

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
SECCIÓ DE CIÈNCIES BIOLÒGIQUES

ORCA: Catàlegs Florístics Locals; 16

Josep Gesti Perich
Lluís Vilar i Sais
Susan Watt

PLANTES VASCULARS
DEL QUADRAT UTM 31T EG07
CASTELLÓ D'EMPÚRIES

BARCELONA
2005

ORCA: Catàlegs Florístics Locals; 16

**PLANTES VASCULARS
DEL QUADRAT UTM 31T EG07
CASTELLÓ D'EMPÚRIES**

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
SECCIÓ DE CIÈNCIES BIOLÒGIQUES

ORCA: Catàlegs Florístics Locals; 16

Josep Gesti Perich
Lluís Vilar i Sais
Susan Watt

PLANTES VASCULARS
DEL QUADRAT UTM 31T EG07
CASTELLÓ D'EMPÚRIES

BARCELONA
2005

Biblioteca de Catalunya. Dades CIP

Gesti Perich, Josep

Plantes vasculars del quadrat UTM 31T EG07, Castelló d'Empúries. —

(Catàlegs florístics locals / ORCA ; 16)

Bibliografia. Índex

ISBN 84-7283-825-0

I. Vilar Sais, Lluís II. Watt, Susan III. Vigo, Josep, ed. IV. Institut d'Estudis Catalans.

Secció de Ciències Biològiques V. Títol VI. Col·lecció: Catàlegs florístics locals ; 16

1. Botànica — Alt Empordà — Classificació

581.9.06(467.1 EmA)

L'edició d'aquesta obra
ha estat a cura de Josep Vigo,
membre de l'Institut d'Estudis Catalans

© Josep Gesti, Lluís Vilar i Susan Watt
© 2005, Institut d'Estudis Catalans, per a aquesta edició
Carrer del Carme, 47. 08001 Barcelona

Primera edició: desembre de 2005
Tiratge: 400 exemplars

Text revisat lingüísticament per l'Oficina de Correcció i Assessorament Lingüístics de l'IEC

Compost per fotocomposició gama, s. l.
Carrer d'Àrístides Maillol, 9-11. 08028 Barcelona

Imprès a Limpergraf, SL
Polígon industrial Can Salvatella. Carrer de Mogoda, 29-31. 08210 Barberà del Vallès

ISBN: 84-7283-825-0
Dipòsit Legal: B. 27217-2005

Són rigorosament prohibides, sense l'autorització escrita dels titulars del copyright, la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol procediment i suport, incloent-hi la reprografia i el tractament informàtic, la distribució d'exemplars mitjançant lloguer o préstec comercial, la inclusió total o parcial en bases de dades i la consulta a través de xarxa telemàtica o d'Internet. Les infraccions d'aquests drets estan sotmeses a les sancions establertes per les lleis.

GENERALITATS

Situació i fisiografia

El quadrat de Castelló d'Empúries (31T EG07) s'inscriu dins la unitat geològico-geogràfica de la plana de l'Alt Empordà. Inclou el sector litoral de la plana al·luvial dels rius Muga i Fluvià i les ramificacions més orientals dels anomenats Terraprimers d'Empordà.

Administrativament comprèn la totalitat dels termes municipals de Fortià, Riu-mors i Vilamacolum, la major part dels de Castelló d'Empúries, Sant Pere Pescador, Vila-sacra, Siurana d'Empordà i Torroella de Fluvià, i una petita part dels de Peralada, el Far d'Empordà, Vilamalla, Figueres, Sant Miquel de Fluvià, Palau de Santa Eulàlia i l'Armentera; tots dins la comarca de l'Alt Empordà.

El relleu és extraordinàriament suau en tot el quadrat, amb altituds inferiors als 10 m s. m. a tota la plana al·luvial (fig. 2). Les àrees pliocèniques, però, donen lloc a petites elevacions en forma de suaus tossals d'altituds compreses entre 15 i 60 m s. m. (23 a Castelló d'Empúries, 57 al nord de Sant Tomàs de Fluvià), on apareix una vegetació notablement diferent de la de la plana.

Substrat litològic i sòls

Dins el quadrat són àmpliament majoritaris els materials quaternaris, que recobreixen tota la plana i també una part important dels relleus neògens (fig. 3). Això no obstant, en el quadrant sud-occidental afloren materials pliocènics corresponents a fàcies del ventall al·luvial de Sant Climent Sescebes, a fàcies de plana al·luvial del sistema del Fluvià i a dipòsits de sediments marins costaners. Estan constituïts per grava, sorres, gresos i argiles, segons el seu origen (Fleta i Escuer, 1991; Solà *et al.*, 1996).

Els materials pliocènics que apareixen al nord del quadrat corresponen a fàcies continentals i representen una petita àrea sobre la qual s'assenta el nucli urbà de Caste-

lló d'Empúries. Constitueixen la part distal del ventall al·luvial de Peralada i estan formats per argiles amb intercalacions de sorres i graves (Picart *et al.*, 1996).

Cap a Baseia i Vilacolum apareixen intrusions de roques volcàniques (basalts i traquites, respectivament) que s'han atribuït al Miocè (Pallí i Roqué, 1996; Solà *et al.*, 1996).

Dins dels materials quaternaris, el quadrat de Castelló d'Empúries presenta una gran diversitat de tipologies. Fora pròpiament de la plana, apareixen dipòsits al·luvials i col·luvials que estableixen el trànsit entre els afloraments pliocènics esmentats anteriorment i els materials quaternaris de la plana al·luvial recent.

Dins d'aquesta plana és possible separar tres grans ambients: al·luvial, palustre i holomari (Bach, 1986-1987, 1990). L'ambient al·luvial constitueix una zona de suaus pendents cap a mar, corresponent a antics lòbuls de progradació deltaica (formats sobretot per sorres i llims amb nivells de graves) i als llits abandonats (sorres, argiles i llims) o actuals (graves i sorres bàsicament) dels rius. L'ambient palustre aplega tota la maresma litoral (dominada per fangs grisos i ocres amb elevats continguts de matèria orgànica i sals). També inclou les antigues àrees lacunars de les zones de coalescència dels braços deltaics (els antics estanys de Sant Pere i Castelló, actualment quasi desapareguts per l'acció humana) on predominen materials plistocènics constituïts per llims i llims argilosos amb abundant sedimentació orgànica. A banda d'aquests antics estanys, també n'apareixen d'altres d'encaixats al mig de la zona pliocènica, com ara els de Siurana d'Empordà, la Bomba, Púdol, etc. Finalment, l'ambient holomari inclou les formacions sorrenques de la platja, les dunes actuals i els antics cordons dunars que apareixen a la maresma, corresponents a posicions més interiors, pretèrites, de la línia de costa.

Pel que fa als sòls, sobre els relleus pliocènics es desenvolupen els del subordre ocrept o udalf (Roqué i Pallí, 1993) i, dins la plana, les zones al·luvials presenten sòls de tipus fluent; a les àrees palustres, de tipus aquënt, i a la franja més litoral, psament.

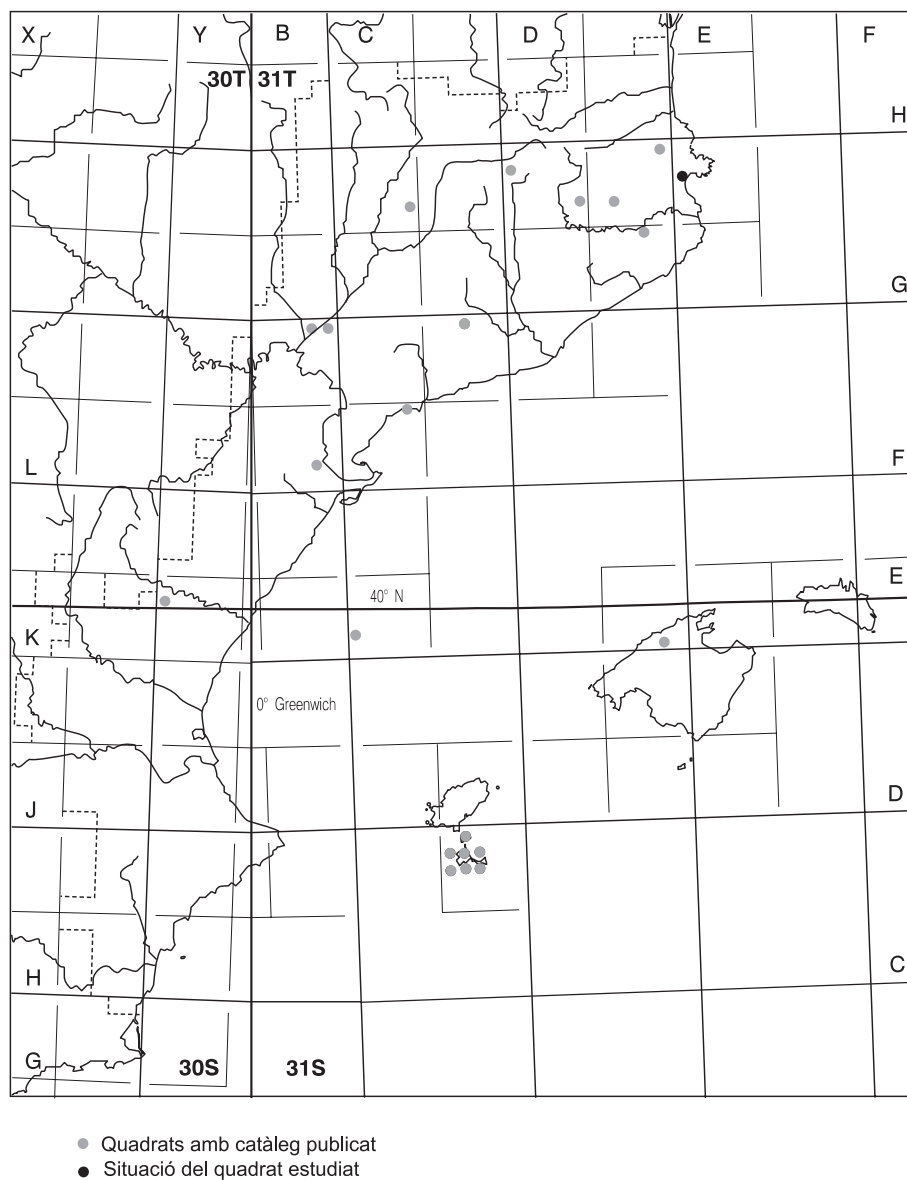


FIGURA 1. *Situació de l'àrea estudiada*

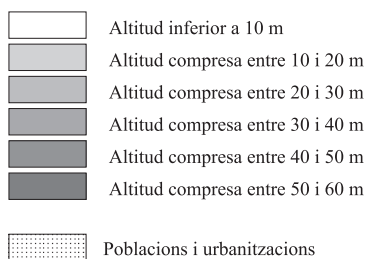
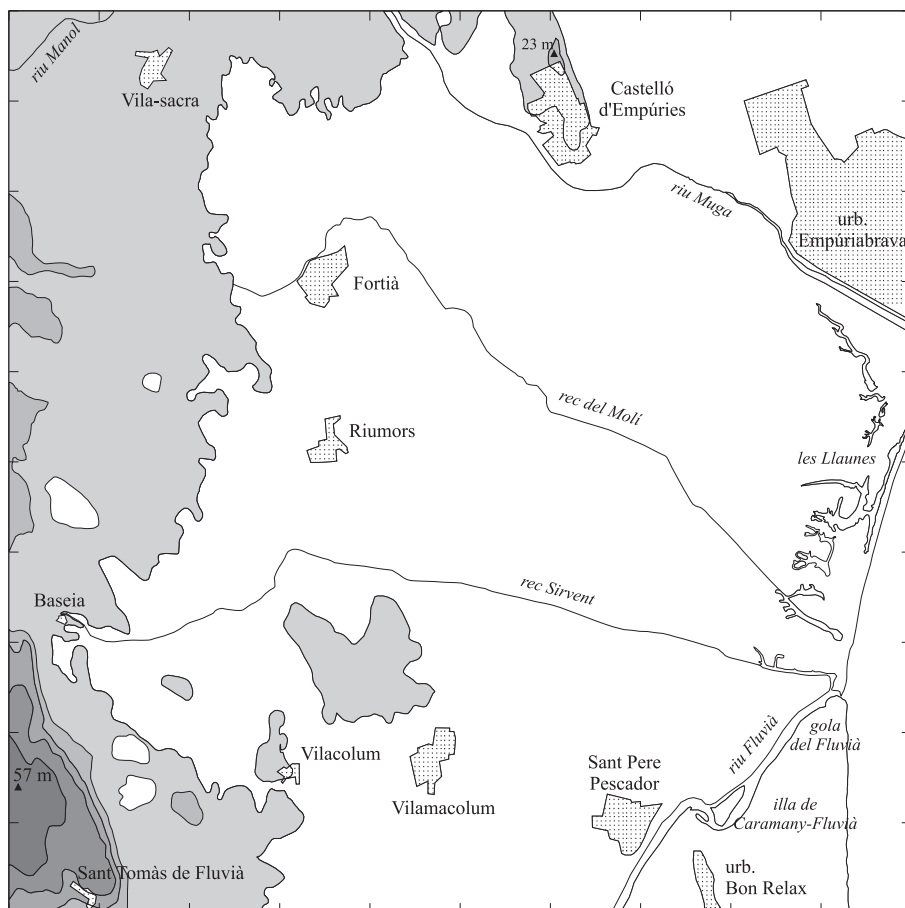
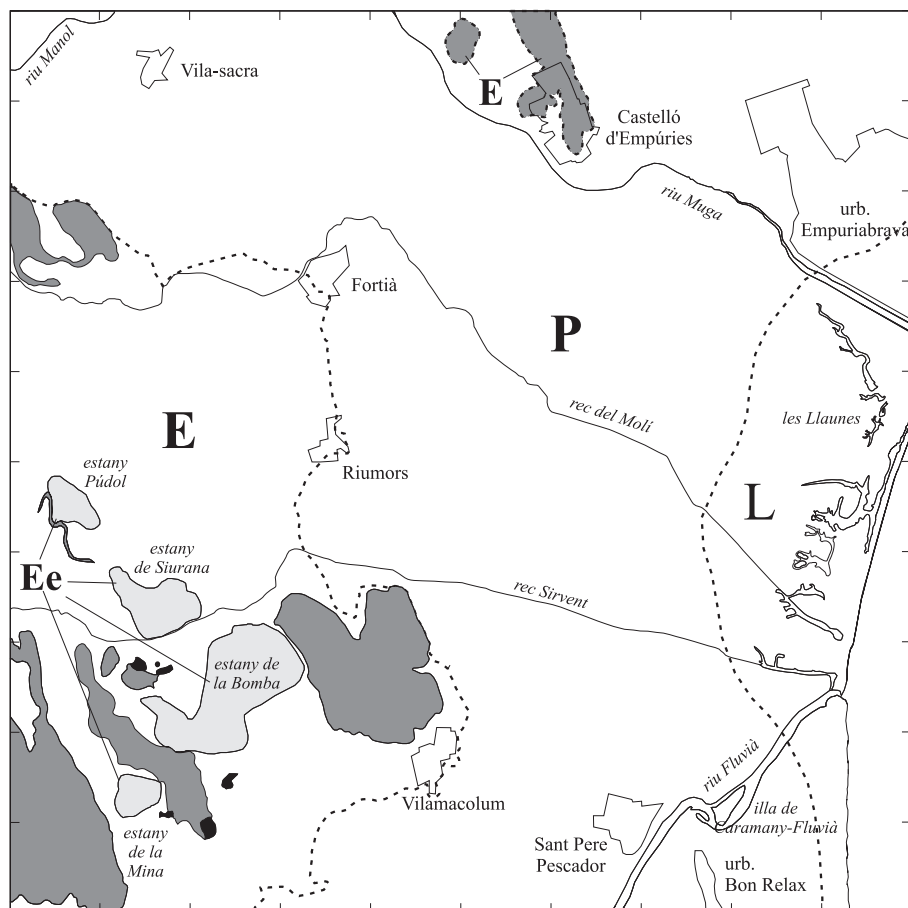


FIGURA 2. *Mapa topogràfic i toponímic*



- Miocè superior (traquites i basalts olivínics)
- Pliocè
- Quaternari
- Estanys interiors (Holocè)

FIGURA 3. Mapa geològic i subdivisió del quadrat en sectors

Clima

L'àrea estudiada té un clima mediterrani típic, de tipus xerotèric (Bolòs i Vigo, 1984), amb precipitacions concentrades a la tardor i a la primavera i amb un eixut estival de dos o tres mesos que coincideix amb el màxim tèrmic (fig. 4).

La temperatura mitjana anual és propera als 15 °C i el mes de gener és el més fred i el juliol el més càlid (amb mitjanes de 7,6 i 22,5 °C, respectivament). La proximitat al mar atorga una certa benignitat a les temperatures de tota l'àrea, de manera que no hi són freqüents les glaçades.

Pel que fa a les precipitacions, la mitjana anual està entorn dels 600 mm. L'octubre és el mes més plujós i el juliol el més sec. El règim estacional, que segueix el patró TPHE (Clavero *et al.*, 1996), mostra un màxim tardoral que recull una tercera part de la precipitació anual i un segon màxim primaveral menys accentuat.

