

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 her-

bazales 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 higrónitrófilos. 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 Algemés. 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 Algemés, 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 juncales 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 tipos 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 juncales 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 juncuales 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 juncuales 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 juncuales 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 juncuales 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 unioloides* 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. *Lamarckia 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, zarzaparrilla, 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-maquis 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)