 60 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2001. 31TBE8281, Benicarló-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 40 m, *J.M. Aparicio*, 19-V-2000. 31TBF6606, Pobla de Benifassà, embalse de Ulldecona, al lado de la presa, 460 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-VII-2002. 31TBF6705, Pobla de Benifassà, base de roquedo de la serra de la Creu, 690 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 18-II-2002.

Excepto las citas de Pobla de Benifassà, son todas nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 308).

Erinus alpinus L.

CASTELLÓN: 30TYK2975, Vilafranca, barranc dels Frases, 1100 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & I. Martín*, 22-IX-2002. 30TYK4865, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 1015 m, *J.M. Aparicio*,

23-V-2002. 30TYK4966, Culla, serra d'Espaneguera, morral o racó del Teix, 820 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 14-X-2001.

31TBF6101, Rossell, Bel, barranc de Narqués, 800-850 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Nuevas cuadrículas para el Alt Maestrat en retículo UTM de 10 x 10 km, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 406).

Eryngium maritimum L.

CASTELLÓN: 31TBE7972, Peníscola, playa norte, 0-10 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 15-III-2000.

Población extinta, a raíz de la "regeneración" de la playa norte de Peníscola, en la que convivía junto con otras especies propias de estos ambientes de arenales. Es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 531).

Eryngium x rocheri P. Fourn.

CASTELLÓN: 31TBE7366, Peníscola, serra d'Irta, barranc d'Irta, colada del pou del Moro, 60-80 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 2-VI-2001.

Parece, al menos aparentemente, bastante claro este híbrido entre *E. campestre* y *E. maritimum*. Desconocemos citas anteriores, tanto para la provincia de Castellón como para el resto de la Comunidad Valenciana.

Erodium sanguis-christi Sennen

CASTELLÓN: 31TBE7366, Peníscola, Serra d'Irta, barranc d'Irta, colada del pou del Moro, 130 m, *J.M. Aparicio, & E. Luque*, 2-VI-2001. 31TBE8083, Benicarló, puig de la Nau, 160 m, *J.M. Aparicio*, 9-V-2001.

La última cita es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 190).

Euphorbia amygdaloides L.

CASTELLÓN: 31TBF6410, Pobla de Benifassà, barranc del Salt, borde de pista forestal, 590 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002.

Cita a baja altitud para esta especie exigente en humedad y de distribución restringida en la Comunidad Valenciana a unas pocas localidades del Baix Maestrat.

Euphorbia cyparissias L.

CASTELLÓN: 31TBE8083, Benicarló, 50 m, *J.M. Aparicio*, 8-V-2000. 31TBE8183, Benicarló, carretera CV-138, baldíos, 60 m, *J.M. Aparicio*, 8-IV-2000. 31TBE8283, Benicarló, baldíos, 60 m, *J.M. Aparicio*, 12-IV-2000.

Planta cuya distribución se limita a algunas localidades cercanas entre sí y situadas próximas al puig de Benicarló (puig de la Nau) y a la autopista A-7. Ya había sido citada del puig de la Nau por *Arán & Tohá* (VILLAESCUSA, 2000: 311) en lo que se consideraba una población única y aislada. En realidad se extiende por cunetas, baldíos, bordes de cultivos de secano y barrancos cercanos con nutridas poblaciones, aunque en principio sin salirse de un radio de 1-2 km de estos puntos. Creemos que el origen de su presencia, radica en la mezcla de semillas usadas en la revegetación de taludes de la autopista A-7, preparada o empleada sin demasiado criterio ni control. Nos basamos en el hecho de que todas las poblaciones están junto a esta vía de comunicación y que además se observan también aquí más o menos naturalizadas, otra serie de plantas impropias de esta zona como *Hedysarum coronarium*, *Lavandula stoechas* subsp. *stoechas*, o *Lavandula dentata*. En el caso de *Hedysarum coronarium* la hemos visto en varias localidades alejadas entre sí pero siempre aledañas a la autopista. No sería por tanto descabellado poder encontrar alguna población residual de *Euphorbia cyparissias* en otros puntos del entorno de esta carretera.

Euphorbia isatidifolia Lam.

CASTELLÓN: 31TBE5393, Xert, serra de l'Espadella, 980 m, *J.M. Aparicio*, & *J.M. Mercé*, 25-II-2002.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de *SERRA et al.* (2000: 190).

Euphorbia lagascae Sprengel

CASTELLÓN: 31TBE6257, Torreblanca, hacia la rambleta de Seguer, granjas, *J.M. Aparicio*, 10-I-2002.

31TBE6556, Alcalà de Xivert, campos cercanos al riu de les Coves, 25 m, *J.M. Aparicio*, 22-XI-2002. 31TBE6568, Alcalà de Xivert, balsa Es Mer, 195 m, *J.M. Aparicio*, 25-I-2002. 31TBE6668, Alcalà de Xivert, N-340, 150 m, *J.M. Aparicio*, 18-I-2002. 31TBE6769, Alcalà de Xivert, N-340, cunetas de carretera, 120 m, *J.M. Aparicio*, *E. Luque* & *A. Gimeno*, 25-III-2000. 31TBE7170, Santa Magdadena de Polpís, canteras y zonas ruderalizadas, 180 m, *J.M. Aparicio*, 11-XI-2002.

Planta adaptada a lugares degradados y ruderalizados, por lo que pensamos que su potencial área de distribución puede ser mayor de lo que demuestran las escasísimas citas existentes en la provincia de Castellón. Tal vez por la insuficiente prospección de estos lugares, un tanto alejados de las rutas botánicas clásicas, o por la muy rápida expansión en los últimos años, el caso es que actualmente es fácil verla dominando por ejemplo las cunetas de la N-340 (a su paso por el término municipal de Alcalà) durante los primeros y últimos meses del año, pese a los empleados del MOPU, que la “abrasan” a base de dosis escandalosas de herbicidas. BE65-77 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de *VILLAESCUSA* (2000: 314). Es nueva especie para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de *TIRADO* (1998).

Euphorbia peplis L.

CASTELLÓN: 31TBE6756, Alcalà de Xivert, desembocadura de la rambla d'Estopet, 0-10 m, *J.M. Aparicio* & *E. Luque*, 18-VIII-1998.

Especie en claro peligro de desaparición en nuestra comarca, de la que sólo

conocemos por referencias un par de puntos más y no muy alejados entre sí (VILLAESCUSA, 2000: 316).

Euphorbia terracina L.

CASTELLÓN: 30TYK5256, Serra d'en Galceran, mas del Collet, bordes de pista, 460 m, *J.M. Aparicio*, 28-XI-2002.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998: 204).

Frankenia pulverulenta L.

CASTELLÓN: 31TBE7972, Peníscola, depresiones, 0 m, *J. M. Aparicio & M. Martínez*, 15-III-2000. 31TBE8277, Benicarló, desembocadura de la rambla Cervera, 0-10 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 19-III-2000.

Para estos puntos sólo contábamos con las referencias previas de SENNEN (1911:134) dadas a conocer en VILLAESCUSA (2000: 324).

Fritillaria hispanica Boiss. & Reuter

CASTELLÓN: 30TYK4966, Culla, serra d'Espaneguera, 900 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001.

31TBE5494, Xert, barranc de Maso, 820 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-III-2002. 31TBF5703, Pobla de Benifassà, hacia el mas de la Pastora, 750 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 10-IV-2002. 31TBF5901, Rossell, Bel, cabecera de afluente del barranc de Requena, 920 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002. 31TBF6104, Pobla de Benifassà, senda hacia Bellestar, 675 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 14-IV-2002.

La cita de Xert es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 622).

Fumana ericoides (Cav.) Gand.

CASTELLÓN: 31TBE6057, Torreblanca, carretera Torreblanca-Vilanova d'Alcolea, 130 m, *J.M. Aparicio*, 10-XI-2002.

31TBE6655, Alcalà de Xivert, riu de les Coves, 10 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 20-III-1999.