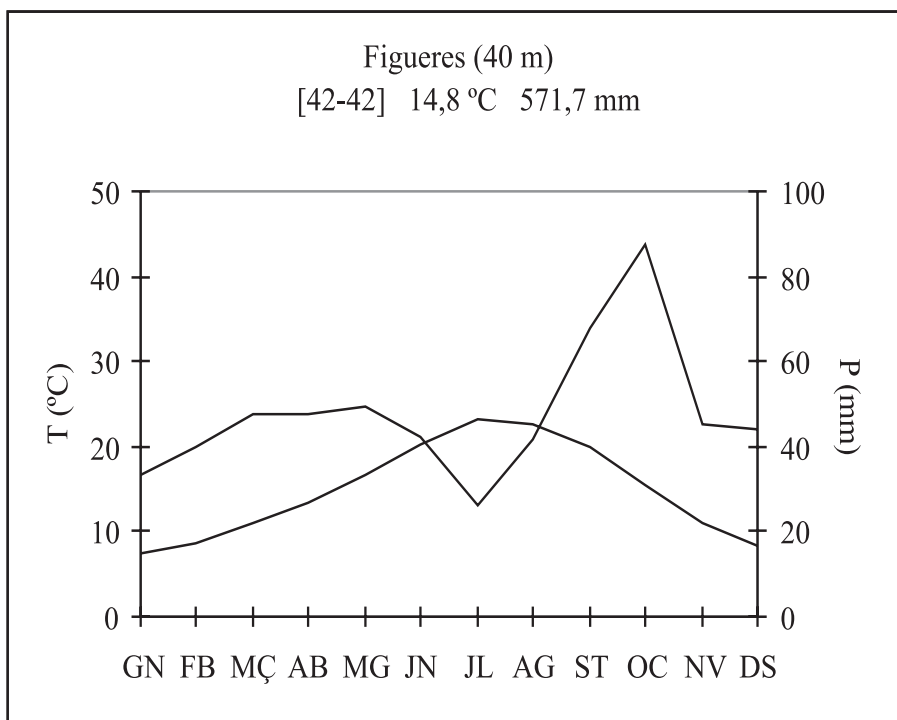


FIGURA 4. Diagrama ombrotèrmic de l'estació de Figueres

Els vents tenen un important paper en tota l'àrea, tant per la seva participació en els microclimes locals com per l'efecte directe sobre la morfologia del territori o sobre els vegetals que hi viuen (agressió mecànica, deformació i estrès hídric). El quadrat se situa dins l'àrea d'influència habitual de la tramuntana (Dacosta i Febrés, 1995), vent de component principal septentrional que bufa sobretot en els mesos d'hivern i a principi de primavera. És responsable del modelat paisatgístic de la zona, del moviment de les sorres dunars, de la necessitat de tanques vives per a la protecció dels conreus, etc. El vent de l'est, que sol arribar en forma de temporals (llevantades), facilita la inundació per via superficial de les àrees de maresma situades darrere del cordó litoral. Alhora, aquests vents que bufen de mar cap a terra arrossegueu partícules de sorra i sals que tenen un clar efecte sobre els vegetals del litoral.

Hidrografia

En aquest quadrat conflueixen els cursos finals actuals dels rius Muga i Fluvià, després que l'emplaçament de les seves desembocadures hagi sofert diverses variacions històriques com ho testimonia l'existència d'antics braços abandonats (la Muqueta, el Riuvell). La Muga rep l'afluència del Llobregat i del Manol poc abans d'entrar al quadrat, en travessa el sector nord-oriental circulant de nord-oest a sud-est i acaba desembocant tot just uns centenars de metres a ponent del límit del quadrat. El Fluvià, sense afluents propers, té un curt trajecte dins del quadrat; el seu punt de desembocadura es troba al vèrtex sud-oriental de l'àrea.

Tot el territori, especialment les àrees que corresponen als antics estanys, presenta un sistema de canals i sèquies anastomitzats entre ells en una complexa xarxa destinada al drenatge de les zones ensotades. Les aigües acaben essent canalitzades cap a recs que travessen la plana des de l'oest cap a mar: el Madral i el Salins a les terres de l'antic estany de Castelló, ja fora del quadrat, i el rec del Molí i el Sirvent a l'antic estany de Sant Pere i als estanys interiors.

Després de les dessecacions portades a terme els segles XVIII i XIX, els estanys pràcticament van desaparèixer (Matas, 1986; Vaqué *et al.*, 1989). Actualment només és possible destacar les llacunes litorals de la maresma de les Llaunes, per bé que encara resten diverses àrees que s'inunden temporalment.

Tot l'ompliment recent de la plana presenta un aquífer superficial amb un nivell piezomètric que se situa entre 2 i 4 metres de profunditat a la zona al·luvial i a menys d'1 metre a les àrees palustres on pot arribar a aflorar. Les oscil·lacions estacionals atenyen 0,5-1,5 metres, segons la zona (Bach, 1990).

Poblament i activitat humana

La major part de la superfície del territori, immers de ple en la plana al·luvial de dos rius importants, es troba ocupada per explotacions agràries i ramaderes. La població es reparteix en diferents nuclis dispersos al defora del perímetre de l'antiga àrea estanyada.

Sant Pere Pescador, Castelló d'Empúries i la macrourbanització d'Empuriabrava (dependent d'aquest darrer municipi) concentren la major part d'habitants. Durant aquesta segona meitat de segle, el turisme ha transformat notablement l'activitat d'aquestes poblacions que actualment combinen l'aprofitament agrícola i ramader amb una creixent oferta de serveis al turisme. En aquests moments, tant Empuriabrava com els càmpings del litoral ocupen antigues zones de maresma, les quals han sofert una important reducció de superfície dins del quadrat.

A la resta del quadrat la població es distribueix en petits nuclis agrícoles i un nombre important de masos aïllats. La terra es reparteix en extenses àrees cerealístiques al sector oriental o en closes (prats envoltats de recs arbrats, antigament dedicats a la pastura i actualment en procés de transformació en conreus), fruiterars, conreus farratgers i regadius, al sector litoral. Les zones de Riumors, la Gallinera i la Closa Pastella conserven les úniques explotacions arrosseres de la plana.

La meitat oriental del quadrat comprèn una part important del Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà i n'inclou totalment dues de les tres reserves naturals integrals: la reserva de les Llaunes (523 ha), que cobreix tota l'àrea de maresma salobre i de platja entre les desembocadures dels rius Muga i Fluvià, i la reserva de l'illa de Camany-Fluvià (6 ha), una porció de terra aïllada artificialment a causa de l'obertura d'un canal en un meandre del Fluvià.

Subdivisió del quadrat

Dins del quadrat, és possible reconèixer tres sectors segons les característiques geomorfològiques i del poblament vegetal que s'hi desenvolupa.

El sector litoral (L) comprèn el cordó sorrenc costaner i les àrees de maresma salobre de les Llaunes i la gola del Fluvià, amb cotes topogràfiques molt baixes, de vegades per sota del nivell del mar, i amb una clara influència marítima. El sector de la plana (P) ocupa l'àrea corresponent a l'ompliment recent de la plana al·luvial i els antics estanys, en altituds per sota dels 15 m s. m. i amb un nivell freàtic poc profund. Hi predominen les terres conreades amb un mosaic de comunitats arvenses i ruderals, les àrees palustres amb vegetació higròfila i els cursos fluvials amb formacions de ribera. Finalment, els relleus pliocènics i els recobriments quaternaris externs a la plana al·luvial recent (Ex) presenten sòls més secs, amb una vegetació de caire molt més mediterrani, i hi apareixen conreus de secà i fragments de vegetació natural (alzinars i estadis de degradació corresponents). Alguns estanys interiors (Ei), que hi queden inclosos, acullen una flora higròfila absent a la resta del sector.

Flora i vegetació

El catàleg florístic del quadrat de Castelló d'Empúries compta amb 1.006 tàxons corresponents a plantes observades els darrers anys pels autors, citades a la bibliografia o bé dipositades en els herbaris consultats (sigles en negreta dins el text). També hi consten, en cursiva no negreta, 104 tàxons més que corresponen a citacions amb assignació poc segura de la localitat dins l'EG07 (indicats com a «EG07?») o bé a plantes d'espontaneïtat dubtosa (indicades com a «subesp.?»).

Els espectres corològics, basats en Bolòs *et al.* (1993), per als quals només s'han pres en consideració els 1.006 tàxons, mostren que els elements mediterrani i pluriregional són dominants en la flora del quadrat (37,8 % en ambdós casos), mentre que els tàxons eurosiberians hi assoleixen una proporció molt menor (15,0 %) (taula 1). Cal buscar l'explicació d'aquests fets, tant en les característiques del clima, que afavoreixen els tàxons de distribució mediterrània, com en l'abundància d'ambients agrícoles, ruderals i de vegetació azonal que afavoreixen l'element pluriregional. Aquests percentatges, però, varien sensiblement en les diferents zones del quadrat, en resposta a les particularitats ambientals que condicionen el poblament vegetal de cada sector. Així, els relleus perifèrics (Ex) presenten percentatges de tàxons mediterranis molt més elevats que la plana al·luvial (P) (42,1 % contra 27,6 %). La situació és inversa en el cas dels tàxons eurosiberians (11,7 % contra 17,7 %) que resulten més freqüents a la plana, ja que en bona part van lligats als ambients fluvials. El percentatge de tàxons pluriregionals és important a la plana (41,8 %) i força menys al sector perifèric (38,2 %). Però és al litoral (L) on s'assoleix una major representació d'aquest element (46,9 %), a conseqüència de les nombroses formacions vegetals de tipus permanent, que acullen una flora d'àmplia distribució. El sector litoral presenta, a més, un important nombre de plantes mediterrànies (35,7 %) i, en canvi, una discreta presència de tàxons eurosiberians (8,4 %).

TAULA 1. *Espectre corològic de la flora del quadrat i dels diferents sectors*

	<i>EG 07</i>		<i>E</i>		<i>P</i>		<i>L</i>	
	<i>Nre.</i>	%	<i>Nre.</i>	%	<i>Nre.</i>	%	<i>Nre.</i>	%
Mediterranis	380	37,77	281	42,13	183	27,60	154	35,73
Eurosiberians	151	15,01	78	11,69	117	17,65	36	8,35
Pluriregionals	380	37,77	255	38,23	277	41,78	202	46,87
Pòntics	1	0,10	1	0,15	0	0,00	0	0,00
Tropicals	5	0,50	3	0,45	2	0,30	3	0,70
Introduïts	89	8,85	49	7,35	84	12,67	36	8,35
Total	1.006		667		663		431	

Els índexs de cistàcies i de pteridòfits tenen valors de 0,99 i 0,89, respectivament, sensiblement inferiors als dels quadrats veïns, i reflecteixen la manca d'ambients favorables als representants d'aquests grups. Aquests índexs demostren la validesa dels diferents sectors reconeguts al quadrat, ja que són clarament diferents en cada cas: el sector perifèric reuneix la totalitat de les cistàcies del quadrat (índex del sector 1,50), mentre que no apareix cap planta d'aquesta família en els altres dos sectors. Pel que fa als pteridòfits, al sector perifèric l'índex assoleix un valor d'1,05, mentre que a la plana és de 0,90 i al litoral només de 0,46.

Els espectres de formes vitals (taula 2) mostren un clar predomini dels teròfits, que representen un 38,9 % dels tàxons, i dels hemicriptòfits (29,5 %). Amb percentatges inferiors al 10 % els segueixen els faneròfits, els camèfits, els geòfits i els hidròfits. Aquests darrers amb un paper destacat en aquest quadrat (5,1 %), especialment al sector de la plana (6,2 %).

TAULA 2. *Espectre de les formes vitals del quadrat i dels diferents sectors*

	EG 07		E		P		L	
	Nre.	%	Nre.	%	Nre.	%	Nre.	%
Teròfits	391	38,87	266	39,88	247	37,25	163	37,82
Hemicriptòfits	297	29,52	202	30,28	211	31,83	137	31,79
Faneròfits	93	9,24	69	10,34	71	10,71	37	8,58
Camèfits	88	8,75	66	9,90	39	5,88	37	8,58
Geòfits	86	8,55	52	7,80	54	8,14	37	8,58
Hidròfits	51	5,07	12	1,80	41	6,18	20	4,64
Total	1.006		667		663		431	

Pel que fa a la vegetació, el territori acull un conjunt important de comunitats que reflecteixen la diversitat d'ambients edàfics i microclimàtics, però també la intensa activitat humana que hi ha tingut lloc des de l'antiguitat (Carrillo *et al.*, en premsa).

La vegetació potencial, en tota l'àrea perifèrica, deu correspondre a l'alzinar (*Quercetum ilicis* Br.-Bl. 1915). No obstant això, només és possible observar-lo ben constituït a la façana occidental del quadrat, entre Baseia i Sant Tomàs, i més fragmentari o en forma de pinedes secundàries en d'altres punts dispersos. Allà on s'ha abandonat el conreu de la terra, apareixen estadis de reconstitució d'aquest alzinar, amb llistonars (*Thero-Brachypodium* Br.-Bl. 1925), fenassars (*Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. 1924), brolles (*Rosmarino-Lithospermetum* Br.-Bl. 1924) i garrigues (*Quercetum cocciferae* Br.-Bl. 1924). Amb tot, la major part del territori són terres de conreu on predominen les comunitats segetals, arvenses o ruderals (*Ruderali-Secalietea* Br.-Bl. 1936).

A les zones més ensotades de la plana, la vegetació potencial devia correspondre a un bosc caducifoli del *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae* subass. *aristolo-*

chietosum longae que feia el trànsit entre les formacions de ribera higròfiles dels cursos fluvials i dels estanyes i els alzinars de les zones perifèriques més elevades (Gesti *et al.*, en premsa). Actualment només en resten fragments esparsos a causa de la intensa ocupació agrícola d'aquest sector.

Dins del quadrat, i especialment a la plana i al litoral, són molt abundants els ambients azonals, determinats per condicions edàfiques particulars, siguin zones humides, maresmes o soralls costaners. Als ambients fluvials apareixen formacions de ribera (*Populion albae* Br.-Bl. 1931), comunitats higròfiles (*Phragmition australis* W. Koch 1926, *Magnocaricion elatae* W. Koch 1926, *Bidention tripartitae* Nordh. 1940) i vegetació aquàtica (*Lemnetea* W. Koch et R. Tx. in W. Koch 1954, *Potamogetonetea* R. Tx. et Preisg. 1942). Pel que fa a les àrees palustres, antigament ocupades per estanyes, es caracteritzen per un mosaic de formacions higròfiles i explotacions especials, com ara els arrossars (*Oryzo-Echinochloion oryzoidis* (W. Ko-h) O. de Bolòs et Masclans) i les closes amb prats de dall (*Arrhenatherion elatioris* Br.-Bl. 1925) delimitats per formacions arbrades mixtes. Al litoral, finalment, apareixen altres comunitats de tipus permanent, tant psammòfiles (*Ammophilion arundinaceae* Br.-Bl. (1921) 1933) com halòfiles (*Puccinellio-Salicornietea* Topa 1939); aquestes darreres també presents als sòls salins de l'interior.

Estudis botànics precedents

D'ençà del segle passat, diversos botànics han estudiat la flora d'aquest territori i han herboritzat gran quantitat d'espècies en els diferents ambients litorals, palustres o de la plana. Bona part dels treballs resultants es concentren en dos períodes: el primer engloba el darrer quart del segle XIX i el primer del segle XX, amb un nombre discret de publicacions però amb importants quantitats d'informació; l'altre, que aplega els darrers vint-i-cinc anys, es caracteritza, en canvi, per nombroses citacions de caire molt més específic, referides a territoris més amplis o a grups florístics concrets.

Estanislau Vayreda va deixar constància de les nombroses troballes efectuades al territori fins al tombant de segle en diverses publicacions (1879, 1882, 1902) i plecs d'herbari.

També és abundant la informació provinent de les recerques de Fr. Sennen en treballs publicats per ell mateix (1912, 1917) o per Carles Pau (1905) amb qui mantingué correspondència científica.

Entre 1910 i 1916 Lluís de Pont va recol·lectar diverses plantes, entre les quals nombroses orquídiades, al terme municipal de Torroella de Fluvià. Part de la seva col·lecció és dipositada a l'herbari de la Universitat de Girona.

La *Flora de Catalunya* (1913-1937), de Joan Cadevall, aplegà gran part de les citacions anteriors i alhora féu noves aportacions a la flora del territori.

El 1956, Fernando Esteve publicà una ressenya d'una excursió botànica per la ser-

ra de Rodes i la plana de Castelló, on donà a conèixer noves troballes botàniques al sector més litoral.

El 1976 va aparèixer una compilació de la informació precedent en el *Catálogo de las plantas superiores del Alt Empordà*, de Ramon de Penyafort Malagarriga.

Finalment, a la dècada dels vuitanta, els treballs d'Antoni Farràs i d'Eulàlia Velasco van reemprendre de manera intensiva els estudis florístics als aiguamolls empordanesos, just precedint la declaració de Parc Natural (Farràs, 1984; Farràs i Masalles, 1984; Farràs i Velasco, 1994).

Abreviacions

Freqüència

ccc	comuníssim, en general dominant en comunitats extenses
cc	molt comú
c	comú
r	rar
rr	molt rar
rrr	raríssim, en general limitat a un petit nombre de localitats

Estat

acctl.	accidental
cult.	cultivat
ext.	extingit
subesp.	subespontani

Localització geogràfica

A	alta muntanya
Ex	sector extern
Ei	estanys interiors
L	litoral
P	plana

CATÀLEG DE LES PLANTES VASCULARS

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

Equisetum

arvense L. — r (Ex, P)

palustre L. — rrr (P)

ramosissimum Desf. subsp. **ramosissimum** — ccc (Ex, P, L)

telmateia Ehrh. — cc (Ex, P, L)

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum

vulgatum L. — rrr (Ei, P)

POLYPODIACEAE

Adiantum

Capillus-veneris L. — rrr (Ex)

Asplenium

Adiantum-nigrum L. subsp. **onopteris** (L.) Heufler — r (Ex)

Polypodium

vulgare L. subsp. **serrulatum** Arcang. — rrr (Ex)

SALVINIACEAE

Salvinia

natans (L.) All. — Vayreda *in* Cadevall *et al.* (1913-1937); P

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

Juniperus

communis L. subsp. **communis** — rrr (Ex)

EPHEDRACEAE

Ephedra

distachya L. subsp. **distachya** — rrr (L)

PINACEAE

Pinus

halepensis Mill. — c (Ex, P, L)

pinea L. — rr (Ex, L)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONES

ACANTHACEAE

Acanthus

mollis L. — cult., subesp.; Ex, P

ACERACEAE

Acer

negundo L. — cult., subesp.; P

AIZOACEAE

Aptenia

cordifolia (L. f.) Schwantes — cult., subesp.; Ex, P, L

Carpobrotus

edulis (L.) N. E. Br. in Phillips — cult., subesp.; P, L

AMARANTHACEAE

Amaranthus

albus L. — r (Ex, P, L)

blitoides S. Watson — ccc (Ex, P, L)

blitum L. subsp. **blitum** — rr (P)

deflexus L. — c (Ex, P, L)

graecizans L. — Casasayas *et* Masalles (1994); P

hybridus L. subsp. **bouchonii** (Thell.) O. Bolòs *et* J. Vigo — rrr (P)

hybridus L. subsp. **cruentus** (L.) Thell. — r (P)

retroflexus L. subsp. **retroflexus** — ccc (Ex, P, L)

ANACARDIACEAE

Pistacia

lentiscus L. — r (Ex, P, L)

APIACEAE

Aethusa

cynapium L. — Bolòs *et* Vigo (1990)

Ammi

majus L. — r (Ex, P)

visnaga (L.) Lam. — rrr (Ex, P)

Apium**graveolens** L. — rr (P, L)**nodiflorum** (L.) Lag. subsp. **nodiflorum** — cc (Ex, P, L)**Berula***erecta* (Huds.) Coville — Cadevall *et al.* (1913-1919); EG07?**Bifora****radians** Bieb. — Queralt *et* Pascual (1917)**testiculata** (L.) Spreng. ex Schult. in Roem. et Schult. — Augustin *in* Malagar-riga (1976)**Bupleurum****lancifolium** Hornem. — Queralt *et* Pascual (1917)**tenuissimum** L. subsp. **tenuissimum** — r (Ei, P, L)**Caucalis***platycarpus* L. — L. de Pont *in* HGI; EG07?**Crithmum****maritimum** L. — rrr (L)**Daucus****carota** L. subsp. **carota** — ccc (Ex, P, L)**Echinophora****spinosa** L. — r (L)**Eryngium****campestre** L. — cc (Ex, P, L)**maritimum** L. — r (L)**Foeniculum****vulgare** Mill. subsp. **piperitum** (Ucria) Cout. — ccc (Ex, P, L)**Oenanthe****fistulosa** L. — r (P, L)**lachenalii** C. C. Gmel. — c (Ei, P, L)**pimpinelloides** L. — r (Ei, P, L)

Opopanax**chironium** (L.) Koch — Vayreda (1882); Ex**Orlaya****daucoides** (L.) Greuter — rrr (Ex)**Pastinaca****sativa** L. subsp. **sylvestris** (Mill.) Rouy et Cam. — r (P)**Peucedanum****alsaticum** L. subsp. **venetum** (Spreng.) Rouy et Cam. — rrr (P)*Pseudorlaya**pumila* (L.) Grande — (L) Vayreda (1879), Queralt et Pascual (1917); EG07?**Scandix****pecten-veneris** L. subsp. **hispanica** (Boiss.) Bonnier et Layens — Sennen *in*
Arenas et García (1994)**pecten-veneris** L. subsp. **pecten-veneris** — r (Ex, P)**Seseli****tortuosum** L. — rr (Ex)**Smyrniium****olusatrum** L. — rr (P)**Thapsia****villosa** L. — Queralt et Pascual (1917)**Tordylium****maximum** L. — rr (L)**Torilis****arvensis** (Huds.) Link subsp. **recta** Jury (subsp. **arvensis**) — cc (Ex, P, L)**arvensis** (Huds.) Link subsp. **neglecta** Thell. in Hegi — r (P)**arvensis** (Huds.) Link subsp. **purpurea** (Ten.) Hayek — Bolòs (1998b)**nodosa** (L.) Gaertn. — cc (Ex, P, L)

APOCYNACEAE

Vinca**difformis** Pourr. — rr (Ex, P)

ARALIACEAE

Hedera**helix** L. — cc (Ex, P, L)

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia**clematitis** L. — r (P)**longa** L. subsp. **paucinervis** (Pomel) Batt. in Batt. et Trab. — c (Ei, P, L)**pistolochia** L. — rr (Ex)**rotunda** L. — c (Ei, P, L)

ASCLEPIADACEAE

Araujia**sericifera** Brot. — cult., subesp.; Ex, P, L**Cynanchum****acutum** L. — r (P, L)**Gomphocarpus****fruticosus** (L.) Ait. f. in Ait. — rrr (P)**Vincetoxicum****hirundinaria** Medic. — Vayreda (1882); EG07?**nigrum** (L.) Moench — rr (Ex)

ASTERACEAE

Achillea**ageratum** L. — rrr (Ex)

Aetheorhiza

bulbosa (L.) Cass. subsp. **bulbosa** — r (L)

Anacyclus

clavatus (Desf.) Pers. — ccc (Ex, P, L)

valentinus L. — r (Ex, P, L)

Andryala

integrifolia L. — r (Ex, P, L)

ragusina L. — rr (P)

Anthemis

altissima L. — rr (Ex)

arvensis L. — c (Ex, P)

cotula L. — rr (Ex, P)

maritima L. — Tàxon que no és present a l'EG07, encara que apareix als quadrats veïns (EG06 i 16)

Arctium

minus Bernh. — cc (Ex, P, L)

Artemisia

absinthium L. — cult., subesp.?; Ex

campestris L. subsp. **glutinosa** (Gay ex Bess.) Batt. in Batt. et Trab. — c (Ex, P, L)

gallica Willd. — r (Ei, L)

verlotiorum Lamotte — r (Ex, P)

vulgaris L. — rr (P)

Aster

pilosus Willd. — c (Ex, P, L)

squamatus (Spreng.) Hieron. — cc (Ex, P, L)

tripolium L. subsp. **pannonicus** (Jacq.) Soó — rr (L)

Asteriscus

aquaticus (L.) Less. — Queralt *et* Pascual (1917)

spinosus (L.) Schultz Bip. subsp. **spinosus** — cc (Ex, P, L)

Bellis

annua L. subsp. **annua** — c (Ex, P, L)

perennis L. — cc (Ex, P, L)

sylvestris Cyrillo — r (Ex, L)

Bidens

- aurea** (Ait.) Sherff — rrr (P)
- frondosa** L. — c (P, L)
- subalternans** DC. — r (Ex, P)
- tripartita** L. — Sennen (1917)

Calendula

- arvensis** L. — ccc (Ex, P, L)
- officinalis** L. — cult., subesp.?; Ex, P, L

Carduus

- pycnocephalus** L. — r (Ex, P)
- tenuiflorus** Curtis — cc (Ex, P)

Carlina

- corymbosa** L. subsp. **hispanica** (Lam.) O. Bolòs et J. Vigo — c (Ex, P, L)
- lanata** L. — rrr (L)

Carthamus

- lanatus** L. — c (Ex, P, L)

Catananche

- caerulea** L. — rr (Ex)

Centaurea

- aspera** L. subsp. **aspera** — c (Ex, P, L)
- calcitrapa** L. — c (Ex, P)
- collina** L. — rrr (Ex)
- jacea** L. subsp. **vinyalsii** (Senn.) O. Bolòs, J. Nuet et J. M. Panareda — Sennen *in* Pau (1905); EG07?
- melitensis** L. — rr (Ex)
- seridis** L. — rrr (L)
- solstitialis** L. subsp. **solstitialis** — c (Ex, P)
- × **senneni** Pau — Sennen (1917); EG07?

Chamaemelum

- mixtum** (L.) All. — rr (Ex, P, L)

Chondrilla

- junceae** L. — c (Ex, P)

Chrysanthemum**segetum** L. — r (Ex)**Cichorium****intybus** L. — cc (Ex, P, L)**Cirsium****arvense** (L.) Scop. — cc (Ex, P, L)**eriphorum** (L.) Scop. subsp. **richterianum** (Gillot) Petrak — rr (Ex)**monsessulanum** (L.) Hill — r (Ex, P)**vulgare** (Savi) Ten. subsp. **crinitum** (Boiss.) Rouy ex A. et O. Bolòs — Sennen (1917)**vulgare** (Savi) Ten. subsp. **vulgare** — cc (Ex, P, L)**Cnicus****benedictus** L. — r (Ex, P)**Conyza****bonariensis** (L.) Cronq. — c (Ex, P, L)**canadensis** (L.) Cronq. — c (Ex, P)**sumatrensis** (Retz.) E. Walker — cc (Ex, P, L)**Crepis****bursifolia** L. — r (Ex, P, L)**capillaris** (L.) Wallr. — r (P)**sancta** (L.) Bornm. subsp. **sancta** — cc (Ex, P, L)**setosa** Haller f. — c (Ex, P)**vesicaria** L. subsp. **taraxacifolia** (Thuill) Thell. ex Schinz et Keller — cc (Ex, P, L)**Cynara****cardunculus** L. — cult., subesp.; Ex, P, L**Echinops****ritro** L. subsp. **ritro** — r (Ex, P, L)**Eclipta****prostrata** (L.) L. — Casasayas (1989); P**Eupatorium****cannabinum** L. subsp. **cannabinum** — rrr (P)

Filago**gallica** L. — rr (Ex, P)**pyramidata** L. subsp. **canescens** (Jord.) O. Bolòs et J. Vigo — c (Ex, P)**pyramidata** L. subsp. **pyramidata** — r (Ex, P)**Galactites****tomentosa** Moench — ccc (Ex, P, L)*Gazania**rigens* (L.) Gaertner — cult., subesp.; P, L**Gnaphalium****luteo-album** L. — rrr (Ex, P)**Hedypnois****rhagadioloides** (L.) F. W. Schmidt — c (Ex, P, L)**Helianthus***annuus* L. — cult., subesp.?: P**tuberosus** L. — r (P)**Helichrysum****stoechas** (L.) Moench — c (Ex, P, L)**Hieracium****tardans** Peter — rr (Ex)**Hypochoeris****glabra** L. — rr (Ex, P)**radicata** L. — c (Ex, P, L)**Inula****crithmoides** L. — c (Ei, L)**graveolens** (L.) Desf. — rr (Ex, L)**helenioides** DC. in Lam. et DC. — rrr (Ex)**viscosa** (L.) Ait. — cc (Ex, P, L)**Lactuca****saligna** L. — rr (Ei)**serriola** L. — cc (Ex, P, L)**tenerrima** Pourr. — Queralt *et* Pascual (1917)**virosa** L. — rr (Ex, P)

Lapsana

communis L. subsp. **communis** — rr (P)

Leontodon

taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. **hispidus** (Roth) Kerguélen — c (Ex, P, L)

taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. **taraxacoides** — rr (Ei, P)

tuberosus L. — c (Ex, L)

Leucanthemum

vulgare Lam. subsp. **pallens** (Gay in Perreymont) Briq. et Cavill. in Burnat —
Queral et Pascual (1917); Ex

vulgare Lam. subsp. **pujiulae** Senn. — rr (P)

Matricaria

recutita L. — rr (Ex, P)

Onopordum

acanthium L. — r (Ex, P)

illyricum L. subsp. **illyricum** — c (Ex, P)

Phagnalon

saxatile (L.) Cass. — rrr (Ex)

Picris

echioides L. — cc (Ex, P, L)

hieracioides L. subsp. **hieracioides** — c (Ex, P, L)

Pulicaria

dysenterica (L.) Bernh. — c (Ex, P, L)

sicula (L.) Moris — rrr (Ex)

vulgaris Gaertn. — rrr (P)

Reichardia

picroides (L.) Roth subsp. **picroides** — c (Ex, P, L)

Rhagadiolus

stellatus (L.) Gaertn. subsp. **stellatus** — rrr (Ex)

Scolymus

hispanicus L. — r (P, L)

maculatus L. — rrr (Ex, P)

Scorzonera

laciniata L. — rr (Ex, L)

Senecio

doria L. subsp. **doria** — rrr (P)

inaequidens DC. — c (Ex, P, L)

jacobaea L. — rrr (P)

vulgaris L. — ccc (Ex, P, L)

Silybum

marianum (L.) Gaertn. — ccc (Ex, P, L)

Solidago

canadensis L. subsp. **altissima** (L.) O. Bolòs et J. Vigo — rrr (P)

Sonchus

asper (L.) Hill subsp. **asper** — cc (Ex, P, L)

maritimus L. subsp. **aquaticus** (Poir.) Nyman — c (Ei, P, L)

maritimus L. subsp. **maritimus** — r (L)

oleraceus L. — ccc (Ex, P, L)

tenerrimus L. — cc (Ex, P, L)

Stachelina

dubia L. — rrr (Ex)

Tagetes

minuta L. — rrr (P)

Taraxacum

laevigatum (Willd.) DC. — rrr (Ex)

megalorrhizon (Forsk.) Hand.-Mazz. — rrr (Ex)

officinale Weber in Wiggers — cc (Ex, P, L)

Tolpis

barbata (L.) Gaertn. subsp. **umbellata** (Bertol.) Maire in Jah. et Maire — rr (Ex)

Tragopogon

dubius Scop. — c (Ex, P, L)

porrifolius L. subsp. **australis** (Jord.) Nyman — rr (Ex)

Urospermum**dalechampii** (L.) Scop. ex F. W. Schmidt — cc (Ex, P, L)**picroides** (L.) Scop. ex F. W. Schmidt — rr (Ex)**Xanthium****echinatum** Murray subsp. **italicum** (Moretti) O. Bolòs et J. Vigo — cc (Ex, P, L)**spinosum** L. — c (Ex, P, L)**strumarium** L. subsp. *strumarium* — rr (Ei, P)

BALSAMINACEAE

*Impatiens**balsamina* L. — cult., subesp.?.; Casasayas (1989); P

BASELLACEAE

Boussingaultia**cordifolia** Ten. — cult., subesp.; P

BETULACEAE

Alnus**glutinosa** (L.) Gaertn. — c (P)**Corylus****avellana** L. — rrr (P)

BORAGINACEAE

Alkanna**tinctoria** Tausch — rrr (P)**Anchusa****arvensis** (L.) Bieb. — c (Ex, P)**italica** Retz. — rr (Ex, P)

Asperugo

procumbens L. — Casasayas (1989); P

Borago

officinalis L. — cc (Ex, P, L)

Cerinthe

major L. — (Ex) Vayreda in Cadevall *et al.* (1913-37); EG07?

Cynoglossum

creticum Mill. — c (Ex, P)

Echium

italicum L. subsp. **pyrenaicum** Rouy — rr (Ex, P)

parviflorum Moench — ORCA II (1991); EG07?

plantagineum L. — c (Ex, P)

vulgare L. subsp. **argenteae** (Pau) F. Q. — r (Ex, P)

Heliotropium

curassavicum L. — Sennen (1917); EG07?

europaeum L. — c (Ex, P, L)

Lappula

squarrosa (Retz.) Dumort. — L. de Pont *in* HGI; EG07?

Lithospermum

apulum (L.) Vahl — rr (Ex)

arvense L. subsp. **arvense** — c (Ex, P)

officinale L. — r (P, L)

Myosotis

arvensis (L.) Hill. subsp. **arvensis** — rr (Ex)

ramosissima Rochel *in* Schultes subsp. **ramosissima** — r (Ex, P, L)

scorpioides L. subsp. **tuxeniana** (O. Bolòs et J. Vigo) O. Bolòs, J. Nuet et J. M. Panareda — rrr (P)

sicula Guss. — Bubani (1897-1901); EG07?

Nonea

echioides (L.) Roem. et Schultes — rrr (Ex)

Symphytum

tuberosum L. subsp. **tuberosum** — rrr (Ei, P)

BRASSICACEAE

Alliaria

petiolata (Bieb.) Cavara et Grande — rr (P)

Alyssum

alyssoides (L.) L. — rr (Ex)

maritimum (L.) Lam. — cc (Ex, P, L)

Arabidopsis

thaliana (L.) Heynh. in Holl et Heynh. — r (Ex)

Barbarea

verna (Mill.) Asch. — Bolòs (1998a)

Biscutella

auriculata L. subsp. **auriculata** — rr (Ex)

laevigata L. subsp. **mediterranea** (Jord.) Br.-Bl. *et al.* — rrr (Ex)

Brassica

fruticulosa Cyrillo — rrr (P)

nigra (L.) Koch in Roehl — cc (P, L)

rapa L. — cult., subesp.?; Ex, P

Bunias

erucago L. — rr (Ex, P)

Cakile

maritima Scop. subsp. **maritima** — r (L)

Camelina

sativa (L.) Crantz subsp. *microcarpa* (DC.) Hegi et E. Schmid — L. de Pont in HGI; EG07?

Capsella

Bursa-pastoris (L.) Medic. — cc (Ex, P, L)

Cardamine

hirsuta L. — r (Ex, P, L)

Cheiranthus

cheiri L. — cult., subesp.?; Cadevall *et al.* (1913-1937); Ex

Clypeola

jonthlaspi L. — Queralt *et* Pascual (1917)

Conringia

orientalis (L.) Dumort. — Casasayas (1989); Ex

Coronopus

didymus (L.) Sm. — rr (P)

squamatus (Forsk.) Asch. — rr (P, L)

Diplotaxis

erucoides (L.) DC. — ccc (Ex, P, L)

muralis (L.) DC. — rr (P)

tenuifolia (L.) DC. — c (Ex, P, L)

viminea (L.) DC. — Bolòs *et* Vigo (1990); EG07?

Erophila

verna (L.) F. Chev. — r (Ex, P, L)

Hirschfeldia

incana (L.) Lagrèze-Fossat — c (Ex, P, L)

Hornungia

petraea (L.) Reichenb. subsp. **petraea** — rrr (Ex)

Hymenolobus

procumbens (L.) Nutt. ex Torrey *et* A. Gray subsp. **procumbens** — rrr (L)

Isatis

tinctoria L. — antigament cult. i subesp., ext.?; Bolòs *et* Vigo (1990); EG07?