Es nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Fumana hispidula Loscos & Pardo

CASTELLÓN: 30SYK4406, Moncofa, arenales, 0-5 m, *J.M. Aparicio & C. Toranzo*, 28-XII-2001.

31TBE8786, Vinaròs, barranc de la Barbi-guera, 10-15 m, *J.M. Aparicio*, 7-IV-1998. 31TBE8491, Vinaròs, riu Sénia, 80 m, *J.M. Aparicio*, 19-V-1998.

Es nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000). Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 191).

Gagea reverchonii Degen

CASTELLÓN: 30TYK4865, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 1060 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001.

Nueva especie para la comarca del Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995).

Geranium sanguineum L.

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, serra d'Espaneguera, robledal, 630-680 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez, A. Gimeno et al.*, 27-V-2001. 31TBE5086, Catí, robledal enfrente del mas de Figuera, 680-700 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 14-V-2000.

31TBF6001-6101, Rossell, Bel, 950 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Las dos primeras citas son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 256).

Glaucium flavum Crantz

CASTELLÓN: 30TYK4067, Culla, mas d'en Domingo, borde de pista, 955 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 25-IX-2002.

30TYK5196, Morella, mas del Noto, 1000 m, *J.M. Aparicio M. Martínez & J.M. Mercé*, 9-IX-2000.

31TBE7972, Peníscola, playa norte, a la altura del hotel Peñíscola Palace, 0-10 m, *J.M. Aparicio, A. Gimeno*, 3-III-2000.

Planta que suele situarse en playas pero que también es habitual encontrarla en lechos de barrancos, alcanzando en ocasiones cotas bastantes elevadas en puntos muy concretos de la provincia de Castellón. Damos la referencia de Peníscola, porque pese a ser un hábitat lógico para una especie común en la zona, ciertos autores han negado la existencia de plantas en este lugar (*GÓMEZ SERRANO et al.*, 1999: 72).

Globularia repens Lam.

CASTELLÓN: 30TYK3964, Culla, mas de les Roques, roquedos, 880 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 25-IX-2002.

31TBE5697, Vallibona, serra del Turmell, el Teixet, 985 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 1-VI-2002. 31TBF5801, Vallibona, barranc de la Borja, 820 m, *J.M. Aparicio, & J.M. Mercé*, 20-IV-2002.

31TBE5792, Xert, mola del Grau, 765 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-VII-2002. 31TBF6906, Pobra de Benifassà, barranc del Fargal y afluentes, paredones, 475 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 19-VII-2001.

Nueva especie para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de *FABREGAT* (1995).

Glycyrrhiza glabra L.

CASTELLÓN: 31TBE4762, Serra d'en Galceran, mas de Liceo, 530 m, *J.M. Aparicio*, 4-XI-2002.

31TBE6755, Alcalà de Xivert, terrenos cercanos a la desembocadura del riu de les Coves, hacia Alcossebre, 0-5 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 13-V-2001.

Seguramente su presencia es indicativa de antiguos cultivos. Es nueva especie para las comarcas de la Plana Alta y del Baix Maestrat, tomando como referencia los trabajos de *TIRADO* (1998) y *VILLAESCUSA* (2000).

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

CASTELLÓN: 31TBF5210, Pobra de Benifassà, Coratxà, 1150 m, *J.M. Aparicio*,

J.M. Mercé & H. Guardiola, 20-VI-2001. 31TBF6101, Rossell, Bel, barranc de Narqués, 800-850 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002.

La primera cita es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de *SERRA et al.* (2000: 193).

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don

CASTELLÓN: 31TBE6760, Alcalà de Xivert, Alcossebre, hacia la ermita de Sant Benet y Santa Llúcia, 140 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, J.V. Sanz et al.*, 20-V-2001.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de *VILLAESCUSA* (2000).

Hedysarum coronarium L.

CASTELLÓN: 31TBE6566, Alcalà de Xivert, bordes de autopista y vial de servicio, 150 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, J. Moro & A. Milián*, 1-V-2002. 31TBE7981, Benicarló, baldíos, 60 m, *J.M. Aparicio*, 12-IV-2000. 31TBE8183, Benicarló, taludes de autopista y baldíos, 60 m, *J.M. Aparicio*, 8-IV-2000.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de *VILLAESCUSA* (2000). Lo hemos visto también en algún punto cercano a Orpesa, ya en la Plana Alta, siempre próximo a la autopista.

Hedysarum spinosissimum L.

CASTELLÓN: 31TBE7983, Benicarló, base del puig de la Nau, 70 m, *J.M. Aparicio*, 9-V-2001. 31TBE8084, Benicarló, base del puig, 60 m, *J.M. Aparicio*, 15-V-2001.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de *VILLAESCUSA* (2000: 380).

Heliotropium curassavicum L.

CASTELLÓN: 31TBE8277, Benicarló, desembocadura de la rambla Cervera, 0-10 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 19-III-2000.

También la hemos visto en Peníscola, en los mismos o parecidos lugares citados en *VILLAESCUSA* (2000: 147), reafirmando en el erróneo tratamiento que

se le ha dado a esta zona por parte de GÓMEZ SERRANO *et al.* (1999: 72). Además, inmediatamente detrás de la restinga que le separa del mar, se sitúa el Prat o marjal de Peníscola -lugar de elevado interés florístico-.

Hepatica nobilis Schreber

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 665 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002.

31TBE4565, Serra d'en Galceran, cabeceira de barranco, 990 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002.

Es nueva especie para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998).

Hormatophylla spinosa (L.) Küpfer

CASTELLÓN: 30TYK3965, Culla, mas de les Roques, lapiaces, 950 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 25-IX-2002. 30TYK4865, Culla, serra d'Espaneguera, 1000 m, *J.M. Aparicio & J. M. Mercé*, 3-IV-2001.

30TYK4990, Morella, barranc dels Fusters, 1000-1100 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & J.M. Mercé*, 4-II-2001. 30TYK5286, Morella, límite con Catí, serra de la Nevera, 1105 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-V-2002.

Las dos primeras citas son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 220).

Hyoscyamus niger L.

CASTELLÓN: 30TYK5363, Serra d'en Galceran, mas de Paula, 840 m, *J.M. Aparicio, J.A. Piñeiro & J. Fayos*, 1-VIII-2002.

31TBE5086, Catí, mas de Costereta, 660 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & A. Gimeno*, 29-IV-2000.

30TYK5288, Morella, pista de la Salvassòria, 795 m, *J.M. Aparicio, H. Guardiola & J.M. Mercé*, 2-VII-2002. 31TBE4997, Vallibona, carretera hacia N-232, 970 m, *J.M. Aparicio*, 7-IX-2002. 31TBE5999, Vallibona, mas de Mariné, 920 m, *J.M. Aparicio & al.*, 12-VII-1998. 31TBF5103, Vallibona, mas de Boix, 1105 m, *J.M. Aparicio*, 6-IX-2002.

La primera cita es nueva especie para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998). La segunda es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 419).

Ilex aquifolium L.

CASTELLÓN: 30TYK2975, Vilafranca, barranc dels Freres, 1190 m; 30TYK3075, Vilafranca, mas de Faio, 1220 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & I. Martín*, 22-IX-2002.

30TYK4880, Morella, afluente del barranc de l'Empriu, 1060 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 16-II-2002. 30TYK5099, Morella, riu Bergantes, 905 m, *J.M. Aparicio*, 7-IX-2002. 30TYL4809, Morella, mont de Pereroles, barranc de Albepuz o Bepuz, 1010 m, *J.M. Aparicio*, 8-IX-2002. 30TYL5101, Morella, hacia el mas de Roca, 1030 m, *J.M. Aparicio, I. Martín & E. Luque*, 24-III-2002. 30TYL5201, Morella, riu Servol, 840 m, *J.M. Aparicio, I. Martín & E. Luque*, 24-III-2002. 31TBE4897, Vallibona, paredón cercano a fuente y balsa, 1060 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-X-2002. 31TBE4996, Vallibona, carretera hacia N-232, 1035 m, *J.M. Aparicio*, 7-IX-2002. 31TBE5098, Vallibona, riu Servol, Font Fresca, 640 m, *J.M. Aparicio & al.*, 12-VII-1998. 31TBE5697-5597, Vallibona, mas del Bosc-el Teixet, 915-1000 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 1-VI-2002.