Lepidium

draba L. subsp. **draba** — c (P, L)

graminifolium L. subsp. **graminifolium** — r (Ex, P)

latifolium L. subsp. **latifolium** — rrr (P)

ruderales L. — rrr (P)

Malcolmia

littorea (L.) R. Br. in Ait. — ORCA VII (1997)

Matthiola

sinuata (L.) R. Br. subsp. **sinuata** — rr (L)

Raphanus

raphanistrum L. subsp. **landra** (Moretti ex DC.) Bonnier et Layens — r (Ex, P, L)

raphanistrum L. subsp. **raphanistrum** — ccc (Ex, P, L)

Rapistrum

rugosum (L.) Bergeret subsp. **rugosum** — r (Ex, P)

Rorippa

nasturtium-aquaticum (L.) Hayek subsp. **Nasturtium-aquaticum** — r (P)

sylvestris (L.) Bess. — r (P)

Sinapis

alba L. subsp. **mairei** (H. Lindb.) Maire — rrr (Ex)

arvensis L. — rr (Ex, P)

Sisymbrium

crassifolium Cav. subsp. **crassifolium** — rrr (Ex)

irio L. — rr (Ex, P)

officinale (L.) Scop. — c (Ex, P)

orientale L. — Queralt *et* Pascual (1917)

Thlaspi

perfoliatum L. subsp. **perfoliatum** — rrr (Ex)

BUDDLEJACEAE

Buddleja

davidii Franchet — rr (Ex, P)

CACTACEAE

Opuntia

ficus-barbarica A. Berger — cult., subesp.; Ex, P

CALLITRICHACEAE

Callitriche**brutia** Petagna subsp. **brutia** — rr (P)**obtusangula** Le Gall — r (P)**stagnalis** Scop. — rr (P)

CAMPANULACEAE

Campanula**erinus** L. — r (Ex)**Legousia****hybrida** (L.) Delarbre — rr (Ex)

CANNABACEAE

Humulus**lupulus** L. — cc (Ex, P, L)

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera**etrusca** Santi — c (Ex, P, L)**implexa** Ait. — r (Ex)**japonica** Thunb. in Murray — cult. subesp.; Ex, P**Sambucus****ebulus** L. — cc (P)**nigra** L. — c (Ex, P)

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria**serpyllifolia** L. subsp. **leptoclados** (Reichenb.) Nyman — rr (P)**serpyllifolia** L. subsp. **serpyllifolia** — r (P)

Bufonia

tenuifolia L. — (Ex) Vayreda (1882)

Cerastium

glomeratum Thuill. — cc (Ex, P, L)

pumilum Curtis — rr (Ex, L)

semidecandrum L. subsp. **balearicum** (Hermann) Litard — rr (Ex)

Cucubalus

baccifer L. — rrr (P)

Dianthus

armeria L. subsp. **armeria** — Bernal (1999)

pyrenaicus Pourr. subsp. **attenuatus** (Sm.) Bernal, Laínz et Muñoz Garm. — r (Ex)

Gypsophila

muralis L. — Queralt et Pascual (1917)

Herniaria

glabra L. — r (P)

hirsuta L. subsp. **cinerea** (DC.) Arcang. — c (Ex, P)

hirsuta L. subsp. **hirsuta** — r (Ex, P)

Lychnis

flos-cuculi L. — rr (P)

Minuartia

hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov subsp. **hybrida** — rr (Ex, P)

hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov subsp. *mediterranea* (Ledeb. in Link) O. Bolòs et J. Vigo — Llenas in Cadevall *et al.* (1913-1937), Sennen in Molero (1975); P; EG07?

Myosoton

aquaticum (L.) Moench — r (P)

Paronychia

argentea Lam. — c (Ex, P, L)

capitata (L.) Lam. subsp. **capitata** — rr (Ex)

Petrorhagia

prolifera (L.) P. W. Ball et Heyw. subsp. **nanteuillii** (Burnat) O. Bolòs et J. Vigo — r (Ex, P)

prolifera (L.) P. W. Ball et Heyw. subsp. **prolifera** — rr (Ex, P, L)

Polycarpon

tetraphyllum (L.) L. — cc (Ex, P, L)

Sagina

apetala Ard. subsp. **erecta** (Hornem.) Hermann — rr (Ex)

maritima G. Don — rr (L)

Saponaria

officinalis L. — r (P)

Silene

conica L. — O. Bolòs *in* Vayreda (1879), Cadevall *et al.* (1913-1937), Queralt *et* Pascual (1917); P

gallica L. — c (Ex, P)

inaperta L. — rr (P)

italica (L.) Pers. subsp. **sennenii** (Pau) O. Bolòs et J. Vigo — rrr (Ex, P)

latifolia Poiret subsp. **latifolia** — c (Ex, P, L)

muscipula L. — Sennen *in* Pau (1905), Queralt *et* Pascual (1917)

niceensis All. — r (L)

nocturna L. — r (Ex, L)

rubella L. — r (Ex)

vulgaris (Moench) Garcke subsp. **vulgaris** — c (Ex, P, L)

Spergula

pentandra L. — rrr (Ex)

Spergularia

marina (L.) Griseb. — rrr (P)

maritima (All.) Chiov. — r (P, L)

rubra (L.) J. et C. Presl subsp. **atheniensis** (Heldr. et Sart.) Rouy et Fouc. — rr (P, L)

rubra (L.) J. et C. Presl subsp. **nicaeensis** (Sarato ex Burnat) Briq. — r (L)

rubra (L.) J. et C. Presl subsp. **rubra** — c (Ex, P, L)

Stellaria

media (L.) Vill. subsp. **media** — ccc (Ex, P, L)

media (L.) Vill. subsp. **pallida** (Dumort) Asch. et Graebn. — rr (Ex, L)

CELASTRACEAE

Evonymus**europaeus** L. — rr (P)

CERATOPHYLLACEAE

Ceratophyllum**demersum** L. — rr (P)**submersum** L. — Vayreda (1879), Farràs *et* Velasco (1994); P

CHENOPODIACEAE

Arthrocnemum**fruticosum** (L.) Moq. — c (L)**macrostachyum** (Moric.) Moris — r (L)**Atriplex****patula** L. — c (Ex, P, L)**portulacoides** L. — c (L)**prostrata** Boucher ex DC. — c (P, L)**rosea** L. — Sennen *in* Malagarriga (1976); EG07?**Beta****vulgaris** L. subsp. **maritima** (L.) Arcang. — cc (Ex, P, L)**vulgaris** L. subsp. **vulgaris** — cult., subesp. ?; P**Camphorosma****monspeliaca** L. — rr (Ex)**Chenopodium****album** L. — ccc (Ex, P, L)**ambrosioides** L. — r (P, L)**botrys** L. — rr (P)**chenopodioides** (L.) Aellen — rr (P, L)**murale** L. — r (Ex, P)**opulifolium** Schrad. ex Koch et Ziz — (P) Vayreda (1902); Esteve (1956)**polyspermum** L. — rrr (P)**urbicum** L. — Sennen (1917), A. Farràs *in* BCC; P**vulvaria** L. — rr (Ex)

Kochia**prostrata** (L.) Schrad. — rr (Ex)*scoparia* (L.) Schrad. subsp. **culta** (Voss) O. Bolòs et J. Vigo — cult., subesp.?
Ex**Polycnemonum****arvense** L. subsp. **arvense** — rrr (Ex)**Salicornia****patula** Duval—Jouve — c (P, L)**Salsola****kali** L. subsp. **ruthenica** (Iljin) Soó — r (L)**soda** L. — rrr (L)**Suaeda****maritima** (L.) Dumort — c (Ei, P, L)**splendens** (Pourr.) Gren. et Godr. — rr (L)

CISTACEAE

Cistus**albidus** L. — rr (Ex)**crispus** L. — rr (Ex)**monspeliensis** L. — r (Ex)**salviifolius** L. — r (Ex)× **florentinus** Lamk. — Sennen (1917)**Fumana****ericoides** (Cav.) Gandg. **montana** (Pomel) Güemes et Mart.-Garmendia — rr
(Ex)**thymifolia** (L.) Spach subsp. **thymifolia** — rr (Ex)**Helianthemum****apenninum** (L.) Mill. subsp. **apenninum** — rr (Ex)**guttatum** (L.) Mill. subsp. **guttatum** — rrr (Ex)**hirtum** (L.) Mill. — rr (Ex)*ledifolium* (L.) Mill. — Vayreda (1902); Ex; EG07?**oelandicum** (L.) DC. in Lam. et DC. subsp. **italicum** (L.) F. Q. et Rothm. — r
(Ex)

CLUSIACEAE

Hypericum**perforatum** L. — c (Ex, P)**tetrapterum** Fries subsp. **tetrapterum** — rr (Ex, P)**tomentosum** L. — Queralt *et* Pascual (1917)

CONVOLVULACEAE

Calystegia**sepium** (L.) R. Br. subsp. **sepium** — cc (Ex, P, L)**soldanella** (L.) R. Br. — r (L)**Convolvulus****althaeoides** L. subsp. **althaeoides** — r (Ex, P)**arvensis** L. — ccc (Ex, P, L)**cantabrica** L. — r (Ex, P)*Cressa**cretica* L. — Esteve (1956); L; EG07?**Cuscuta****campestris** Yuncker — c (Ex, P, L)**epithymum** (L.) L. subsp. **epithymum** — rr (Ex)**Ipomoea****indica** (Burm.) Merr. — cult., subesp.; P**purpurea** Roth — cult., subesp.; P

CORIARIACEAE

Coriaria**myrtifolia** L. — c (Ex, P, L)

CORNACEAE

Cornus**sanguinea** L. — c (Ex, P, L)

CRASSULACEAE

Crassula

tillaea Lester-Garland — rr (Ex)

Sedum

acre L. — r (Ex, P)

album L. subsp. **album** — r (Ex, P)

sediforme (Jacq.) Pau — cc (Ex, P, L)

Umbilicus

rupestris (Salisb.) Dandy subsp. **rupestris** — rr (Ex)

CUCURBITACEAE

Bryonia

cretica L. subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin — cc (Ex, P, L)

Ecballium

elaterium (L.) A. Richard in Bory — r (Ex, P, L)

DIPSACACEAE

Cephalaria

leucantha (L.) Roem. et Schultes — rrr (Ex)

Dipsacus

fullonum L. subsp. **fullonum** — cc (Ex, P, L)

Scabiosa

atropurpurea L. — cc (Ex, P, L)

columbaria L. subsp. **columbaria** — rr (Ex)

ELATINACEAE

Bergia

capensis L. — Casasayas (1989); P

ERICACEAE

Erica

arborea L. — rr (Ex)

EUPHORBIACEAE

Chrozophora

tinctoria (L.) A. Juss. subsp. **tinctoria** — rr (Ex)

Euphorbia

amygdaloides L. subsp. **amygdaloides** — rr (P)

chamaesyce L. subsp. **chamaesyce** — rr (Ex)

characias L. subsp. **characias** — r (Ex, L)

cyparissias L. — r (Ex, P, L)

exigua L. — r (Ex, L)

falcata L. — r (Ex, P)

flavicoma DC. subsp. **mariolensis** (Rouy) O. Bolòs et J. Vigo — rr (Ex)

helioscopia L. subsp. **helioscopia** — ccc (Ex, P, L)

hirsuta L. — cc (Ex, P, L)

lathyris L. — rr (P)

maculata L. — rr (P)

nicaeensis All. subsp. **nicaeensis** — c (Ex, P)

nutans Lag. — rr (P)

palustris L. — rrr (P, L)

paralias L. — c (L)

peplis L. — rr (L)

peplus L. — c (Ex, P, L)

platyphyllos L. — rr (P)

prostrata Ait. — r (Ex, P)

segetalis L. subsp. **segetalis** — c (Ex, P, L)

seguieriana Necker — Cadevall *et al.* (1913-1937); EG07?

serpens Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth — rr (P)

serrata L. — c (Ex, P)

terraccina L. — c (Ex, P, L)

villosa Waldst. et Kit. ex Willd. — rrr (P)

Mercurialis

annua L. subsp. **annua** — cc (Ex, P, L)

tomentosa L. — rr (Ex, P)

Ricinus

communis L. — cult., subesp.?; Casasayas (1989); P

FAGACEAE

Quercus

coccifera L. subsp. **coccifera** — c (Ex)

humilis Mill. — c (Ex, P)

ilex L. subsp. **ilex** — c (Ex, P)

suber L. — cult.; Ex

FRANKENIACEAE

Frankenia

laevis L. — Cadevall *et al.* (1913-1937), Queralt *et Pascual* (1917); L; EG07?

pulverulenta L. — rr (P, L)

GENTIANACEAE

Blackstonia

perfoliata (L.) Huds. subsp. **imperfoliata** (L. f.) Franco *et Rocha* — rrr (L)

perfoliata (L.) Huds. subsp. **perfoliata** — c (Ex, P, L)

perfoliata (L.) Huds. subsp. **serotina** (Koch *ex Reichenb.*) Vollmann — rrr (Ex)

Centaureium

erythraea Rafn subsp. **majus** (Hoffms. *et Link*) Laínz — rr (Ex)

pulchellum (Swartz) Druce subsp. **pulchellum** — c (Ex, P, L)

pulchellum (Swartz) Druce subsp. **tenuiflorum** (Hoffms. *et Link*) Maire — r (P, L)

spicatum (L.) Fritsch — Vayreda (1882); Ex

GERANIACEAE

Erodium

acaule (L.) Becherer et Thell. in Becherer — Queralt et Pascual (1917); Ex; EG07?

chium (L.) Willd. — rrr (P)

ciconium (L. et Jusl.) L'Hér. in Ait. — r (Ex, P)

cicutarium (L.) L'Hér. in Ait. subsp. **cicutarium** — r (Ex, P)

malacoides (L.) L'Hér. subsp. **malacoides** — cc (Ex, P, L)

moschatum (L.) L'Hér. in Ait. — c (Ex, P, L)

Geranium

dissectum L. — cc (Ex, P, L)

molle L. subsp. **molle** — cc (Ex, P, L)

robertianum L. subsp. **purpureum** (Vill.) Nyman — r (Ex, P)

HALORAGACEAE

Myriophyllum

alterniflorum DC. in Lam. et DC. — Vayreda (1882)

spicatum L. — r (P)

verticillatum L. — rrr (P)

JUGLANDACEAE

Juglans

regia L. — cult., subesp.; Ex, P

LAMIACEAE

Ajuga

chamaepitys (L.) Schreb. subsp. **chamaepitys** — r (Ex)

iva (L.) Schreb. — r (Ex)

Ballota

nigra L. subsp. **foetida** (Vis.) Hayek — cc (Ex, P, L)

Lamium

amplexicaule L. subsp. **amplexicaule** — ccc (Ex, P, L)

flexuosum Ten. — rr (P)

hybridum Vill. subsp. **hybridum** — cc (Ex, P, L)

Lavandula**latifolia** Medic. — r (Ex)**stoechas** L. subsp. **stoechas** — r (Ex)**Lycopus****europaeus** L. — cc (Ex, P, L)**Marrubium****vulgare** L. — c (Ex, P, L)**Mentha****aquatica** L. — r (Ei, P, L)**cervina** L. — rrr (P)**pulegium** L. — rr (Ei, P)**suaveolens** Ehrh. — cc (Ex, P)*Nepeta**cataria* L. — L. de Pont *in* HGI; EG07?**Origanum****vulgare** L. — r (Ex)**Phlomis****herba-venti** L. — rr (Ex, P)**Prunella****laciniata** (L.) L. — Queralt *et* Pascual (1917)**vulgaris** L. — rr (Ex, P)**Rosmarinus****officinalis** L. — r (Ex)**Salvia****verbenaca** L. subsp. **horminoides** (Pourr.) Nyman — rrr (P)**verbenaca** L. subsp. **verbenaca** — cc (Ex, P, L)**Satureja***acinos* (L.) Scheele subsp. *acinos* — L. de Pont *in* HGI; EG07?**calamintha** (L.) Scheele — cc (Ex, P, L)**vulgaris** (L.) Fritsch — rrr (Ex)

Scutellaria

galericulata L. — Vayreda (1902), Cadevall *et al.* (1913-1937); EG07?