30TYK5364, Serra d'en Galceran, barranc de la Roca Roja, 820 m, *J.M. Aparicio*, 13-I-2002.

31TBE5393-5493, Xert, barranc de la Barcella, 730-890 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 25-II-2002. 31TBF4707, Castell de Cabres, la Rambleta, 860 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002. 31TBF4905, Castell de Cabres, borde de pista, 1105 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 1-XII-2002. 31TBF5703, Pobla de Benifassà, cauce, 770 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 30-IV-2002. 31TBF5901, Rossell, Bel, afluente del barranc de Requena, 880 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002. 31TBF5411, Pobla de Benifassà, Coratxà, barranc dels Prats, mas del Rullo, 820 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 4-V-2002. 31TBF6705, Pobla de Benifassà, molí de l'Abad, barranco de umbría, 420 m, *J.M. Aparicio et al.*, 18-XII-2001.

Las cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM YK56, YL40 y BF40 son nuevas, tomando como referencia los trabajos de SERRA *et al.* (2000: 195) y APARICIO *et al.* (2002), si bien la última cuadrícula aparece en el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 139).

Iris pseudacorus L.

CASTELLÓN: 31TBE8988, Vinaròs, desembocadura del riu Sénia, 0-10 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 15-V-2000.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 610).

Jasione mansanetiana Roselló & Peris

CASTELLÓN: 30TYK3964, Culla, mas de les Roques, roquedos, 880 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 25-IX-2002. 30TYK4865, Culla, serra d'Espaneguera, 1000 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001. 30TYK4865-4866, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 920-960 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002.

30TYK3466, Vistabella del Maestrat, la Picoso, roquedos, 870 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 4-IX-2002; *ibidem*, 950 m, *J.M. Aparicio, P. Pérez & S. Fos*, 17-IX-2002. 30TYK3667, Vistabella del Maestrat en su límite con Benafijos, el Forcall, roquedos, 860-900 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 22-X-2002.

Señalamos lugares muy cercanos entre sí por la importancia de conocer mejor los puntos donde se sitúa este endemismo exclusivo de la provincia de Castellón (LAGUNA *et al.*, 1998: 93; SERRA *et al.*, 2000: 195). La reseña de APARICIO *et al.* (2002) y estas citas que mencionamos ahora son las primeras para la comarca del Alt Maestrat (FABREGAT, 1995). En el término de Vistabella del Maestrat se localizó en la Picoso (*Pérez Rovira*, com. pers.), de donde aportamos ahora cuadrícula precisa, añadiendo una nueva localidad original.

Laserpitium gallicum L.

CASTELLÓN: 30TYK5364, Serra d'en Galceran, barrancadas anexas al barranc de la

Roca Roja, 760-840 m; 30TYK5364, Serra d'en Galceran, barranc de la Roca Roja, 720 m, *J.M. Aparicio*, 25-VI-2002.

30TYK4965, Culla, serra d'Espaneguera, 720 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4966, Culla, serra d'Espaneguera, 820 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2002.

31TBE5692, Xert, mola del Grau, 800 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-VII-2002. 31TBE5901, Rossell, Bel, afluente del barranc de Requena, 880 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002.

Nueva especie para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998). Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Alt Maestrat (YK46), tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 432), y BE59 es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 532).

Lathyrus filiformis (Lam.) Gay

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 630 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 31TBE4668, Albocàsser, les Calçades, 830 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002. 31TBE5285, Catí, pista hacia el Puig Cabrer, 700 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & A. Gimeno*, 29-IV-2000.

31TBE4666, Serra d'en Galceran, barranc, 880 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002.

Las dos últimas citas son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995: 303) y TIRADO (1998: 233).

Lathyrus odoratus L.

CASTELLÓN: 31TBE8684, Vinaròs, desembocadura del riu Servol hacia la punta dels Cossis, 0-5 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 19-V-2001.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000). Lo hemos visto también en 31TBE8989, Alcanar (Tarragona), desembocadura del

riu Sénia, 10 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 15-V-2000.

Lavatera marítima Gouan

CASTELLÓN: 30TYK4765, Culla, serra d'Espaneguera, 965 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4965, Culla, serra d'Espaneguera, barranc de la Moreria, 740 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4966, Culla, serra d'Espaneguera, 900 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001. 30TYK4967, Culla, serra d'Espaneguera, 820 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2002.

Nueva especie para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995).

Legousia castellana (Lange) Samp.

CASTELLÓN: 31TBE4568, Albocàsser, 610 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002. 31TBE4668, Albocàsser, barranc Fondo, 750-800 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002.

31TBE6175, La Salzedella, barranc del Carreró, 540 m, *J.M. Aparicio & D. Pedraza*, 8-VI-2000. 31TBE6880, Cervera del Maestre o del Maestrat, barranc de la Torn o l'Atorn, cerca de la confluencia con el bc. del pou del Malentiu o Valentiu, 200 m, *J.M. Aparicio, E. Luque & A. Gimeno*, 1-VIII-2000. 31TBE6895, Rossell, barranc de Requena, cerca de la desembocadura, 280 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 17-VII-2000.

31TBF4802, Vallibona-Morella, barranc de la font d'en Teix, pista, 895 m, *J.M. Aparicio*, 3-VII-2002.

Son todas nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995: 99) y VILLAESCUSA (2000: 154).

Limodorum abortivum (L.) Schwartz

CASTELLÓN: 30TYK4764, Culla, serra d'Espaneguera, hacia el mas de Coll Blanc, 940 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 28-VII-2002. 30TYK5177, Catí, claros de encinar de la carretera, 715 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002.

31TBF5600, Vallibona, pista hacia les moles de Sant Domènec, 790 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-IV-2002.

31TBE5792, Xert, hacia el barranc dels Abellarets, 710 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-VII-2002. 31TBE6388, La Jana, barranc de les Moles, 320 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-VI-2000. 31TBE6489, Canet lo Roig, barranc de les Moles, 320 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 15-VII-2000. 31TBE6880, Cervera del Maestre, barranc de l'Atorn en la confluencia con el barranc del pou del Malentiu y alrededores, 200 m, *J.M. Aparicio, E. Luque & A. Gimeno*, 1-VIII-2000. 31TBE6986, Traiguera, barranc de les Rouredes, 300 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 7-XI-1999. 31TBE6893, Canet lo Roig, bc. de la font de la Roca, hacia la font del Vilagròs, 260 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 20-VI-1999. 31TBE7064, Alcalà de Xivert, serra d'Irta, bajando del Campanilles hacia el barranc de la font de la Parra, 300 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, J.V. Sanz et al.*, 20-V-2001. 31TBE7394-7493, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 200-190 m, *J.M. Aparicio et al.*, 23-IV-2000. 31TBE7491, Traiguera, barranc dels Camps, pista viniendo desde el camí Alcanar, 180 m, *J.M. Aparicio*, 7-VI-2000. 31TBE8287, Vinaròs, ermita de Sant Sebastià, 130 m, *J.M. Aparicio*, 20-V-2000. 31TBF6001, Rossell, Bel, cerca del cementerio, 950 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002. 31TBF6106, Pobla de Benifassà, cruce carretera hacia el Boixar, 670 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 15-V-2002. 31TBF6206, Pobla de Benifassà, borde de carretera, al lado fuente, 670 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & H. Guardiola*, 21-V-2002. 31TBF6606, Pobla de Benifassà, antes del puente de la font dels Rossegadors, dirección hacia el embalse de Uldecona, 440 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 15-V-2002. 31TBF6211, Pobla de Benifassà, Fredes, 1210 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 21-V-2002.

YK46 es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 512). BE68-69-76-79-88 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 629).

Limodorum trabutianum Batt.

CASTELLÓN: 31TBE7195, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 240 m, *J.M. Aparicio, C. Fabregat & P. Pérez*, 9-V-2000. 31T

BF6000, Rossell, Bel, encinar en la cabecera del barranc de Narqués, 950 m; 31TBF6101, Rossell, Bel, borde de carretera, 920 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002. 31TBF6000, Rossell, Bel, senda hacia la Penya o Pena, cerca del pueblo de Bel, encinar, 990 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 197).

Linaria ilergabona M.B. Crespo & V.J. Arán

CASTELLÓN: 30SYK0729, Caudiel, monte las Palomas, 1100 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 13-VIII-2002.

30TYK5265, Serra d'en Galceran, barranc de la Roca Roja, 625 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez, R. Biosca & J.M. Mercé*, 28-V-2000. 30TYK5463, Serra d'en Galceran, barranc dels Molins, hacia el tossal de Saragossa, 900 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 25-III-2001. 31TBE4666-4565, Serra d'en Galceran, barranco, 820-900 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002. 31TBE5962, Les Coves de Vinromà, riu de les Coves, 100 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 17-X-1998.

31TBE5977, La Salzedella, font de Sant Albert, rambla, 300 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-III-2002. 31TBE5588-5488, Xert, barranc del mas de la Roca, 560-580 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 18-IV-1999. 31TBE5593, Xert, canchales de ladera oeste de la mola del mas del Rei, 750-800 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-VII-2002. 31TBE6395, Canet lo Roig, barranc de la Barcel·la, 360 m, *J.M. Aparicio, J.E. Aparicio & J. Aparicio*, 25-III-1999. 31TBE6791, Canet lo Roig, serra Sola, 340 m, *J.M. Aparicio, E. Luque & A. Gimeno*, 11-III-2000. 31TBE7097, Canet lo Roig, unión del barranc de la Cova Alta con el del corral del Nano y barrancadas anexas, 280 m, *J.M. Aparicio, J.E. Aparicio & J. Aparicio*, 26-III-1999. 31TBE7194, Traiguera, riu Servol, 200 m, *J.M. Aparicio, E. Luque*, 6-VI-1999. 31TBE7195, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 240 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2000. 31TBE7294, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 220 m, *J.M. Aparicio*, 1-VI-2000. 31TBE7890, Vinaròs, riu Servol, cerca de la raya del terme (hacia Sant Jordi), 120 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 8-V-1999. 31TBF5901, Rossell, Bel, hacia el barranc de

Requena, 900 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002. 31TBF6101-6201, Rossell, Bel, barranc de Narqués, 800-880 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002. 31TBF6906, Pobla de Benifassà, barranc del Fargal y afluentes, canchales, 475 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 19-VII-2001.

30TYK4764-4765, Culla, serra d'Espaneguera, barranc Fondo, 945 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4765, Torre d'En Besora, serra d'Espaneguera, 1000 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001. 30TYK4866, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 920-960 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 650 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4966, Culla, serra d'Espaneguera, morral del Teix, 870 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 14-X-2001. 30TYK5476, Albocàsser, font d'En Brusca, canchales, 670 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 22-V-1999. 31TBE4568, Albocàsser, 620 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002.

Aportamos varios puntos para este endemismo castellonense de reciente descripción. YK02 y BE46-56 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia los trabajos de SERRA *et al.*, (2000: 199) y APARICIO *et al.* (2002).

Lithospermum officinale L.

CASTELLÓN: 31TBE6184, Sant Mateu, riu de la Coma, 300 m, *J.M. Aparicio, I. Martín, J. Ferreres & A. Gimeno*, 14-XI-1999. 31TBE7491, Traiguera, desembocadura del barranc dels Camps, 170 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 5-VI-2000.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Lotus ornithopodioides L.

CASTELLÓN: 31TBE7686, Càlig, 100 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2000. 31TBE7786, Càlig, 100 m, *J.M. Aparicio*, 19-V-2000. 31TBE8083, Benicarló, 50 m, *J.M. Aparicio*, 8-V-2000.

Especie muy rara en la provincia de Castellón. Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maes-

trat, tomando como referencia el trabajo de (VILLAESCUSA, 2000: 386).

Lycium europaeum L.

CASTELLÓN: 31TBE8277, Benicarló, rambla Cervera, desembocadura y proximidades de la pista de atletismo, 0-5 m, *J.M. Aparicio*, 1-V-1998.

Es planta que no se considera en VILLAESCUSA (2000: 516), dado que la única referencia de que dispone es una antigua cita de SENNEN (1911: 163): *haies* (setos) à Benicarló, que parece indicar que se encontraba cultivada. Si lo estuvo entonces, hoy en día se mantiene sin la ayuda del ser humano, en baldíos y taludes del entorno de la rambla Cervera.

Melissa officinalis L.

CASTELLÓN: 31TBE5774 Les Coves de Vinromà, barranc de l'Aigua, 270 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-III-2002.

31TBE6988, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (el Barranquet), 220 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 18-III-2000.

Nueva especie para las comarcas de la Plana Alta y del Baix Maestrat, tomando como referencia los trabajos de TIRADO (1998) y VILLAESCUSA (2000).

Monotropa hypopitys L.

CASTELLÓN: 31TBF6001, Rossell, Bel, 950 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 201).

Myrtus communis L.

CASTELLÓN: 31TBE6888, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva, 250 m, *J.M. Aparicio*, 2-IX-2002. 31TBE7489, Sant Jordi, barranc d'Aigua Oliva, 140 m, 27-V-1999. 31TBE7588, Càlig, bc. del Surrac (Aigua Oliva), 100 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 20-X-1998. 31TBE7290, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (bc. del Surrac), 180 m, *J.M. Aparicio*, 16-V-2000. 31TBE7390, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva, 190 m, *J.M. Aparicio*, *E. Luque et al.*, 21-III-1998; *ibidem*, 160 m, *J.M. Aparicio*, 27-V-1999. 31TBE7492, Trai-

guera, riu Servol, 170 m, *J.M. Aparicio*, 18-IX-2001.

Nuevas localidades para este arbusto de distribución un tanto confusa y errátil. BE68-78 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 419).

Narcissus dubius Gouan

CASTELLÓN: 30TYK4764, Culla, serra d'Espaneguera, 900 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001.

31TBE5586-5485, Xert, mas de la Creu, montes cercanos, 620-760 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 22-III-2002.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para las comarcas del Alt y Baix Maestrat, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995: 447) y VILLAESCUSA (2000: 550).

Narcissus serotinus L.

CASTELLÓN: 31TBE8175, Benicarló, desembocadura de la rambla de Alcalà o Barranquet, 0-10 m, *J.M. Aparicio*, *C. Fabregat & P. Pérez*, 6-X-1999.

Reafirmamos la existencia de este taxon que ya había señalado *Sennen*, como se comenta en VILLAESCUSA (2000: 550), y rechazamos rotundamente las manifestaciones vertidas en GÓMEZ SERRANO *et al.* (1999: 72) que en nada contribuyen a la conservación del litoral.

Neottia maculata (Desf.) Stearn

CASTELLÓN: 31TBF6112, Pobra de Benifassà, Fredes, Pinar Pla, borde de pista, 1180 m, *J.M. Aparicio*, *J.M. Mercé & H. Guardiola*, 21-V-2002.

Otro punto a añadir para esta especie de la que sólo se conoce una localidad más, cercana a la nuestra, en todo el Baix Maestrat (VILLAESCUSA, 2000: 629).

Neottia nidus-avis (L.) L. C. M. Richard

CASTELLÓN: 31TBF6000, Rossell, Bel, encinar de umbría, 960 m, *J.M. Aparicio*, 13-

VI-2002. 31TBF6001, Rossell, Bel, barranquet, 900 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Un par de localidades alejadas de las escasas poblaciones hasta ahora conocidas en el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 630).

Nepeta cataria L.