Sideritis

hirsuta L. subsp. **emporitana** Cad. — r (Ex)

romana L. — Queralt *et* Pascual (1917)

Stachys

annua (L.) L. — rr (Ex)

byzantina C. Koch — L. de Pont *in* HGI; antigament cult.; EG07?

maritima Gouan — rrr (L)

officinalis (L.) Trevisan — rrr (Ex)

palustris L. — rr (P, L)

Teucrium

botrys L. — rrr (Ex)

chamaedrys L. subsp. **pinnatifidum** (Senn.) Reichenb. f. — r (Ex)

polium L. subsp. **dunense** Senn. — r (L)

polium L. subsp. **polium** — r (Ex)

scordium L. subsp. **scordioides** (Schreb.) Arcang. — rrr (Ei)

Thymus

vulgaris L. subsp. **vulgaris** — c (Ex, P)

LAURACEAE

Laurus

nobilis L. — cult., subesp.; Ex, P

LENTIBULARIACEAE

Utricularia

australis R. Br. — citada per Llenas *in* Cadevall *et al.* (1913-1937) com *U. vulgaris*; L.; P

LINACEAE

Linum**maritimum** L. — rr (Ei, L)**strictum** L. subsp. *strictum* — c (Ex, P, L)**trigynum** L. — rr (Ex)**usitatissimum** L. subsp. **angustifolium** (Huds.) Thell. — c (P, L)

LYTHRACEAE

Ammannia**coccinea** Rottb. — rrr (P, L)**robusta** Heer et Regel — rr (P, L)**Lythrum****hyssopifolia** L. — r (P)**junceum** Banks et Sol. in Russell — r (Ex, P, L)**salicaria** L. — cc (Ex, P, L)**tribracteatum** Salzm. ex Spreng. — Seguí et Gutiérrez (1995); Ex

MALVACEAE

Abutilon**teophrasti** Medic. — c (Ex, P, L)**Althaea****officinalis** L. — cc (Ei, P, L)*rosea* (L.) Cav. — cult., subesp.; P**Lavatera****cretica** L. — rr (P, L)**olbia** L. — rr (P)**Malva***parviflora* L. — Vayreda (1879); EG07?**sylvestris** L. — ccc (Ex, P, L)*Sida**rhombifolia* L. — acctl.; Ex

MIMOSACEAE

Acacia

dealbata A. Cunningham — cult., subesp.?; P

MORACEAE

Broussonetia

papyrifera (L.) Ven. — cult., subesp.?; P

Ficus

carica L. — cult., subesp.; Ex, P, L

NYCTAGINACEAE

Mirabilis

jalapa L. — cult., subesp.; Ex, P, L

NYMPHACEAE

Nymphaea

alba L. — cult. subesp.; rrr (P)

OLEACEAE

Fraxinus

angustifolia Vahl — cc (Ex, P, L)

excelsior L. — Sennen *in* Malagarriga (1976), Bou *in* ORCA I (1985), Manobens
in ORCA I (1985)

Ligustrum

vulgare L. — rr (Ex, P)

Olea

europaea L. — cult. subesp.?; Ex

Phillyrea**angustifolia** L. — r (Ex)**latifolia** L. — rr (Ex)

ONAGRACEAE

Epilobium**hirsutum** L. — c (Ex, P, L)*parviflorum* Schreb. — Augustin in Malagarriga (1976); EG07?**tetragonum** L. — r (P, L)**Oenothera****biennis** L. subsp. **suaveolens** (Pers.) Rouy et Camus — rr (P)**glazioviana** Micheli in Mart. — rr (L)**rosea** L'Hér. ex Ait. — rr (P)

OROBANCHACEAE

Orobanche**amethystea** Thuill subsp. **amethystea** — rr (P)**cernua** Loefl. — rrr (L)**crenata** Forsk. — rr (L)**hederae** Duby — c (Ex, P)**minor** Sm. in Sowerby — r (P)

OXALIDACEAE

Oxalis**corniculata** L. — cc (Ex, P, L)**debilis** Humb., Bonpl. et Kunth. subsp. **corymbosa** (DC.) O. Bolòs et J. Vigo —
c (Ex, P)**latifolia** Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth — Casasayas (1989); Ex, P**pes-caprae** L. — rrr (P)

PAPAVERACEAE

Chelidonium**majus** L. — rr (P)**Fumaria****bastardii** Boreau in Duch. — rr (P)**capreolata** L. — cc (Ex, P, L)**densiflora** DC. subsp. **densiflora** — rr (Ex, P)**gaillardotii** Boiss. subsp. **gaillardotii** — r (Ex, P, L)**officinalis** L. — cc (Ex, P)**parviflora** Lam. — c (Ex, P)**Glaucium****flavum** Crantz — r (Ex, P, L)**Hypecoum****procumbens** L. subsp. **grandiflorum** (Benth.) Pau — c (Ex, P, L)**Papaver****hybridum** L. — c (Ex, P, L)**rhoeas** L. — ccc (Ex, P, L)**somniferum** L. subsp. **setigerum** (DC.) Arcang. — r (Ex, P)**somniferum** L. subsp. *somniferum* — cult., subesp.?, Ex, P**Platycapnos****spicata** (L.) Bernh. subsp. **spicata** — rr (Ex)

PAPILIONACEAE

Anthyllis**tetraphylla** L. — rr (Ex)**Argyrolobium****zanonii** (Turra) P. W. Ball — rr (Ex)**Astragalus****hamosus** L. — rrr (Ex)**monspessulanus** L. subsp. **chlorocyaneus** (Boiss. et Reut.) O. Bolòs, J. Vigo,
Masalles et Ninot — rr (Ex)

[**Astragalus**]**stella** Gouan — rrr (P)**tragacantha** L. — A. Farràs *in* BCC; L**Calicotome****spinosa** (L.) Link subsp. **spinosa** — rr (Ex)**Coronilla****scorpioides** (L.) Koch — rr (Ex)**Dorycnium****hirsutum** (L.) Ser. *in* DC. — rr (Ex)**pentaphyllum** Scop. subsp. **gracile** (Jord.) Rouy *in* Rouy et Fouc. — r (L)**pentaphyllum** Scop. subsp. **pentaphyllum** — r (Ex, P)**rectum** (L.) Ser. *in* DC. — r (Ex, P)**Genista****scorpius** (L.) DC. *in* Lam. et DC. subsp. **scorpius** — r (Ex)**tinctoria** L. — rrr (P)*Gleditsia**triacanthos* L. — cult., subesp.?.; Ex, P**Hippocrepis****comosa** L. subsp. **scorpioides** (Req. ex Benth.) O. Bolòs, J. Vigo, Masalles et Ni-
not — rr (Ex)**multisiliquosa** L. subsp. *ciliata* (Willd.) Maire — rr (Ex)**Lathyrus****annuus** L. — rr (L)**aphaca** L. — rr (P, L)**cicera** L. — rr (Ex, P)**hirsutus** L. — c (Ex, P, L)**latifolius** L. — r (Ex)**ochrus** (L.) DC. *in* Lam. et DC. — r (Ex)**pratensis** L. — r (Ex, P)**tuberosus** L. — Vayreda (1879); EG07?**Lotus****corniculatus** L. subsp. **corniculatus** — cc (Ex, P, L)**corniculatus** L. subsp. **preslii** (Ten.) P. Fourn. — Bolòs (1998b)**corniculatus** L. subsp. **tenuifolius** (L.) P. Fourn. — r (Ei, P, L)**edulis** L. — Esteve (1956); EG07?

Medicago

arabica (L.) Huds. — rr (P)

doliata Carmign. — rrr (Ex)

intertexta (L.) Mill. subsp. *ciliaris* (L.) Ponert — Vayreda (1879); EG07?; el plec dipositat a l'herbari BC-Vayreda no sembla pas correspondre a aquest tàxon

littoralis Rhode ex Loisel. — r (L)

lupulina L. — c (Ex, P, L)

marina L. — rr (L)

minima (L.) L. — rr (Ex, P)

polymorpha L — ccc (Ex, P, L)

praecox DC. — Vayreda (1902); EG07?

rigidula (L.) All. — Vayreda (1879); Cadevall *et al.* (1913-1937); EG07?

sativa L. subsp. **sativa** — cult., subesp.; Ex, P, L

× **varia** (Martyn) Arcang. — rrr (Ex)

suffruticosa Ramond ex DC. in Lam. et DC. — Vayreda (1902); EG07?

truncatula Gaertn. — r (Ex, P)

tuberculata (Retz.) Willd. — Vayreda (1902); Sennen *in* Pau (1905); Queralt *et* Pascual (1917); Sennen (1917)

Melilotus

alba Medic. — r (Ex, P)

elegans Ser. in DC. — Casasayas (1987, 1989); P

indica (L.) All. — r (P, L)

neapolitana Ten. — (Ex) Vayreda (1882)

sulcata Desf. — rr (P)

Onobrychis

caput-galli (L.) Lam. — rr (Ex, P)

viciifolia Scop. — cult., subesp.; Ex, P

Ononis

minutissima L. — r (Ex)

natrux L. subsp. **natrux** — rr (Ex)

natrux L. subsp. *ramosissima* (Desf.) Batt. et Trab. — rrr (L)

reclinata L. — Vayreda (1879); EG07?

spinosa L. subsp. **antiquorum** (L.) Arcang. — r (Ex, P)

Psoralea

bituminosa L. — rr (Ex, P)

Robinia

pseudoacacia L. — rr (Ex, P)

Sarothamnus

scoparius (L.) Wimm. ex Koch — Queralt *et* Pascual (1917); EG07?

Scorpiurus

muricatus L. subsp. **subvillosus** (L.) Thell. — r (Ex, L)

Spartium

junceum L. — r (Ex, P)

Tetragonolobus

maritimus (L.) Roth. — r (Ei, P, L)

Trifolium

angustifolium L. — c (Ex, P, L)

arvense L. — r (Ex, P)

campestre Schreb. in Sturm — c (Ex, P, L)

cherleri L. — rrr (Ex)

dubium Sibth. — rrr (P)

fragiferum L. — cc (Ex, P, L)

glomeratum L. — r (Ex)

lappaceum L. — rr (Ex, L)

nigrescens Viv. — r (P)

pratense L. — cc (Ex, P, L)

repens L. — cc (Ex, P, L)

resupinatum L. — rr (P, L)

scabrum L. — c (Ex, L)

squamosum L. subsp. *squamosum* — c (Ei, P, L)

tomentosum L. — Sennen *in* Pau (1905)

Trigonella

foenum-graecum L. — cult., subsp.; Queralt *et* Pascual (1917)

monspeliaca L. — Casasayas *et* Masalles (1994); Ex

Ulex

parviflorus Pourr. subsp. **parviflorus** — rrr (P)

Vicia

benghalensis L. — rr (Ex, P)

[Vicia]

- bithynica** (L.) L. — rrr (Ei)
cracca L. subsp. **tenuifolia** (Roth) Bonnier et Layens — rr (Ex)
disperma DC. — rr (Ex)
hirsuta (L.) S. F. Gray — rr (P)
hybrida L. — c (Ex, P, L)
lathyroides L. — ORCA VI (1997); la citació correspon a l'EG08.
lutea L. — r (Ex)
peregrina L. — Sennen *in* Pau (1905)
sativa L. subsp. **nigra** (L.) Ehrh. — r (Ex, P)
sativa L. subsp. **sativa** — cc (Ex, P, L)
tetrasperma (L.) Schreb. subsp. **gracilis** (Loisel.) Hook. — c (Ex, P, L)
villosa Roth subsp. **varia** (Host) Corb. — rr (Ex)

PHYTOLACACEAE

Phytolacca

- americana** L. — rr (Ex, P)

PLANTAGINACEAE

Plantago

- afra** L. — c (Ex, P)
albicans L. — cc (Ex, P, L)
arenaria Waldst. et Kit. — rrr (L)
bellardii All. — Sennen *in* Malagarriga (1976); EG07?
cornuti Gouan — (L) Farràs *et* Velasco (1994), A. Farràs *in* BCC
coronopus L. subsp. **coronopus** — ccc (Ex, P, L)
crassifolia Forsk. — c (L)
lagopus L. — cc (Ex, P, L)
lanceolata L. — ccc (Ex, P, L)
major L. subsp. **intermedia** (Gilib.) Lange — rr (P)
major L. subsp. **major** — cc (Ex, P, L)

PLATANACEAE

Platanus

- × *hispanica* Mill. ex Münchh. — cult., subsp.?; P, L

PLUMBAGINACEAE

Limonium

bellidifolium (Gouan) Dumort. — Sennen *in* Malagarriga (1976); L; EG07?

echioides (L.) Mill. — rr (L)

ferulaceum (L.) Chaz. — rr (L)

girardianum (Guss.) Fourr. subsp. **girardianum** — rrr (L)

virgatum (Willd.) Fourr. subsp. **virgatum** — r (L)

vulgare Mill. subsp. **serotinum** (Reichenb.) Gams *in* Hegi — c (P, L)

POLYGONACEAE

Polygonum

amphibium L. — rrr (P)

aubertii L. Henry — cult., subesp.?; Casasayas (1989)

aviculare L. subsp. **aviculare** — ccc (Ex, P, L)

aviculare L. subsp. *robertii* (Loisel.) O. Bolòs et J. Vigo — Sennen *in* Pau (1905); EG07?; Ex

aviculare L. subsp. **rurivagum** (Jord. ex Boreau) Berher — rr (Ex, P)

convolvulus L. — r (Ex, P)

hydropiper L. — r (P)

lapathifolium L. — c (P, L)

maritimum L. — rr (L)

mite Schrank — rr (P)

orientale L. — cult.; subesp.?; P

persicaria L. — cc (Ex, P, L)

Rumex

acetosella L. subsp. **angiocarpus** Murb. — rrr (Ex)

bucephalophorus L. — rrr (Ex)

conglomeratus Murray — c (Ex, P, L)

crispus L. — ccc (Ex, P, L)

hydrolapathum Huds. — rrr (P)

obtusifolius L. — rr (P)

palustris Sm. — r (P, L)

pulcher L. — cc (Ex, P, L)

sanguineus L. — Vayreda (1902); P

PORTULACACEAE

Portulaca

grandiflora Hooker — cult., subesp.?; P

oleracea L. — cc (Ex, P, L)

PRIMULACEAE

Anagallis

arvensis L. subsp. **arvensis** — ccc (Ex, P, L)

arvensis L. subsp. **caerulea** (Gouan) Hartm. — cc (Ex, P, L)

tenella (L.) L. — Queralt *et* Pascual (1917), Augustin *in* Malagarriga (1976), Sennen *in* Malagarriga (1976); P

Asterolinon

linum-stellatum (L.) Duby *in* DC. — rr (Ex)

Coris

monspeliensis L. subsp. **monspeliensis** — r (Ex)

Lysimachia

vulgaris L. — r (Ex, P, L)

Samolus

valerandi L. — c (Ex, P, L)

PUNICACEAE

Punica

granatum L. — cult.; subesp.?; Ex, P

RANUNCULACEAE

Adonis

annua L. subsp. **annua** — rr (Ex, P)

Clematis

flammula L. — cc (Ex, P, L)

recta L. — Queralt *et* Pascual (1917), Sennen *in* Malagarriga (1976); P

vitalba L. — c (Ex, P)

Delphinium

peregrinum L. subsp. **verdunense** (Balb.) P. Cout. — r (Ex)

Nigella

damascena L. — rrr (Ex)

gallica Jord. — rr (Ex)

Ranunculus

acris L. subsp. **friesianus** (Jord.) Syme — r (Ei, P)

aquatis L. subsp. **baudotii** (Godr.) Ball. — Vayreda (1879), Cadevall *et al.* (1913-1937), Queralt *et* Pascual (1917), Sennen *in* Malagarriga (1976), Farràs *et* Velasco (1994); no podem confirmar amb exactitud la presència d'aquest tàxon

aquatis L. subsp. **fucoides** (Freyn) O. Bolòs, J. Vigo, Masalles *et* Ninot — rr (Ex, P)

aquatis L. subsp. **peltatus** (Schrank) Syme — Seguí *et* Gutiérrez (1995); Ex

arvensis L. — rr (P)

bulbosus L. subsp. **aleae** (Willk.) Rouy *et* Fouc. — cc (Ex, P, L)

ficaria L. subsp. **ficaria** — c (Ex, P)

lingua L. — Queralt *et* Pascual (1917), Augustin *in* Malagarriga (1976), Sennen *in* Malagarriga (1976); P

ophioglossifolius Vill. — rrr (Ei)

paludosus Poir. subsp. **paludosus** — rrr (Ex)

repens L. — c (Ex, P, L)

sardous Crantz subsp. **sardous** — r (P)

sardous Crantz subsp. **trilobus** (Desf.) Rouy *et* Fouc. — r (P, L)

sceleratus L. — c (P, L)

trichophyllus Chaix — rrr (Ex)

Thalictrum

flavum L. — rrr (P)

minus L. — rrr (Ex)

morisonii Gmel. — r (Ei, P, L)

RESEDACEAE

Reseda**lutea** L. — r (Ex, P)**phyteuma** L. subsp. **phyteuma** — cc (Ex, P, L)

RHAMNACEAE

Paliurus**spina-christi** Mill. — c (Ex, P)**Rhamnus****alaternus** L. — c (Ex, P, L)

ROSACEAE

Agrimonia**eupatoria** L. subsp. **eupatoria** — r (Ex, P)**Aphanes****arvensis** L. — rrr (Ex)**Crataegus****monogyna** Jacq. subsp. **monogyna** — cc (Ex, P, L)**Geum****urbanum** L. — rrr (P)**Potentilla****neumanniana** Reichenb. — rr (Ex)**reptans** L. — ccc (Ex, P, L)**Prunus****domestica** L. subsp. **insititia** (L.) Bonnier et Layens — Vayreda (1879); P**spinosa** L. — cc (Ex, P, L)**Pyracantha****angustifolia** (Franchet) Schneider — cult., subesp.; P; es cultiven altres espècies que també podrien esdevenir subespontànies

Pyrus

malus L. subsp. *mitis* (Wallr.) O. Bolòs et J. Vigo — cult., subesp.?: P

Rosa

agrestis Savi — rr (Ex, P)

micrantha Borrer ex Sm. in Sowerby — rr (Ex)

sempervirens L. — cc (Ex, P)

Rubus

caesius L. — c (P)

ulmifolius Schott — ccc (Ex, P, L)

× *assurgens* Boul. et Bouv. — Esteve (1956); P; EG07?