CASTELLÓN: 31TBE5697, Vallibona, mas del Bosc, 910 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 1-VI-2002.

Una nueva localidad a añadir a la indicada en VILLAESCUSA (2000: 349). Es novedad para la comarca dels Ports.

Nymphaea alba L.

CASTELLÓN: 31TBE5264, Les Coves de Vinromà, font de Boira, balsa, 240 m, *J.M. Aparicio*, 26-XI-2002.

31TBE7980, Benicarló, partida Covatelles, balsa de riego, 40 m, *J.M. Aparicio*, 22-V-1997.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 202). Desconocemos el origen de estas pequeñas poblaciones de nenúfares, pero tenemos la certeza de que en la balsa de Benicarló no han sido introducidos artificialmente, al menos recientemente.

Ophrys speculum Link

CASTELLÓN: 31TBE8183, Benicarló, pastos y excultivos, 60 m, *J.M. Aparicio*, 8-IV-2000.

No se cita para el Baix Maestrat en VILLAESCUSA (2000), aunque aparece indicada la comarca en la distribución valenciana de la especie en SERRA *et al.* (2001: 166), sin indicar localidad concreta.

Orchis coriophora subsp. **fragrans**

(Pollini) Sudre

CASTELLÓN: 31TBE7983, Benicarló, base del puig de la Nau, 70 m, *J.M. Aparicio*, 9-V-2001. 31TBE7988, Vinaròs, riu Servol, 100 m, *J.M. Aparicio*, 11-VI-1999. *Ibidem*, *J.M. Aparicio*, 26-IV-2000. 31TBE8084,

Benicarló, base del Puig, 60 m, *J.M. Aparicio*, 15-V-2001.

Localidades concretas de la especie en el Baix Maestrat, donde no la cita VILLAESCUSA (2000). La cuadrícula BE78 que aparece en SERRA *et al.* (2000: 203) y la indicación de comarca en SERRA *et al.* (2001: 122) corresponden a comunicaciones personales previas en colaboración con dichos trabajos, basadas en las localidades que ahora aportamos.

Papaver lecoqii Lamotte

CASTELLÓN: 31TBE7579, Càlig, camino a Peníscola 120 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 18-III-2000. 31TBE7786, Càlig-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 90 m, *J.M. Aparicio et al.* 7-V-2000. 31TBE7981, Benicarló, cerca de los viveros Puig, 60 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, I-IV-2000.

31TBE8083, Benicarló, base del puig de la Nau, 60 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, I-IV-2000. 31TBE8282, Vinaròs, cultivos, 40 m, *J.M. Aparicio*, 29-III-2000.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Papaver somniferum L. subsp. **somniferum**

CASTELLÓN: 31TBE8178, Benicarló, bordes de carretera N-340, 20 m, *J.M. Aparicio*, 21-IV-2002. 31TBE8583, Vinaròs, cruce de la N-340 con la N-232, 10 m, *J.M. Aparicio, H. Guardiola & J.M. Mercé*, 1-V-2002.

Según VILLAESCUSA (2000: 432) las únicas citas existentes en la comarca del Baix Maestrat, son las de *Sennen*. Los ejemplares de las dos citas muestran caracteres intermedios entre la subespecie *somniferum* y la *setigerum* por sus 12 radios estigmáticos, pelos dispersos y hojas con uña apical.

Papaver somniferum L. subsp. **setigerum** (DC.) Arcangeli

CASTELLÓN: 31TBE6894, Canet lo Roig, barranc del Triador, desembocadura en el riu Servol, 240 m, *J.M. Aparicio*, 6-IV-2001.

No aparece esta subespecie en el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Peucedanum officinale L. subsp. **stencarpum** (Boiss & Reuter) Font Quer

CASTELLÓN: 30TYK4764, Culla, serra d'Espaniguera, 945 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4765, Torre d'en Besora, serra d'Espaniguera, 1000 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 434).

Phlomis herba-venti L.

CASTELLÓN: 31TBE4568, Albocàsser, 585 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002. 31TBE4569, Albocàsser, pista hacia el mas d'en Sanz, 630 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002. 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaniguera, 590 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002.

31TBE6666, Alcalà de Xivert, 150 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, J. Moro & A. Milian*, 1-V-2002. 31TBE6483, Sant Mateu, riu de Sant Mateu, 280 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 18-IX-1999. 31TBE6590, Canet lo Roig, 300 m, *J.M. Aparicio*, 10-IX-2002. 31TBE6692, Canet lo Roig, 290 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 30-VI-2001. 31TBE7097, Canet lo Roig, bc. de la Cova Alta, 280 m, *J.M. Aparicio*, 26-VI-2000. 31TBE7195, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 240 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2000. 31TBE7295, Traiguera, bc. de la Cova Alta, 220 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 22-XI-1999.

BE66-79 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 350).

Phlomis purpurea L.

CASTELLÓN: 31TBE6666, Alcalà de Xivert, 200 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, J. Moro & A. Milian*, 1-V-2002. 31TBE6669, Alcalà de Xivert, 170 m, *J.M. Aparicio*, 18-I-2002. 31TBE6772, Santa Magdalena de Polpis, rambla del Mas, 180 m, *J.M. Aparicio & A. Gimeno*, 18-IX-1999.

En la provincia de Castellón sólo se tenía constancia de su existencia por dos citas bibliográficas, una de *Sennen* y otra muy vaga de *Bolòs & Vigo* (VILLAESCUSA, 2000: 351). La cuadrícula BE67 que aparece en *SERRA et al.* (2000: 204) corresponde a la tercera cita; se trata de una comunicación personal relizada como colaboración con los autores de este trabajo, de la que aportamos ahora los datos precisos.

Pinguicula dertosensis (Cañigüeral)

Mateo & M.B. Crespo

CASTELLÓN: 31TBF6110, Pobra de Benifassà, Fredes, barranc del Salt, l'Ullal, 950 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 28-V-2002. 31TBF6210, Pobra de Benifassà, Fredes, paredones del mas del Salt, 1070-1080 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 31-V-2002.

Un par de puntos más para este endemismo de las montañas limítrofes entre Castellón, Teruel y Cataluña (VILLAESCUSA, 2000: 409).

Pistacia x saportae Burnat

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaniguera, 630 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4965, Culla, serra d'Espaniguera, barranc de la Moreria, 740 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4966, Culla, serra d'Espaniguera, morral o racó del Teix, 870 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 14-X-2001.

30TYK5265, Serra d'en Galceran, barranc de la Roca Roja, 625 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez, R. Biosca & J.M. Mercé*, 28-V-2000.

31TBE6175, La Salzedella, barranc del Carreró, 480-550 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-XII-2000. 31TBE6288, Xert, barranc de les Moles, 380-360 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 16-X-2001. 31TBE6396, Canet lo Roig, riu Servol, 400 m, *J.M. Mercé*, 8-XII-2000. 31TBF6705, Pobra de Benifassà, molí de l'Abad, 420 m, *J.M. Aparicio et al.*, 18-XII-2001.

Este híbrido es nuevo para las comarcas de l'Alt y Baix Maestrat, tomando como referencia los trabajos de

FABREGAT (1995) y VILLAESCUSA (2000).

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

CASTELLÓN: 30TYK4765, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 1075 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002.

30TYK5364, Serra d'en Galceran, barrancadas anexas al barranc de la Roca Roja, 800 m, *J.M. Aparicio*, 25-VI-2002. 31TBE4565, Serra d'en Galceran, barranco entre el Roureambgel y l'Agrébol, 950 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002.

31TBF6000, Rossell, Bel, 950 m, *J.M. Aparicio*, 13-VI-2002.

Nueva especie para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000). Son todas nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 205), si bien BE46 aparece en el trabajo de TIRADO (1998: 347).

Polygonum equisetiforme Sm.

CASTELLÓN: 31TBE5642, Orpesa, terrenos de marjal alterados, 0-10 m, *J.M. Aparicio*, *E. Luque* & *A. Gimeno*, 25-III-2000.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998: 264).

Populus alba L.

CASTELLÓN: 31TBE5977, La Salzedella, font de Sant Albert, 300 m, *J.M. Aparicio* & *J.M. Mercé*, 8-III-2002. 31TBE6283, Sant Mateu, pequeño afluente del barranc de Benifarquell, cerca del cementerio, 300 m, *J.M. Aparicio*, *J.M. Mercé* & *M. Martínez*, 24-II-2001. 31TBE6284, Sant Mateu, barranc del Bassot, 320 m, *J.M. Aparicio* & *J.M. Mercé*, 8-II-2000. 31TBE6889, Traiguera, barranco cercano a canteras, 270 m, *J.M. Aparicio*, 12-V-2000. 31TBE6592, Canet lo Roig, barranc de l'Aigua, 280 m, *J.M. Aparicio*, 20-XI-2001. 31TBE6691, Canet lo Roig, barranc de les Moles, 270 m, *J.M. Aparicio*, *E. Luque* & *A. Gimeno*, 11-III-2000. 31TBE6893, Canet lo Roig, barranc de la font de la Roca, 240 m, *J.M. Aparicio* & *A. Gimeno*, 20-VI-1999.

31TBE7088, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (el Barranquet), confluencia con el bc. de les Rouredes, 220 m, *J.M. Aparicio* & *A. Gimeno*, 18-III-2000. 31TBE7182, Cervera del Maestre, barranc del Alba, 180 m, *J.M. Aparicio* & *A. Gimeno*, 7-III-1999. 31TBE7492, Traiguera, riu Servol, 160 m, *J.M. Aparicio*, 21-V-2001. 31TBE8584, Vinaròs, riu Servol, 20 m, *J.M. Aparicio* & *E. Luque*, 14-VII-1998.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000). Sorprende sobremanera la no inclusión de este llamativo árbol en dicha publicación, lo que achacamos a un lapsus.

Potamogeton nodosus Poir.

CASTELLÓN: 31TBE5975, La Salzedella o Salzedella, balsa en la font de la Ciurana, 335 m, *J.M. Aparicio*, *H. Guardiola* & *J.M. Mercé*, 12-VII-2002. 31TBE7290, Traiguera, barranc d'Aigua Oliva (bc. del Surrac), 180 m, *J.M. Aparicio*, 16-V-2000.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Primula acaulis (L.) L.

CASTELLÓN: 31TBF5703, Pobla de Benifassà, barranc de les Codines, 780 m, *J.M. Aparicio* & *J.M. Mercé*, 10-IV-2002. 31TBF5411, Pobla de Benifassà, Coratxà, barranc dels Prats, mas del Rullo, 820 m, *J.M. Aparicio* & *J.M. Mercé*, 4-V-2002.

La segunda localidad es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 206).

Primula x tommasinii Gren. & Godr.

CASTELLÓN: 31TBF6210, Pobla de Benifassà, barranc del Salt, senda hacia Fregades, 700 m, *J.M. Aparicio et al.*, 15-IV-2000.

Desconocemos citas anteriores de esta planta en la Comunidad Valenciana, salvo la aparecida en APARICIO *et al.* (2002).

Primula veris L. subsp. **columnae** (Ten.) Maire & Petitmengin

CASTELLÓN: 31TBE4666, Serra d'en Galceran, hacia les Deveses, 835 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002.

31TBE5086, Catí, robledal enfrente del mas de Figuera, 680-700 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 14-V-2000. 31TBE5284, Catí, hacia el mas de Costereta, 700 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & A. Gimeno*, 29-IV-2000.

31TBF6705, Pobla de Benifassà, molí de l'Abad, 420 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 18-II-2002.

Las localidades de Catí, constituyen una nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 357).

Prunella x giraudiasii Coste & Soulié

CASTELLÓN: 31TBF6605-6705, Pobla de Benifassà, pista "umbría del molí de l'Abat", 500-700 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 15-VI-2000.

Desconocemos citas anteriores de este híbrido entre *P. hastifolia* y *P. laciniata*.

Prunella laciniata (L.) L.

CASTELLÓN: 31TBE5792, Xert, balsa seca, 735 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-VII-2002. 31TBF5900, Rossell, Bel, borde de pista, 970 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002. 31TBF6605-6705, Pobla de Benifassà, pista "umbría del molí de l'Abat", 500-700 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 15-VI-2000.

BE59 es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 352).

Ranunculus trichophyllus Chaix

CASTELLÓN: 31TBE4974, Albocàsser, bassa de la Curiola, en el inicio del barranquet de l'Ullal, 500 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 2-VII-2002.

Nueva especie para la comarca de l'Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995).

Rhamnus pumilus Turra

CASTELLÓN: 30TYK4765, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 1065 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002.

30TYK5476, Albocàsser, font d'En Brusca, fuente y paredones cercanos a canchales, 670 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 30-III-1997.

30TYK5387, Morella, límite con Catí, serra de la Nevera, 1040 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-V-2002.

31TBE5493, Xert, barranc de la Barcella, 740 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 25-II-2002. 31TBE5792, Xert, mola del Grau, 765 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-VII-2002.

Todas las citas son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 207), si bien BE59 aparece en el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 467).

Salvia valentina Vahl

CASTELLÓN: 31TBE5358, Vilanova d'Alcolea, pista hacia la font de Calaf, 335 m; 31TBE5257, Vilanova d'Alcolea, pista hacia Santa Bàrbara, 370 m, *J.M. Aparicio*, 5-XI-2002.

30TYK4867, Torre d'en Besora, serra d'Espaneguera, mas de Centelles, 580 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez, A. Gimeno et al.*, 27-V-2001. 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 595 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK5469, Albocàsser, 580 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002. 31TBE4568, Albocàsser, 585 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002. 31TBE4569, Albocàsser, mas d'en Sanz, 630 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002. 31TBE4772, Albocàsser, 520 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002. 31TBE4873, Albocàsser, borde de pista, 540 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 2-VII-2002.

Bastantes ejemplares existentes en los alrededores del mas de Centelles (30TYK4867, Torre d'en Besora, serra d'Espaneguera, mas de Centelles, 580 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002), muestran caracteres intermedios entre *Salvia verbenaca* y *S. valentina*, pudiendo corresponder a individuos híbridos, que se han descrito como *Salvia x rosuae* Figuerola & al. (LAGUNA *et al.*, 1998: 112).

YK56 (=BE46) es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para l'Alt Maestrat; las dos primeras citas constituyen nueva especie para la comarca de la

Plana Alta, tomando como referencia los trabajos de FABREGAT (1995: 276), TIRADO (1998) y SERRA *et al.* (2000: 208).

Saponaria officinalis L.

CASTELLÓN: 31TBE5298-5398, Vallibona, riu Servol, 560 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 1-V-1997.

Planta propia de herbazales ribereños, que ocasionalmente se cultiva como ornamental o por su uso como jabonera. No conocemos otras citas de poblaciones naturales de esta especie en la provincia de Castellón.

Sedum telephium L.

CASTELLÓN: 31TBE4668, Albocàsser, barranc Fondo, 710 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002.

Nueva especie para el Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995).

Senecio lagascanus DC.

CASTELLÓN: 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 630 m, *J.M. Aparicio, A. Gimeno & M. Martínez*, 27-V-2001.

31TBF5901, Rossell, Bel, cabecera de afluente del barranc de Requena, 920 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002. 31TBF6000, Rossell, Bel, 990 m, *J.M. Aparicio*, 18-VI-2002.

YK46 y BF60 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 210), si bien esta última aparece en VILLAESCUSA (2000: 253).

Silene vulgaris subsp. **glareosa** (Jordan) Marsden-Jones & Turrill

CASTELLÓN: 30TYK5364, Serra d'en Galceran, barranc de la Roca Roja, 730 m, *J.M. Aparicio*, 25-VI-2002.

31TBE4770, Albocàsser, barranc de les Antonies, 650 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 2-VII-2002.