Sanguisorba

minor Scop. subsp. **polygama** (Waldst. et Kit.) Holub — r (P)

minor Scop. subsp. **spachiana** (Coss.) Muñoz Garm. et Pedrol — cc (Ex, P, L)

RUBIACEAE

Asperula

arvensis L. — Casasayas et Masalles (1994); Ex

cynanchica L. subsp. **brachysiphon** (Lange in Willk. et Lange) O. Bolòs et J. Vigo — r (Ex)

Crucianella

angustifolia L. — rr (Ex)

maritima L. — rr (L)

Galium

aparine L. subsp. **aparine** — cc (Ex, P, L)

lucidum All. subsp. **lucidum** — r (Ex)

maritimum L. — r (Ex, P)

palustre L. subsp. **debile** (Desv.) Bonnier et Layens — rrr (P)

palustre L. subsp. **elongatum** (Presl) Lange — c (Ei, P, L)

palustre L. subsp. **palustre** — rr (Ei, P)

parisiense L. subsp. **divaricatum** (Pourr. ex Lam.) Rouy et Camus — Queralt et Pascual (1917)

parisiense L. subsp. **parisiense** — r (Ex, P)

pumilum Murray subsp. **papillosum** (Lap.) Batalla et Masclans ex O. Bolòs — r (Ex, P)

[**Gallium**]**tricornutum** Dandy — rr (Ex, P)**verrucosum** Huds. — r (Ex)**verum** L. subsp. **verum** — cc (Ex, P, L)**Rubia****peregrina** L. subsp. **peregrina** — cc (Ex, P, L)**tinctorum** L. — rrr (P)**Sherardia****arvensis** L. — ccc (Ex, P, L)

RUTACEAE

Ruta**chalepensis** L. subsp. **angustifolia** (Pers.) Cout. — rr (Ex)**montana** (L.) L. — rr (Ex)

SALICACEAE

Populus**alba** L. — c (Ex, P, L)*deltoides* Marshall — cult., subesp.?; P**nigra** L. — r (Ex, P)× *canadensis* Moench — cult., subesp.?; P**Salix****alba** L. subsp. **alba** — cc (Ex, P, L)**cinerea** L. subsp. **oleifolia** (Sm.) Macreight — c (Ex, P)**elaeagnos** Scop. — rr (P)**purpurea** L. — c (Ex, P)**triandra** L. — rr (P)

SANTALACEAE

Osyris**alba** L. — c (Ex, P, L)

Thesium

humifusum DC. subsp. **divaricatum** (Jan ex Mert. et Koch in Röhling) Bonnier — rrr (Ex)

SCROPHULARIACEAE

Antirrhinum

majus L. subsp. **majus** — r (Ex, P, L)

orontium L. — c (Ex, P)

Bellardia

trixago (L.) All. — r (Ex, L)

Linaria

arvensis (L.) Desf. subsp. **arvensis** — r (Ex)

arvensis (L.) Desf. subsp. **micrantha** (Cav.) Lange in Willk. et Lange — Queralt *et* Pascual (1917)

cymbalaria (L.) Mill. subsp. **cymbalaria** — cult., subesp.; Ex

elatine (L.) Mill. subsp. **elatine** — rr (P)

minor (L.) Desf. subsp. **minor** — rrr (Ex)

repens (L.) Mill. — rr (Ex, P)

spuria (L.) Mill. — c (Ex, P)

supina (L.) Chaz. — Queralt *et* Pascual (1917)

Lindernia

dubia (L.) Pennell — rrr (P)

Odontides

viscosa (L.) Clairville subsp. **viscosa** — rrr (Ex)

Parentucellia

latifolia (L.) Caruel in Parl. — rrr (Ex)

viscosa (L.) Caruel — rr (Ex, L)

Rhinanthus

minor L. — Vayreda in Cadevall *et al.* (1913-1937)

Scrophularia

auriculata L. subsp. **pseudoauriculata** (Senn.) O. Bolòs *et* J. Vigo — c (Ex, P, L)

canina L. subsp. **canina** — rr (Ex, P)

[**Scrophularia**]

nodosa L. — L. de Pont *in* HGI; EG07?

peregrina L. — r (Ex, P)

Verbascum

blattaria L. — rr (P)

boerhavii L. — r (Ex)

sinuatum L. — ccc (Ex, P, L)

thapsus L. subsp. **montanum** (Schrad.) Bonnier et Layens — r (Ex, P)

Veronica

agrestis L. — Esteve; P; EG07?

Anagallis-aquatica L. subsp. **Anagallis-aquatica** — c (P, L)

Anagallis-aquatica L. subsp. **anagalloides** (Guss.) Batt. — Seguí *et* Gutiérrez (1995), Sennen *in* BC (Ex. Rico, com. pers.)

Anagallis-aquatica L. subsp. *aquatica* Maire — A. de Bolòs *in* MA (E. Rico, com. pers.)

arvensis L. — r (Ex, P, L)

austriaca L. subsp. **teucrium** (L.) D. A. Webb — rr (Ex, L)

beccabunga L. — rr (P)

hederifolia L. subsp. **hederifolia** — c (Ex, P)

persica Poir. *in* Lam. — ccc (Ex, P, L)

polita Fries — c (Ex, P)

SIMAROUBACEAE

Ailanthus

altissima (Mill.) Swingle — rr (P)

SOLANACEAE

Datura

stramonium L. — c (Ex, P, L)

Hyoscyamus

albus L. — rr (P)

niger L. — Soriano *in* ORCA II (1991)

Lycium**europaeum** L. — r (Ex, P, L)**Solanum***bonariense* L. — cult.; subesp.; Bolòs *et* Vigo (1990); EG07?**chenopodioides** Lam. — r (P)**dulcamara** L. — r (Ex, P, L)*lycopersicum* L. — cult., subesp.?; P**nigrum** L. subsp. **nigrum** — c (Ex, P)**rostratum** Dunal — rrr (Ex)

TAMARICACEAE

Tamarix**africana** Poirét — rr (P, L)**anglica** Webb — r (P, L)**canariensis** Willd. — r (Ei, P, L)

THYMELAEACEAE

Daphne**gnidium** L. — rr (Ex)**Thymelaea****gussonei** Boreau — r (Ex)

TRAPACEAE

*Trapa**natans* L. — Vayreda (1879); L

ULMACEAE

Celtis**australis** L. — cult., subesp.; Ex**Ulmus****minor** Mill. — cc (Ex, P, L)

URTICACEAE

Parietaria

officinalis L. subsp. **judaica** (L.) Béguinot — cc (Ex, P, L)

Urtica

dioica L. — cc (Ex, P, L)

membranacea Poiret in Lam. — rr (Ex, P)

pilulifera L. — rrr (Ex)

urens L. — c (Ex, P, L)

VALERIANACEAE

Valerianella

dentata (L.) Pollich — Queralt *et* Pascual (1917)

discoidea (L.) Loisel. — rr (Ex)

echinata (L.) DC. in Lam. *et* DC. — rrr (Ex)

eriocarpa Desv. — rrr (Ex)

locusta (L.) Laterrade — rrr (P)

pumila (L.) DC. in Lam. *et* DC. — rr (Ex)

rimosa Bast. in Desv. — Sennen *in* Malagarriga (1976)

VERBENACEAE

Lippia

filiformis Schrad. — cult., subesp.; P

Verbena

officinalis L. — cc (Ex, P, L)

Vitex

agnus-castus L. — r (Ex, P)

VIOLACEAE

Viola

alba Bess. subsp. **dehnhardtii** (Ten.) W. Becker — rr (Ex, P)

hirta L. — Queralt *et* Pascual (1917); EG07?

tricolor L. subsp. **arvensis** (Murray) Gaud. — rr (Ex)

VITACEAE

Parthenocissus

quinquefolia (L.) Planchon — cult., subesp.; P; es cultiven altres espècies que també podrien esdevenir subespontànies

Vitis

vinifera L. — cult., subesp.?; Ex, P

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus

terrestris L. subsp. **terrestris** — rr (L)

MONOCOTYLEDONES

AGAVACEAE

Agave

americana L. — cult., subesp.; Ex, P

ALISMATACEAE

Alisma

plantago-aquatica L. — c (Ex, P, L)

Baldellia

ranunculoides (L.) Parl. — rrr (Ei)

Sagittaria

sagittifolia L. — Vayreda (1879), Septimin *in* Malagarriga (1976)

AMARYLLIDACEAE

Narcissus

tazetta L. — cult., subesp.; P

Pancratium**maritimum** L. — r (L)

ARACEAE

Arum**italicum** Mill. — cc (Ex, P, L)*Zantedeschia**aethiopica* (L.) Sprengel — cult., subesp.?; Casasayas (1989)

BUTOMACEAE

Butomus**umbellatus** L. — rrr (P)

CANNACEAE

*Canna**indica* L. — cult., subesp.?; P

COMMELINACEAE

*Tradescantia**fluminensis* Velloso — cult., subesp.?; P

CYPERACEAE

Carex**acuta** L. — Vayreda (1879), Sennen (1917); P**acutiformis** Ehrh. — Cadevall *et al.* (1913-1937); Sennen *in* Malagarriga (1976)**distachya** Desf. — Queralt *et* Pascual (1917)**distans** L. — c (Ei, P, L)**divisa** Huds. subsp. **chaetophylla** (Steudel) Nyman — cc (Ex, P, L)**divisa** Huds. subsp. **divisa** — c (Ex, P, L)

[**Carex**]

- elata** All. — Sennen (1917)
- extensa** Good — rr (L)
- flacca** Schreber subsp. **flacca** — rr (Ex, L)
- flava* L. — Augustin in Malagarriaga (1976); EG07?
- halleriana** Asso — rr (Ex)
- hirta** L. — rr (Ex, P, L)
- muricata** L. subsp. **divulsa** (Stokes) Husnot — r (Ex, P)
- pendula** Huds. — c (Ex, P)
- praecox** Schreb. — Queralt et Pascual (1917)
- pseudocyperus** L. — rrr (P)
- riparia** Curtis — c (Ex, P, L)
- vulpina** L. subsp. **nemorosa** Schinz et Keller — cc (Ex, P, L)

Cladium

- mariscus** (L.) Pohl — rrr (P)

Cyperus

- capitatus** Vandelli — rrr (L)
- difformis** L. — rr (P, L)
- eragrostis** Lam. — cc (Ex, P, L)
- esculentus* L. — L. de Pont in HGI; EG07?
- fuscus** L. — c (Ei, P, L)
- longus** L. — c (Ex, P)
- rotundus** L. — rr (P)

Eleocharis

- palustris** (L.) Roem. et Schultes subsp. **palustris** — r (Ei, P, L)

Schoenus

- nigricans** L. — r (Ex, L)

Scirpus

- holoschoenus** L. — ccc (Ex, P, L)
- lacustris** L. subsp. **lacustris** — rrr (Ei, P)
- lacustris** L. subsp. **tabernaemontani** (C. C. Gmel.) Syme — c (Ex, P, L)
- litoralis** Schrad. — rr (P, L)
- maritimus** L. — cc (Ex, P, L)
- mucronatus** L. — rrr (P, L)
- supinus** L. — rrr (P, L)

HYDROCHARITACEAE

Hydrocharis**morsus-ranae** L. — rrr (P)

IRIDACEAE

Gladiolus**italicus** Mill. — rr (Ex, P)**Iris****foetidissima** L. — c (Ex, P)*germanica* L. — cult., subesp.?; Ex**pseudacorus** L. — cc (Ex, P, L)**spuria** L. subsp. **maritima** P. Fourn. — c (Ei, P, L)**Romulea****columnae** Sebast. et Mauri subsp. **columnae** — rr (Ex, L)*ramiflora* Ten. — Queralt *et* Pascual (1917), Farràs *et* Velasco (1994)

JUNCACEAE

Juncus**acutus** L. — cc (Ex, P, L)**articulatus** L. — c (Ei, P, L)**bufonius** L. subsp. **bufonius** — c (Ex, P, L)**compressus** Jacq. subsp. **gerardi** (Loisel. in Desv.) Rouy — c (Ei, P, L)**effusus** L. — Sennen *in* Malagarriga (1976); P**inflexus** L. — c (P, L)**maritimus** Lam. — c (Ei, L)**pygmaeus** L. C. M. Richard *in* Thuill. — Seguí *et* Gutiérrez (1995); Ex**subnodulosus** Schrank — rrr (Ei, P)**subulatus** Forsk. — rr (L)

JUNCAGINACEAE

Triglochin**bulbosum** L. subsp. **barrelieri** (Loisel.) Rouy — rrr (L)**maritimum** L. — rrr (L)

LEMNACEAE

Lemna**gibba** L. — r (P, L)**minor** L. — c (P, L)**trisulca** L. — Llenas *in* Cadevall *et al.* (1913-1937); P

LILIACEAE

Allium**ampeloprasum** L. subsp. **ampeloprasum** — c (Ex, P, L)**chamaemoly** L. — rrr (Ex)**neapolitanum** Cyrillo — rrr (P)**paniculatum** L. subsp. **paniculatum** — r (P)**roseum** L. — r (Ex, P, L)**sphaerocephalon** L. — rr (Ex, P)**vineale** L. — rrr (L)**Aphyllanthes****monspeliensis** L. — rrr (Ex)**Asparagus****acutifolius** L. — cc (Ex, P, L)**officinalis** L. — r (P, L)**Asphodelus****fistulosus** L. subsp. **fistulosus** — c (Ex, P, L)**Dipcadi****serotinum** (L.) Medic. — rr (Ex)**Muscari****comosum** (L.) Mill. — c (Ex, P)**neglectum** Guss. ex Ten. — c (Ex, P, L)*Nothoscordum**gracile* (Ait.) Stearn — L. de Pont *in* HGI; EG07?**Ornithogalum****narbonense** L. — rr (Ex)**umbellatum** L. — r (P)

Ruscus

aculeatus L. — c (Ex, P, L)

Scilla

autumnalis L. — rr (Ex)

NAJADACEAE

Najas

gracillima (A. Br. ex Engelm.) Magnus — rrr (P)

marina L. — Vayreda (1882); L

minor All. — rrr (P)

ORCHIDACEAE

Aceras

anthropophorum (L.) Ait. f. — L. de Pont *in* HGI; EG07?

Anacamptis

pyramidalis (L.) L. C. M. Richard — rrr (Ex, P)

Barlia

robertiana (Loisel.) Greuter — c (Ex, P, L)

Cephalanthera

longifolia (L.) Fritsch — rrr (Ex)

rubra (L.) L. C. M. Richard — rrr (Ex)

Epipactis

helleborine (L.) Crantz subsp. **helleborine** — rrr (Ex)

helleborine (L.) Crantz subsp. *viridifolia* Reich. — Augustin *in* Vidal *et* Hereu (1992); EG07?

microphylla (Ehrh.) Swartz — rrr (Ex)

palustris (L.) Crantz — Queralt *et* Pascual (1917), Septimin-Donat *in* Vidal *et* Hereu (1992)

Himantoglossum

hircinum (L.) Spreng. — Queralt *et* Pascual (1917); EG07?

Limodorum

abortivum (L.) Swartz subsp. *abortivum* — rrr (Ex)

Listera

ovata (L.) R. Br. — Queralt *et* Pascual (1917); Sennen *in* Malagarriga (1976); P

Ophrys

apifera Huds. subsp. **apifera** — rrr (P, L)

scolopax Cav. subsp. **scolopax** — rrr (Ex)

sphegodes Mill. — r (Ex); al quadrat han estat citades diverses subespècies difícils de distingir

tenthredinifera Willd. — Rosell *et* Nuet (1979)

Orchis

conica Willd. — rrr (Ex)

coriophora L. — L. de Pont *in* HGI; EG07?

incarnata L. — Queralt *et* Pascual (1917); EG07?

laxiflora Lam. subsp. **laxiflora** — rr (P)

morio L. subsp. **picta** (Loisel) K. Richter — BC-Trèmols *in* Vidal *et* Hereu (1992)

simia Lam. — L. de Pont *in* HGI; EG07?

Platanthera

bifolia (L.) L. C. M. Richard — Queralt *et* Pascual (1917); EG07?

chlorantha (Custer) Reichenb. — rrr (Ei)

Serapias

lingua L. — rr (Ex)

Spiranthes

spiralis (L.) F. Chev. — rr (Ex)

POACEAE

Aegilops

geniculata Roth — r (Ex)

Aeluropus

littoralis (Gouan) Parl. — r (L)

Agrostis

stolonifera L. subsp. **stolonifera** — c (Ei, P, L)

Alopecurus

bulbosus Gouan — rr (P, L)

myosuroides Huds. — r (Ex, P, L)

Ammophila

arenaria (L.) Link subsp. **arundinacea** (Husnot) H. Lindb. f. — r (L)

Anthoxanthum

aristatum Boiss. — Vayreda (1882); EG07?

odoratum L. — rr (P)

Arrhenatherum

elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. **elatius** — r (P)

Arundo

donax L. — ccc (Ex, P, L)

Avena

barbata Pott ex Link in Schrad. — ccc (Ex, P, L)

sativa L. — cult., subesp.?: Ex, P

sterilis L. — rrr (P)

Brachypodium

distachyon (L.) Beauv. — rr (Ex, L)

phoenicoides (L.) Roem. et Schultes — ccc (Ex, P, L)

retusum (Pers.) Beauv. — c (Ex, P)

sylvaticum (Huds.) Beauv. — c (Ex, P)

Briza

maxima L. — rrr (Ex)

Bromus

arvensis L. — Vayreda (1879); EG07?

catharticus Vahl — cc (Ex, P, L)

commutatus Schrad. — rr (P, L)

diandrus Roth subsp. **rigidus** (Roth) Laínz — cc (Ex, P)

hordeaceus L. subsp. **hordeaceus** — cc (Ex, P, L)

lanceolatus Roth — rr (Ex)

[Bromus]**madritensis** L. — rr (Ex)**rubens** L. — c (Ex, P, L)**secalinus** L. — Queralt *et* Pascual (1917), Esteve (1956)**squarrosus** L. — Queralt *et* Pascual (1917)**sterilis** L. — r (P, L)**Cleistogenes****serotina** (L.) Keng — rr (Ex)**Cortaderia****selloana** (Schultes *et* Schultes fil.) Ascherson *et* Graebner — cult., subesp.; Ex, P, L**Crypsis****aculeata** (L.) Ait. — rr (L)**schoenoides** (L.) Lam. — r (Ei, P, L)**Cutandia****maritima** (L.) W. Barbey — rrr (L)**Cynodon****dactylon** (L.) Pers — ccc (Ex, P, L)**Cynosurus****cristatus** L. — Vayreda (1882); EG07?**echinatus** L. — rrr (P)**Dactylis****glomerata** L. subsp. **glomerata** — c (Ex, P, L)**glomerata** L. subsp. **hispanica** (Roth) Nyman — ccc (Ex, P, L)**Desmazeria****marina** (L.) Druce — rrr (L)**rigida** (L.) Tutin subsp. **rigida** — c (Ex, P, L)**Dichanthium****ischaemum** (L.) Roberty — rr (Ex, P)**Digitaria****sanguinalis** (L.) Scop. — cc (P)

Echinochloa**colonum** (L.) Link — r (Ex, P)**crus-galli** (L.) Beauv. subsp. **crus-galli** — c (Ex, P, L)**crus-galli** (L.) Beauv. subsp. **oryzoides** (Ard.) O. Bolòs et F. Masclans — rrr
(P)**Eleusine****indica** (L.) Gaertn. — rrr (P)**tristachya** (Lam.) Lam. subsp. **barcinonensis** (Costa ex Willk.) A. et O. Bolòs — c (Ex, P, L)**Elymus****elongatus** (Host) Runemark subsp. **elongatus** — r (Ei, L)**farctus** (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. **farctus** — r (L)**pungens** (Pers.) Melderis — cc (Ex, P, L)**pycnanthus** (Godron) Melderis — r (L)**repens** (L.) Gould subsp. **repens** — cc (Ex, P, L)**Eragrostis****barrelieri** Daveau — rr (Ex, L)**cilianensis** (All.) Vign.—Lutati ex Janchen — r (Ex)**curvula** (Schrud.) Nees — cult., subsp.; Ex**Festuca****arundinacea** Schreb. subsp. **arundinacea** — cc (Ex, P, L)**Gaudinia****fragilis** (L.) Beauv. — c (Ex, P, L)**Glyceria****fluitans** (L.) R. Br. subsp. **fluitans** — rr (P)**fluitans** (L.) R. Br. subsp. **plicata** Fries — rr (Ex)**Hainardia****cylindrica** (Willd.) Greuter — r (P, L)**Holcus****lanatus** L. — cc (Ex, P)**Hordeum****marinum** Huds. subsp. **marinum** — c (Ei, P, L)

[Hordeum]

- murinum** L. subsp. **leporinum** (Link) Arcang. — ccc (Ex, P, L)
secalinum Schreb. — r (Ei, P, L)

Hyparrhenia

- hirta** (L.) Stapf in Oliver subsp. **pubescens** (Vis.) Paunero — rr (Ex)
hirta (L.) Stapf in Oliver subsp. **villosa** Pignatti — rr (Ex)

Imperata

- cylindrica** (L.) Räschel — rrr (L)

Koeleria

- phleoides** (Vill.) Pers. — c (Ex, P, L)
pubescens (Lam.) Beauv. subsp. **pubescens** — rr (L)
vallesiana (Honckeney) Gaud. — rr (Ex, P)

Lagurus

- ovatus** L. — r (P, L)

Lamarckia

- aurea* (L.) Moench — Costa (1864); Ex; EG07?