Confirmamos la presencia de esta subespecie en el Alt Maestrat, cuya posible

existencia había sido mencionada ya por FABREGAT (1995: 119).

Silene nutans L. subsp. **nutans**

CASTELLÓN: 30TYK4765, Culla, serra d'Espaneguera, barranc Fondo, 965 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4865, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, Morral Blanc, 1030 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 680 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK5177, Catí, encinar de la carretera, 715 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002. 30TYK5487, Catí, l'Avellà, 920 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-V-2002. 31TBE4688, Catí, 935 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002.

30TYK5364, Serra d'en Galceran, barrancadas anexas al barranc de la Roca Roja, 710 m, *J.M. Aparicio*, 25-VI-2002. 31TBE4565, Serra d'en Galceran, hacia la bassa del Bosc, 990 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002. 31TBE4666, Serra d'en Galceran, hacia les Deveses, 835 m, *J.M. Aparicio*, 4-VI-2002.

31TBE5697, Vallibona, mas del Bosc, 915 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 1-VI-2002.

YK57-58 son nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 118).

Nueva especie para la comarca de la Plana Alta tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998).

Silene saxifraga L.

CASTELLÓN: 30TYK1435, Cirat, roquedo de umbría, cerca del barranco de la Losa y fuente de la Carrasca, 715-750 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 10-VIII-2002.

30TYK3964, Culla, mas de les Roques, roquedos, 880 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 25-IX-2002. 30TYK4765, Culla, serra d'Espaneguera, barranc Fondo, 965 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4865, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 1060 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4865, Culla, serra d'Espaneguera, 1000 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 3-IV-2001. 30TYK4965, Culla, serra d'Espaneguera, barranc de la Moreria, 740 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002. 30TYK4966, Culla, serra d'Espaneguera, 820 m, *J.M. Aparicio*, 23-V-2002.

30TYK4967, Torre d'en Besora, el Castellar, 800 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez, A. Gimeno et al.*, 27-V-2001.

31TBE5295, Morella, límite con Xert, 1120 m, *J.M. Aparicio, & J.M. Mercé*, 14-V-2002. 31TBE5697, Vallibona, mas del Bosc, el Teixet, 985 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 1-VI-2002.

31TBE5493, Xert, barranc de la Barcella, 740 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 25-II-2002. 31TBE5692, Xert, mola del Grau, 800 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 11-VII-2002.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Alt Maestrat (FABREGAT, 1995) y para la comarca del Alto Mijares (ROSELLÓ, 1994).

Sinapis alba L.

CASTELLÓN: 31TBE8786, Vinaròs, barranc del Triador, al lado de la N-340, 20 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 10-II-1998.

Planta muy rara, de la que sólo se conoce una cita anterior en el Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 292).

Sisymbrium crassifolium Cav. subsp. **crassifolium**

CASTELLÓN: 30TYL5209, Castell de Cabres, la Rambleta, campos, 820 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Spiranthes aestivalis (Poir.) L.C.M.

Richard

CASTELLÓN: 30TYK2779, Vilafranca, cerca de la font d'Horta, 1300 m, *J.M. Aparicio, E. Luque, A. Gimeno et al.*, 23-VII-2000.

Nueva localidad de esta orquídea, rarísima en el entorno iberolevantino, que solo contaba con dos citas anteriores en la provincia: el Rebollar, Peñagolosa (VIGO, 1962: 353) y Penya Barreda, Vilafranca (AGUILELLA, 1993: 88), próxima esta última a la que aquí aportamos.

Tagetes minuta L.

CASTELLÓN: 30TYK3761, Benafigos, carretera Atzeneta-Benafigos, 855 m; 30TYK3761, Benafigos, mas de Marín, 760 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 22-X-2002.

31TBE5244, Cabanes, barranc Negre, cultivos, 95 m; 31TBE5445, ibídem, *J.M. Aparicio*, 3-XI-2002. 31TBE5857-5957, Torreblanca, carretera hacia Vilanova d'Alcolea, cunetas, 125-145 m, *J.M. Aparicio*, 8-XI-2002. 31TBE6055, Torreblanca, cultivos de secano, 20 m, *J.M. Aparicio*, 20-XI-2002.

31TBE6088, Xert, N-232, altura del barranc de la Font, 400 m, *J.M. Aparicio*, 6-XI-1994. 31TBE6187, Xert-Sant Mateu, rambla de Cervera, 380 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 28-IX-1999. 31TBE7988, Vinaròs, riu Servol, 100 m, *J.M. Aparicio*, 1-III-2000.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000). BE55-65 son nuevas cuadrículas para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998: 178).

Tamus communis L.

CASTELLÓN: 30TYK4765, Culla, serra d'Espaneguera, 965 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 30TYK4867, Torre d'en Besora, base de la serra d'Espaneguera, 630 m, *J.M. Aparicio*, 18-V-2002.

Nueva especie para la comarca del Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995).

Teucrium thymifolium Schreb.

CASTELLÓN: 30SYK0710, Altura, rambla de Uñoz o de la Mena, sobre rocas, 600 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 8-X-2001.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 214). No conocemos citas anteriores para la provincia de Castellón.

Teucrium capitatum L. subsp. **gracilimum** (Rouy) Valdés Berm.

CASTELLÓN: 31TBE8281, Benicarló-Vinaròs, barranc d'Aigua Oliva, 40 m, *J.M. Aparicio*, 19-V-2000.

Nueva subespecie para la comarca del Baix Maestrat tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Tilia platyphyllos Scop.

CASTELLÓN: 30TYK4990, Morella, barranc dels Fusters, 1000-1100 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & J.M. Mercé*, 4-II-2001.

31TBE6889, Traiguera, barranco cercano a canteras, 270 m, *J.M. Aparicio*, 12-V-2000.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 216).

Tulipa australis Link

CASTELLÓN: 30TYK4865, Torre d'en Besora, límite con Culla, serra d'Espaneguera, 1060 m, *J.M. Aparicio*, 28-V-2002. 31TBE4688, Catí, l'Avellà, hacia la Boixera, 940 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 24-V-2002.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 507).

Tussilago farfara L.

CASTELLÓN: 30TYK2975, Vilafranca, barranc dels Frares, 1140 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & I. Martín*, 22-IX-2002.

31TBF4810, Herbés, barranc de la Mare de Déu del Sargar, 900 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002. 31TBF5411, Pobra de Benifassà, Coratxà, barranc dels Prats, 820 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 4-V-2002.

La primera cita es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para el Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 196). La última cita es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 261).

Tyrinnus leucographus (L.) Cassini

CASTELLÓN: 31TBE7489, Sant Jordi, barranc d'Aigua Oliva, pista y cultivos, 170 m, *J.M. Aparicio*, 27-V-1999. 31TBE7494, Traiguera, barranc de la Cova Alta, 200 m, *J.M. Aparicio*, 1-VI-2000.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 262).

Ulmus glabra Hudson

CASTELLÓN: 30TYK4990, Morella, barranc dels Fusters, 1000-1100 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & J.M. Mercé*, 4-II-2001.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 216).

Urtica pilulifera L.

CASTELLÓN: 30TYK4569, Culla, el Molinell, 650 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 12-V-2002. 31TBE4668, Albocàsser, barranc Fondo, covachones y reposaderos, 750-800 m, *J.M. Aparicio*, 9-VI-2002. 31TBE5086, Catí, mas de Costereta, 660 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 14-V-2000.

30TYK4990, Morella, afluente del barranc dels Fusters, corral en balma, 1120 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & J.M. Mercé*, 4-II-2001. 30TYK5189, Morella, mas de la Salvassòria, 860 m, *J.M. Aparicio, M. Martínez & J.M. Mercé*, 4-II-2001. 30TYK5388, Morella, mas de les Covetes, barranc de la Salvassòria, 730 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-V-2002. 31TBF5701, Vallibona, mas de Borja, 810 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-IV-2002.

30TYK5361, Serra d'en Galceran, afueras del pueblo, 730 m, *J.M. Aparicio*, 16-XI-2002.