Leersia

- oryzoides** (L.) Swartz — rr (P)

Lolium

- multiflorum** Lam. — cult., subesp.; Ex, P
perenne L. — ccc (Ex, P, L)
rigidum Gaud. — c (Ex, P)

Melica

- ciliata** L. subsp. **ciliata** — rr (P)
ciliata L. subsp. **magnolii** (Gren. et Godr.) K. Richt. — cc (Ex, P)

Micropyrum

- tenellum* (L.) Link — Sennen in Malagarriga (1976); EG07?

Molinia

- coerulea** (L.) Moench subsp. **arundinacea** (Schrank) K. Richter — rrr (P)

Oryzopsis

- miliacea** (L.) Asch. et Graebn. subsp. **miliacea** — ccc (Ex, P, L)

Panicum**dichotomiflorum** Michx. — rrr (P)**Parapholis****filiformis** (Roth) C. E. Hubbard — r (L)**incurva** (L.) C. E. Hubbard — r (P)**Paspalum****dilatatum** Poir. in Lam. — r (Ex, P, L)**distichum** L. — cc (Ex, P, L)**saurae** (Parodi) Parodi — cult., subsp. ?; P, L**Phalaris****aquatica** L. — rr (P)**arundinacea** L. — c (Ex, P, L)**canariensis** L. subsp. **brachystachys** (Link in Schrad.) Posp. — c (Ex, P)**canariensis** L. subsp. **canariensis** — rrr (P)**minor** Retz. — r (Ex, P)**paradoxa** L. — rr (Ex, P)**Phleum****phleoides** (L.) Karsten — rr (Ex)**pratense** L. subsp. **bertolonii** (DC.) Bornm. — r (Ex, L)**Phragmites****australis** (Cav.) Steudel subsp. **australis** — ccc (Ex, P, L)**australis** (Cav.) Steudel subsp. **chrysanthus** (Mabille) Kerguelen — rrr (L)**Poa****annua** L. subsp. **annua** — ccc (Ex, P, L)**annua** L. subsp. **exilis** (Tommasini) Murb. — rr (Ex, L)**bulbosa** L. — rr (Ex)**pratensis** L. subsp. **angustifolia** (L.) Gaud. — r (P)**pratensis** L. subsp. **pratensis** — c (Ex, P)**trivialis** L. subsp. **trivialis** — c (Ei, P, L)**Polypogon****maritimus** Willd. subsp. **maritimus** — r (L)**monspeliensis** (L.) Desf. — c (Ex, P, L)**viridis** (Gouan) Breistr. — r (Ei, P, L)

Psilurus

incurvus (Gouan) Schinz et Thell. — Vayreda (1879); EG07?

Puccinellia

fasciculata (Torrey) E. P. Bicknell — rr (P)

festuciformis (Host) Parl. — r (L)

Schismus

barbatus (L.) Thell. — Cadevall *et al.* (1913-1937); Queralt *et Pascual* (1917); EG07?

Setaria

italica (L.) Beauv. — rr (Ex, P)

pumila (Poiret) Schultes in Schultes et Schultes f. — c (Ex, P)

verticillata (L.) Beauv. — cc (Ex, P, L)

viridis (L.) Beauv. — c (Ex, P)

Sorghum

bicolor (L.) Moench — cult., subesp.?; P

halepense (L.) Pers. — c (Ex, P)

Spartina

versicolor Fabre — r (L)

Sphenopus

divaricatus (Gouan) Reichenb. — rrr (L)

Sporobolus

indicus (L.) R. Br. — c (Ex, P, L)

pungens (Schreb.) Kunth — r (L)

Stipa

bromoides (L.) Dörfler — rrr (Ex)

capensis Thunb. — rr (Ex)

capillata L. — rr (Ex)

Tragus

racemosus (L.) All. — r (P, L)

Trisetum

flavescens (L.) Beauv. subsp. **flavescens** — rr (Ex)

Vulpia**ciliata** Dumort. — rr (Ex, P)**membranacea** (L.) Dumort. subsp. **membranacea** — rr (L)

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton**crispus** L. — rrr (P, L)**densus** L. — rrr (P)**natans** L. — Vayreda (1882); Ex**nodosus** Poiret in Lam. — r (Ex, P, L)**pectinatus** L. — r (P, L)**perfoliatus** L. — Sennen *in* Malagarriga (1976)**polygonifolius** Pourr. — Sennen *in* Malagarriga (1976)

RUPPIACEAE

Ruppia**cirrhusa** (Petagna) Grande — rrr (L)**maritima** L. — rrr (L)

SMILACACEAE

Smilax**aspera** L. — c (Ex, P)

SPARGANIACEAE

Sparganium**erectum** L. subsp. **erectum** — r (Ex, P, L)**erectum** L. subsp. **neglectum** (Beeby) Schinz et Thell. — r (P)

TYPHACEAE

Typha

angustifolia L. subsp. **australis** (Schum. et Thonn.) Graebn. — cc (P, L)

latifolia L. — cc (Ex, P, L)

ZANNICHELLIACEAE

Cymodocea

nodosa (Ucria) Asch. — rrr (L)

Zannichellia

palustris L. — rr (P, L)

ÍNDEX DE FAMÍLIES I GÈNERES

- Abutilon*, 46
Acacia, 47
ACANTHACEAE, 18
Acanthus, 18
Acer, 19
ACERACEAE, 18
Aceras, 69
Achillea, 22
Adiantum, 17
Adonis, 55
Aegilops, 70
Aeluropus, 70
Aetheorhiza, 23
Aethusa, 19
AGAVACEAE, 64
Agave, 64
Agrimonia, 57
Agrostis, 71
Ailanthus, 61
AIZOACEAE, 19
Ajuga, 43
Alisma, 64
ALISMATACEAE, 64
Alkanna, 29
Alliaria, 31
Allium, 68
Alnus, 29
Alopecurus, 71
Althaea, 46
Alyssum, 31
AMARANTHACEAE, 19
Amaranthus, 19
AMARYLLIDACEAE, 64
Ammannia, 46
Ammi, 19
Ammophila, 71
Anacamptis, 69
ANACARDIACEAE, 19
Anacyclus, 23
Anagallis, 55
Anchusa, 29
Andryala, 23
Anthemis, 23
Anthoxanthum, 71
Anthyllis, 49
Antirrhinum, 60
Aphanes, 57
Aphyllanthes, 68
APIACEAE, 19
Apium, 20
APOCYNACEAE, 22
Aptenia, 19
Arabidopsis, 31
ARACEAE, 65
ARALIACEAE, 22
Araujia, 22
Arctium, 23
Arenaria, 34
Argyrolobium, 49
Aristolochia, 22
ARISTOLOCHIACEAE, 22
Arrhenatherum, 71
Artemisia, 23
Arthrocnemum, 37
Arum, 65
Arundo, 71
ASCLEPIADACEAE, 22
Asparagus, 68
Asperugo, 30
Asperula, 58

Asphodelus, 68

Asplenium, 17

Aster, 23

ASTERACEAE, 22

Asteriscus, 23

Asterolinon, 55

Astragalus, 49-50

Atriplex, 37

Avena, 71

Baldellia, 64

Ballota, 43

BALSAMINACEAE, 29

Barbarea, 31

Barlia, 69

BASELLACEAE, 29

Bellardia, 60

Bellis, 23

Bergia, 40

Berula, 20

Beta, 37

BETULACEAE, 29

Bidens, 24

Bifora, 20

Biscutella, 31

Blackstonia, 42

BORAGINACEAE, 29

Borago, 30

Boussingaultia, 29

Brachypodium, 71

Brassica, 31

BRASSICACEAE, 31

Briza, 71

Bromus, 71-72

Broussonetia, 47

Bryonia, 40

Buddleja, 33

BUDDLEJACEAE, 33

Bufonia, 35

Bunias, 31

Bupleurum, 20

BUTOMACEAE, 65

Butomus, 65

CACTACEAE, 33

Cakile, 31

Calendula, 24

Calicotome, 50

CALLITRICHACEAE, 34

Callitriche, 34

Calystegia, 39

Camelina, 31

Campanula, 34

CAMPANULACEAE, 34

Camphorosma, 37

Canna, 65

CANNABACEAE, 34

CANNACEAE, 65

CAPRIFOLIACEAE, 34

Capsella, 31

Cardamine, 32

Carduus, 24

Carex, 65-66

Carlina, 24

Carpobrotus, 19

Carthamus, 24

CARYOPHYLLACEAE, 34

Catananche, 24

Caucalis, 20

CELASTRACEAE, 37

Celtis, 62

Centaurea, 24

Centaurium, 42

Cephalanthera, 69

Cephalaria, 40

Cerastium, 35

CERATOPHYLLACEAE, 37

Ceratophyllum, 37

Cerinthe, 30

Chamaemelum, 24

Cheiranthus, 32

Chelidonium, 49

CHENOPODIACEAE, 37

Chenopodium, 37*Chondrilla*, 24*Chrozophora*, 41*Chrysanthemum*, 25*Cichorium*, 25*Cirsium*, 25

CISTACEAE, 38

Cistus, 38*Cladium*, 66*Cleistogenes*, 72*Clematis*, 56

CLUSIACEAE, 39

Clypeola, 32*Cnicus*, 25

COMMELINACEAE, 65

Conringia, 32

CONVOLVULACEAE, 39

Convolvulus, 39*Conyza*, 25*Coriaria*, 39

CORIARIACEAE, 39

Coris, 55

CORNACEAE, 39

Cornus, 39*Coronilla*, 50*Coronopus*, 32*Cortaderia*, 72*Corylus*, 29*Crassula*, 40

CRASSULACEAE, 40

Crataegus, 57*Crepis*, 25*Cressa*, 39*Crithmum*, 20*Crucianella*, 58*Crypsis*, 72*Cucubalus*, 35

CUCURBITACEAE, 40

CUPRESSACEAE, 18

Cuscuta, 39*Cutandia*, 72*Cymodocea*, 78*Cynanchum*, 22*Cynara*, 25*Cynodon*, 72*Cynoglossum*, 30*Cynosurus*, 72

CYPERACEAE, 65

Cyperus, 66*Dactylis*, 72*Daphne*, 62*Datura*, 61*Daucus*, 20*Delphinium*, 56*Desmazeria*, 72*Dianthus*, 35*Dichanthium*, 72*Digitaria*, 72*Dipcadi*, 68*Diploaxis*, 32

DIPSACACEAE, 40

Dipsacus, 40*Dorycnium*, 50*Ecballium*, 40*Echinochloa*, 73*Echinophora*, 20*Echinops*, 25*Echium*, 30*Eclipta*, 25

ELATINACEAE, 40

Eleocharis, 66*Eleusine*, 73*Elymus*, 73*Ephedra*, 18

EPHEDRACEAE, 18

Epilobium, 48*Epipactis*, 69

EQUISETACEAE, 18

Equisetum, 17

Eragrostis, 73
Erica, 41
 ERICACEAE, 41
Erodium, 43
Erophila, 32
Eryngium, 20
Eupatorium, 25
Euphorbia, 41
 EUPHORBIACEAE, 41
Evonymus, 37

FAGACEAE, 42
Festuca, 73
Ficus, 47
Filago, 26
Foeniculum, 20
Frankenia, 42
 FRANKENIACEAE, 42
Fraxinus, 47
Fumana, 38
Fumaria, 49

Galactites, 26
Galium, 58-59
Gaudinia, 73
Gazania, 26
Genista, 50
 GENTIANACEAE, 42
 GERANIACEAE, 43
Geranium, 43
Geum, 57
Gladiolus, 67
Glaucium, 49
Gleditsia, 50
Glyceria, 73
Gnaphalium, 26
Gomphocarpus, 22
Gypsophila, 35

Hainardia, 73
 HALORAGACEAE, 43

Hedera, 22
Hedypnois, 26
Helianthemum, 38
Helianthus, 26
Helichrysum, 26
Heliotropium, 30
Herniaria, 35
Hieracium, 26
Himantoglossum, 69
Hippocrepis, 50
Hirschfeldia, 32
Holcus, 73
Hordeum, 73-74
Hornungia, 32
Humulus, 34
Hydrocharis, 67
 HYDROCHARITACEAE, 67
Hymenolobus, 32
Hyoscyamus, 61
Hypparrhenia, 74
Hypecoum, 49
Hypericum, 39
Hypochoeris, 26

Impatiens, 29
Imperata, 74
Inula, 26
Ipomoea, 39
 IRIDACEAE, 67
Iris, 67
Isatis, 32
 JUGLANDACEAE, 43
Juglans, 43
 JUNCACEAE, 67
 JUNCAGINACEAE, 67
Juncus, 67
Juniperus, 18

Kochia, 38
Koeleria, 74

Lactuca, 26
Lagurus, 74
Lamarckia, 74
 LAMIACEAE, 43
Lamium, 43
Lappula, 30
Lapsana, 27
Lathyrus, 50
 LAURACEAE, 45
Laurus, 45
Lavandula, 44
Lavatera, 46
Leersia, 74
Legousia, 34
Lemna, 68
 LEMNACEAE, 68
 LENTIBULARIACEAE, 45
Leontodon, 27
Lepidium, 32
Leucanthemum, 27
Ligustrum, 47
 LILIACEAE, 68
Limodorum, 70
Limonium, 54
 LINACEAE, 46
Linaria, 60
Lindernia, 60
Linum, 46
Lippia, 63
Listera, 70
Lithospermum, 30
Lolium, 74
Lonicera, 34
Lotus, 50
Lychnis, 35
Lycium, 62
Lycopus, 44
Lysimachia, 55
 LYTHRACEAE, 46
Lythrum, 46

Malcolmia, 33
Malva, 46
 MALVACEAE, 46
Marrubium, 44
Matricaria, 27
Matthiola, 33
Medicago, 51
Melica, 74
Melilotus, 51
Mentha, 44
Mercurialis, 41
Micropyrum, 74
 MIMOSACEAE, 47
Minuartia, 35
Mirabilis, 47
Molinia, 74
 MORACEAE, 47
Muscari, 68
Myosotis, 30
Myosoton, 35
Myriophyllum, 43
 NAJADACEAE, 69
Najas, 69
Narcissus, 64
Nepeta, 44
Nigella, 56
Nonea, 30
Nothoscordum, 68
 NYCTAGINACEAE, 47
 NYMPHACEAE, 47
Nymphaea, 47
Odontides, 60
Oenanthe, 20
Oenothera, 48
Olea, 47
 OLEACEAE, 47
 ONAGRACEAE, 48
Onobrychis, 51
Ononis, 51

Onopordum, 27
 OPHIOGLOSSACEAE, 17
Ophioglossum, 17
Ophrys, 70
Opopanax, 21
Opuntia, 33
 ORCHIDACEAE, 69
Orchis, 70
Origanum, 44
Orlaya, 21
Ornithogalum, 68
 OROBANCHACEAE, 48
Orobanche, 48
Oryzopsis, 74
Osyris, 59
 OXALIDACEAE, 48
Oxalis, 48

Paliurus, 57
Pancratium, 65
Panicum, 75
Papaver, 49
 PAPAVERACEAE, 49
 PAPILIONACEAE, 49
Parapholis, 75
Parentucellia, 60
Parietaria, 63
Paronychia, 35
Parthenocissus, 64
Paspalum, 75
Pastinaca, 21
Petrorrhagia, 36
Peucedanum, 21
Phagnalon, 27
Phalaris, 75
Phillyrea, 48
Phleum, 75
Phlomis, 44
Phragmites, 75
 PHYTOLACACEAE, 53
Phytolacca, 53

Picris, 27
 PINACEAE, 18
Pinus, 18
Pistacia, 19
 PLANTAGINACEAE, 53
Plantago, 53
 PLATANACEAE, 53
Platanthera, 70
Platanus, 53
Platycapnos, 49
 PLUMBAGINACEAE, 54
Poa, 75
 POACEAE, 70
Polycarpon, 36
Polycnemum, 38
 POLYGONACEAE, 54
Polygonum, 54
 POLYPODIACEAE, 17
Polypodium, 17
Polypogon, 75
Populus, 59
Portulaca, 55
 PORTULACACEAE, 55
Potamogeton, 77
 POTAMOGETONACEAE, 77
Potentilla, 57
 PRIMULACEAE, 55
Prunella, 44
Prunus, 57
Pseudorlaya, 21
Psilurus, 76
Psoralea, 51
Puccinellia, 76
Pulicaria, 27
Punica, 55
 PUNICACEAE, 55
Pyracantha, 57
Pyrus, 58

Quercus, 42

RANUNCULACEAE, 55

Ranunculus, 56*Raphanus*, 33*Rapistrum*, 33*Reichardia*, 27*Reseda*, 57

RESEDACEAE, 57

Rhagadiolus, 27

RHAMNACEAE, 57

Rhamnus, 57*Rhinanthus*, 60*Ricinus*, 42*Robinia*, 52*Romulea*, 67*Rorippa*, 33*Rosa*, 58

ROSACEAE, 57

Rosmarinus, 44*Rubia*, 59

RUBIACEAE, 58

Rubus, 58*Rumex*, 54*Rupia*, 77

RUPPIACEAE, 77

Ruscus, 69*Ruta*, 59

RUTACEAE, 59

Sagina, 36*Sagittaria*, 64

SALICACEAE, 59

Salicornia, 38*Salix*, 59*Salsola*, 38*Salvia*, 44*Salvinia*, 18

SALVINIACEAE, 18

Sambucus, 34*Samolus*, 55*Sanguisorba*, 58

SANTALACEAE, 59

Saponaria, 36*Sarothamnus*, 52*Satureja*, 44*Scabiosa*, 40*Scandix*, 21*Schismus*, 76*Schoenus*, 66*Scilla*, 69*Scirpus*, 66*Scolymus*, 27*Scorpiurus*, 52*Scorzonera*, 28*Scrophularia*, 60-61

SCROPHULARIACEAE, 60

Scutellaria, 45*Sedum*, 40*Senecio*, 28*Serapias*, 70*Seseli*, 21*Setaria*, 76*Sherardia*, 59*Sida*, 46*Sideritis*, 45*Silene*, 36*Silybum*, 28

SIMAROUBACEAE, 61

Sinapis, 33*Sisymbrium*, 33

SMILACACEAE, 77

Smilax, 77*Smyrnum*, 21

SOLANACEAE, 61

Solanum, 62*Solidago*, 28*Sonchus*, 28*Sorghum*, 76

SPARGANIACEAE, 77

Sparganium, 77*Spartina*, 76*Spartium*, 52*Spergula*, 36

Spergularia, 36
Sphenopus, 76
Spiranthes, 70
Sporobolus, 76
Stachys, 45
Staehelina, 28
Stellaria, 36
Stipa, 76
Suaeda, 38
Symphytum, 31

Tagetes, 28
 TAMARICACEAE, 62
Tamarix, 62
Taraxacum, 28
Tetragonolobus, 52
Teucrium, 45
Thalictrum, 56
Thapsia, 21
Thesium, 60
Thlaspi, 33
Thymelaea, 62
 THYMELAEACEAE, 62
Thymus, 45
Tolpis, 28
Tordylium, 21
Torilis, 21
Tradescantia, 65
Tragopogon, 28
Tragus, 76
Trapa, 62
 TRAPACEAE, 62
Tribulus, 64
Trifolium, 52
Triglochin, 67
Trigonella, 52

Trisetum, 76
Typha, 78
 TYPHACEAE, 78

Ulex, 52
 ULMACEAE, 62
Ulmus, 62
Umbilicus, 40
Urospermum, 29
Urtica, 63
 URTICACEAE, 63
Utricularia, 45

VALERIANACEAE, 63
Valerianella, 63
Verbascum, 61
Verbena, 63
 VERBENACEAE, 63
Veronica, 61
Vicia, 52-53
Vinca, 22
Vincetoxicum, 22
Viola, 63
 VIOLACEAE, 63
 VITACEAE, 64
Vitex, 63
Vitis, 64
Vulpia, 77

Xanthium, 29

Zannichellia, 78
 ZANNICHELLIACEAE, 78
Zantedeschia, 65
 ZYGOPHYLLACEAE, 64

BIBLIOGRAFIA

- ARENAS, J. A.; GARCÍA, F. (1993). *Atlas carpológico y corológico de la subfamilia Apioideae Drude (Umbelliferae) en España peninsular y Baleares*. Madrid: CSIC. 248 p + 467 p. (Ruizia: monografías del Real Jardín Botánico; 12.)
- BACH, J. (1986-1987). «Sedimentación holocena en el litoral emergido del Alt Empordà (NE de Catalunya)». *Acta Geologica Hispanica*, núm. 21-22, p. 195-203.
- BACH, J. (1990). *L'ambient hidrogeològic de la plana de l'Alt Empordà*. Tesis doctoral. Universitat Autònoma de Barcelona.
- BERNAL, M. (1999). *Estudi biosistemàtic del gènere Dianthus al NE de la península Ibèrica*. Tesis doctoral. Universitat de Barcelona. 299 p.
- BOLÒS, O. de (1998a). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans: Primera compilació general. Part I: Abies-Lagoecia*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- (1998b). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans: Primera compilació general. Part II: Lagurus-Zygophyllum*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- BOLÒS, O. de; VIGO, J. (1984). *Flora dels Països Catalans, I: (Introducció. Licopodiàcies-Capparàcies)*. Barcelona: Barcino. 736 p.
- (1990). *Flora dels Països Catalans, II: (Crucíferes-Amarantàcies)*. Barcelona: Barcino. 921 p.
- BOLÒS, O. de; VIGO, J.; MASALLES, R. M.; NINOT, J. M. (1993). *Flora manual dels Països Catalans*. 2a ed. Barcelona: Pòrtic.
- BUBANI, P. (1897-1901). *Flora Pyrenaea*. Milà.
- CADEVALL, J. et al. (1913-1937). *Flora de Catalunya*. Vol. I-VI. Barcelona.
- CARRILLO, E.; FERRÉ, A.; FONT, J.; GESTI, J.; QUADRADA, R.; VIGO, J.; VILAR, L. [En premsa]. *Cartografia de la vegetació de Catalunya a escala 1: 50.000. Full de Figueres, 258 i Roses, 259*. Barcelona: Universitat de Barcelona.
- CASASAYAS, T. (1987). «Aportacions a la flora exòtica catalana, III». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, núm. 54 (Sec. Bot., 6), p. 83-86.
- (1989). *La flora al·lòctona de Catalunya: Catàleg raonat de les plantes vasculars exòtiques que creixen sense cultiu al NE de la península Ibèrica*. Tesis doctoral. Barcelona: Universitat de Barcelona.
- CASASAYAS, T.; MASALLES, R. M. (1994). «La vegetació arvense de la plana al·luvial empordanesa». *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, núm. 13, p. 229-271.
- COSTA, A. C. (1864). *Introducción a la flora de Cataluña*. Barcelona. 343 p.
- CLAVERO, P.; MARTÍN, J.; RASO, J. M. (1996). *Atles climàtic de Catalunya: Termopluriometria*. Barcelona: Institut Cartogràfic de Catalunya.

- DACOSTA, J. M.; FEBRÉS X. (1995). *La tramuntana: Quaderns de la Revista de Girona*. Sèrie Guies, núm. 25. Girona: Diputació de Girona: Caixa de Girona. 96 p.
- ESTEVE, F. (1956). «Reseña de una excursión botánica al Alto Ampurdán: Vegetación de la Sierra de Roda y Plana de Castelló (prov. de Gerona)». *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, núm. 14, p. 555-596.
- FARRÀS, A. (1984). «*Najas gracillima* (A. Braun ex. Engelm.) Magnus a Catalunya». A: «Notes breus sobre la Flora dels Països Catalans». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, núm. 51 (Sec. Bot., 5), p. 177-178.
- FARRÀS, A.; MASALLES, R. M. (1984). «*Centaurea seridis* a les dunes litorals de l'Alt Empordà». A: «Notes breus sobre la flora dels Països Catalans». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, núm. 51 (Sec. Bot. 5), p. 176.
- FARRÀS, A.; VELASCO, E. (1994). «Les comunitats vegetals de les zones humides de l'Alt Empordà». *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, núm. 13, p. 167-228.
- FLETA, J.; ESCUER, J. (1991). *Sistemas sedimentarios de la cuenca neógena del Alt Empordà y su relación con la tectónica y el vulcanismo*. I Congreso Grupo Español del Terciario. Vic. 128 p. (Libro-Guía Excursión; 7)
- GESTI, J.; FONT, J.; VILAR, L. [En premsa]. «*Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae*, una nova associació forestal de ribera del territori ruscínic». *Acta Bot. Barcinon.*, núm. 48.
- MALAGARRIGA, R. de P. (1976). «Catálogo de las plantas superiores del Alt Empordà». *Acta Bot. Barcin.*, núm. 18, p. 146.
- MATAS, J. (1986). *Els estanyes eixuts*. (Quaderns de la Revista de Girona; 7)
- MOLERO, J. (1975). «Notas taxonómicas y fitogeográficas». *Anal. Inst. Bot. Cavanilles*, núm. 32(2), p. 349-361.
- ORCA (1985-1987). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Vol. 1: *Mapes de l'1 al 103*. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- (1991). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Vol. 2: *Mapes del 104 al 306*. Edició a cura d'O. de Bolòs i Àngel M. Romo. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- (1997a). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Vol. 6: *Mapes del 801 al 1145*. Compilació a cura d'O. de Bolòs, X. Font, X. Pons i J. Vigo. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- (1997b). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Vol 7: *Mapes del 1146 al 1519*. Compilació a cura d'O. de Bolòs, X. Font, X. Pons i J. Vigo. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- PALLÍ, L.; ROQUÉ, C. (1996). «Els afloraments volcànics a les comarques gironines». *Revista de Girona*, núm. 174, p. 65-68.
- PAU, C. (1905). «Plantes observées dans l'Ampourdan (surtout aux environs de Figueras) pendant l'année 1905 par le frère Sennen». *Bol. Soc. Aragonesa de Ciencias Nat.*, núm. 4(10), p. 303-333.

- PICART, J.; SOLÀ, J.; MONTANER, J.; CARRERAS, J. (1996). *Mapa Geològic de Catalunya 1:25000. Castelló d'Empúries. 258-2-1 (78-21)*. Barcelona: Institut Cartogràfic de Catalunya.
- QUERALT, R.; PASCUAL, L. (1917). «Plantes recollides durant el curs 1915-1916 als entorns de Fortianell». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, núm. 14(6), p. 90-96.
- ROQUÉ, C.; PALLÍ, L. (1993). *Cartografia temàtica de les terres gironines. Edafolito-logia*. Girona: Universitat de Girona: Diputació de Girona.
- ROSELL, A.; NUET, J. (1979). «Notes biogeogràfiques sobre les abelleres catalanes». *Muntanya*, núm. 87, p. 489-497.
- SEGUÍ, J. M.; GUTIÉRREZ, C. (1995 [Inèdit]). *Estudi de la vegetació aquàtica de quatre masses d'aigua a l'Alt Empordà*. Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà.
- SENNEN, FR. (1912). «Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence». *Bol. Soc. Aragonesa Cienc. Nat.*, núm. 11, p. 177-215, 229-251.
- (1917). «Flore de Catalogne. Additions et comentaires». *Treb. Inst. Cat. Hist. Nat.*, núm. 3, p. 55-266.
- SOLÀ, J.; PICART, J.; MONTANER, J.; VIÑALS, E.; AGUSTÍ, J.; LLENAS, M.; MARTINELL, J. (1996). *Mapa Geològic de Catalunya 1:25000. Sant Pere Pescador. 258-2-2 (78-22)*. Barcelona: Institut Cartogràfic de Catalunya.
- VAQUÉ, E.; FÈLIX, J.; SARGATAL, J. (1989). «Evolució històrica dels estanys de la zona altempordanesa». A: SARGATAL, J.; FÈLIX, J. [ed.]. *Els Aiguamolls de l'Empordà: Aspectes ecològics, històrics i socials*, p. 147-168. (Quaderns dels Indiketes; 3)
- VAYREDA, E. (1879). «Plantas notables por su utilidad o rareza que crecen espontáneamente en Cataluña ó sea Apuntes para la flora catalana». *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, vol. VIII [sessió del 3 de setembre de 1879], p. 345-462.
- (1882). «Nuevos apuntes para la flora catalana». *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, vol. XI [sessió del 2 de novembre de 1881], p. 41-151.
- (1902). «Plantas de Cataluña». *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.*, sèrie 2, núm. 10(30), p. 491-582.
- VIDAL, J. M.; HEREU, R. (1992). «Notes florístiques i corològiques de la família *Orchidaceae* a l'Empordà i zones adjacents (Catalunya)». *Fol. Bot. Misc.*, núm. 8, p. 125-158.

ÍNDIX GENERAL

Generalitats	5
Situació i fisiografia	5
Substrat litològic i sòls	5
Clima	10
Hidrografia	11
Poblament i activitat humana	12
Subdivisió del quadrat	12
Flora i vegetació	13
Estudis botànics precedents	15
Abreviacions	16
Catàleg de les plantes vasculars	17
Pteridophyta	17
Gymnospermae	18
Angiospermae	18
Dicotyledones	18
Monocotyledones	64
Índex de famílies i gèneres	79
Bibliografia	87

PUBLICACIONS DE L'ORCA

NOTÍCIES I COMENTARIS

1. **Corologia de la flora dels Països Catalans. Volum introductori.** Oriol de BOLÒS. 1985.

CATÀLEGS FLORÍSTICS LOCALS

1. **Santa Pau (quadrat 31T DG66)**, per Antoni de BOLÒS i Oriol de BOLÒS. 1987.
2. **Abella de la Conca (quadrat 31T CG46)**, per Àngel M. ROMO I Díez. 1989.
3. **La Llacuna (quadrat 31T CF79)**, per Oriol de BOLÒS i Margarida MASCLANS I ALEU. 1990.
4. **Els Columbrets (quadrat 31S CE01)**, per Manuel CALDUCH I ALMELA. 1992.
5. **Sarroca de Segrià (quadrat 31T BF99)**, per Josep A. CONESA I MOR. 1993.
6. **Pina de Montalgrao (quadrat 30T YK03)**, per Jesús RIERA i Vicent i Antoni AGUILELLA I PALASÍ. 1994.
7. **Gréixer (31T DG08)**, per Ignasi SORIANO I TOMÀS. 1994.
8. **Puig Major (31T DG66)**, per Llorenç SÀEZ i Josep VICENS. 1997.
9. **Aitona (quadrat 31T BF89)**, per Josep A. CONESA I MOR. 1999.
10. **Sant Climent Sescebes (quadrat 31T DG99)**, per Joan FONT GARCIA i Lluís VILAR SAIS. 2000.
11. **Formentera (quadrat 31S CC57, CC58, CC67, CC68, CC69, CC 7 i CC78)**, per Llorenç GIL VIVES i Lleonard LLORENS GARCIA. 2001.
12. **Girona (quadrat 31T DG84)**, per Lluís VILAR SAIS, Modesta JUANOLA GIRALT, Joan FONT GARCIA i Lluís POLO ALBERTÍ. 2001.
13. **Cambrils (quadrat 31T CF34)**, per Mario SANZ ELORZA i Eduardo SOBRINO VESPERINAS. 2002.
14. **Vidrà (quadrat 31T DG46)**, per Neus VILLEGAS I ALBA. 2002.

15. **Santa Bàrbara (quadrat UTM 31T BF81)**, per Lluís de TORRES ESPUNY, Ferran ROYO PLA i Álvaro ARASA TULIESA. 2003.
16. **Castelló d'Empúries (quadrat UTM 31T EG07)**, per Josep GESTI PERICH, Lluís VILAR I SAIS i Susan WATT. 2005.

ATLAS COROLÒGIC

1. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 1: **Mapes de l'1 al 103**. 1985-1987.
2. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 2: **Mapes del 104 al 306**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs i Àngel M. Romo. 1991.
3. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 3: **Mapes del 307 al 465**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font, Xavier Pons, Àngel M. Romo i Josep Vigo. 1993.
4. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 4: **Mapes del 466 al 619**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font i Xavier Pons. 1994.
5. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 5: **Mapes del 620 al 800**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font, Xavier Pons i Josep Vigo. 1995.
6. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 6: **Mapes del 801 al 1145**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font, Xavier Pons i Josep Vigo. 1997.
7. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 7: **Mapes del 1146 al 1519**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font, Xavier Pons i Josep Vigo. 1997.
8. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 8: **Mapes del 1520 al 1815**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font, Xavier Pons i Josep Vigo. 1997.
- Volum extraordinari. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans: Primera compilació general**. Oriol de Bolòs. 1998.
Part I: *Abies-Lagoecia*. Part II: *Lagurus-Zygophyllum*.
9. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 9: **Mapes del 1817 al 2106**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font i Josep Vigo. 1999.
10. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 10: **Mapes del 2107 al 2425**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font i Josep Vigo. 2000.
11. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans**. Vol. 11: **Mapes del 2426 al 2799**. Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font i Josep Vigo. 2001.

12. **Atlas corològic de la flora vascular del Països Catalans. Vol. 12: Mapes del 2800 al 3038.** Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font i Josep Vigo. 2003.
13. **Atlas corològic de la flora vascular del Països Catalans. Vol. 13: Mapes del 3039 al 3314.** Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font i Josep Vigo. 2004.



ISBN: 84-7283-825-0



9 788472 838253