31TBE5493, Xert, barranc de la Barcella, 740 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 25-II-2002. 31TBE6297, Canet lo Roig, riu Servol, corral abandonado, 380 m, *J.M. Mercé*, 18-XII-2000. 31TBF6509, Pobra de Benifassà, pista hacia el barranc del Salt, en su cruce con el barranc de la Fou, 520 m, *J.M. Aparicio, & J.M. Mercé*, 3-VI-2001.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM para el Alt Maestrat, tomando como referencia el trabajo de FABREGAT (1995: 439). Nueva especie para la comarca de la Plana Alta, tomando como referencia el trabajo de TIRADO (1998). BE69 es nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como

referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000: 540).

Vicia parviflora Cav.

CASTELLÓN: 31TBE8074, Peníscola, jardines descuidados a la altura del camí de la Volta, 0-10 m, *J.M. Aparicio & M. Martínez*, 15-III-2000.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Viola odorata L.

CASTELLÓN: 31TBE6283, Sant Mateu, pequeño afluente del barranc de Benifarquell, cerca del cementerio, 300 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & M. Martínez*, 24-II-2001.

Nueva especie para la comarca del Baix Maestrat, tomando como referencia el trabajo de VILLAESCUSA (2000).

Viola wilkommii R. Roemer

CASTELLÓN: 31TBE6389, Canet lo Roig, barranc de les Plans, 320 m, *J.M. Aparicio, J.M. Mercé & A. Gimeno*, 15-VII-2000.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 216), si bien aparece en VILLAESCUSA (2000: 546).

Viscum album L. subsp. **album**

CASTELLÓN: 30TYK5183, Morella, font del Grèvol, 1150 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 8-III-2001. 30TYK5188, Morella, font de la Salvassòria, 825 m, *J.M. Aparicio, H. Guardiola & J.M. Mercé*, 2-VII-2002. 30TYK5388, Morella, afluente del barranc de la Salvassòria, fuente, 890 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 20-V-2002.

Nueva cuadrícula de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 217), si bien ya la citábamos en APARICIO *et al.* (2002).

Viscum album L. subsp. **austriacum**

(Wiesb. ex Dichtl.) Wollmann

CASTELLÓN: 30TYL4809, Morella, mont de Pereroles, pista Pi Royal, 1070 m,

J.M. Aparicio, 8-IX-2002. 30TYL5102, Morella, pista de la Carcellera hacia el mas les Solanes, 950 m, *J.M. Aparicio*, 7-IX-2002. 31TBF4704, Morella, límite con Castell de Cabres, pista del barranc de les Boteres a la altura del Regatxolet, 1220 m, *J.M. Aparicio*, 8-IX-2002. 31TBF5800, Vallibona, senda sobre el barranc de la Borja, 720 m, *J.M. Aparicio & J.M. Mercé*, 6-VII-2002.

31TBF4707, Castell de Cabres, la Rambleta, 860 m, *J.M. Aparicio & E. Luque*, 5-V-2002.

Nuevas cuadrículas de 10 x 10 km en retículo UTM, tomando como referencia el trabajo de SERRA *et al.* (2000: 217).

AGRADECIMIENTOS

A Carlos Fabregat, por la traducción del resumen del texto a lengua inglesa y por sus aportaciones críticas al manuscrito.

A Antonio Gimeno, por los viejos tiempos en que juntos compartimos bocadillos y realizamos bastantes correrías por la provincia de Castellón.

A Enrique Luque, por guiarme en mis primeros y titubeantes pasos por tierras castellonenses, por sus constantes palabras de ánimo y aliento en momentos difíciles y su alegre compañía.

A José Miguel Mercé, por la inestimable ayuda que me ha proporcionado siempre a pie de campo, por sus valiosas aportaciones, muestras de amistad y atenciones para conmigo.

A Maite Martínez, por el tiempo robado y el sacrificio realizado para que este artículo viese la luz.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILLELLA, A. (1993). Datos para la flora castellonense. *Anales de Biología* 19 (*Biología Vegetal* 8): 83-89.
- 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. 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. 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. Inédito.
- APARICIO, J.M., J.M. MERCÉ & al. (2002). Aportaciones al conocimiento de la distribución del tejo (*Taxus baccata* L.) en la provincia de Castellón. *Flora Montiberica* 20: 21-28.
- FABREGAT, C. (1995). *Estudio florístico y fitogeográfico de la comarca del Alto Maestrazgo (Castellón)*. Tesis Doctoral. Universidad de Valencia.
- GÓMEZ SERRANO, M.A., J. DOMINGO & O. MAYORAL (1999). *Vegetación litoral y cambios en el paisaje de la provincia de Castellón*. Ayuntamiento de Castellón de la Plana.
- LAGUNA, E. & al. (1998). *Flora endémica, rara o amenazada de la Comunidad Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Medio Ambiente.
- ROSELLÓ, R. (1994). *Catálogo florístico y vegetación de la comarca natural del Alto Mijares*. Diputación de Castellón.
- SENNEN, Fr. (1911). Note sur la flore de Benicarló, Peñíscola, Sta. Magdalena, etc. de la province de Castellón de la Plana. *Bol. Soc. Aragonesa Ci. Nat.* 10: 131-143, 162-180.
- 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., B. PÉREZ ROCHER, C. FABREGAT & al. (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.
- VIGO, J. (1962). Datos para la flora valenciana. *Collect. Bot. (Barcelona)* 6: 349-353.
- VILLAESCUSA, C. (2000). *Flora vascular de la comarca del Baix Maestrat*. Diputación de Castellón.

(Recibido el 5-XII-2002)

NORMAS DE PUBLICACIÓN

Los originales se deberán hacer llegar a la redacción en soporte informático, redactados mediante el procesador de textos WORD 6.0 para WINDOWS o compatible con él, siguiendo un esquema similar al que puede observarse en los artículos editados.

- 1: **Título.** Suficientemente claro, expresivo del contenido y lo más breve posible.
2. **Autoría.** Especificando nombre y dos apellidos de cada autor.
3. **Direcciones** de los autores. Si trabajan en alguna institución científica mejor la dirección de trabajo. En caso contrario la privada.
4. **Resumen.** En lenguas española e inglesa o francesa.
5. **Texto.** En lengua comprensible por la mayor parte de los suscriptores. Dividido en en los apartados que sugiera el contenido. Acompañado de los gráficos o mapas que se crean convenientes.
6. **Bibliografía.** Las referencias en el texto deberán explicitar la autoría en mayúsculas, el año y -si se alude a una frase o párrafo concreto- la página. Al final del artículo se enumerarán las referencias que se han ofrecido, en orden de autores y años, al modo como puede verse en los artículos editados.

Los manuscritos pueden enviarse: *Gonzalo Mateo Sanz*. Jardín Botánico. Universidad de Valencia. C/ Quart, 82. E-46008-Valencia. O por correo electrónico a la dirección: gonzalo.mateo@uv.es.

FLORA MONTIBERICA

Vol. 22. Valencia, XII-2002

ÍNDICE

SERRA, L., A. OLIVARES, J. PÉREZ BOTELLA & M.B. CRESPO – Adiciones a la flora alicantina, IV	3
CONCA, A., J.E. OLTRA & L. SERRA – <i>Proboscidea louisianica</i> (Mill.) Thell. (<i>Martyniaceae</i>), nueva para la Comunidad Valenciana	10
PEREPÉREZ, M., J.V. BOTELLA & G. MATEO – Del Turia al Júcar: notas y reflexiones de un viaje de otoño por Simón de Rojas Clemente	12
MATEO, G. – Catálogo de flora del tramo final del valle del Júcar (Valencia)	18
PIERA, J., M.B. CRESPO & M.R. LOWE – Dos nuevas localidades de orquídeas raras en la Marina Baixa (Alicante)	42
MATEO, G. – De flora valentina, VII	45
APARICIO, J.M. – Aportaciones a la flora de la Comunidad Valenciana, I	48

