

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
SECCIÓ DE CIÈNCIES BIOLÒGIQUES

ORCA: Catàlegs Florístics Locals; 18

Toni Buira i Clua
Rafel Balada i Llasat
Claude Sastre

PLANTES VASCULARS
DEL QUADRAT UTM 31T EH04
ESTANY DE SALSES

BARCELONA
2012

ORCA: Catàlegs Florístics Locals; 18

PLANTES VASCULARS
DEL QUADRAT UTM 31T EH04
ESTANY DE SALSES

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
SECCIÓ DE CIÈNCIES BIOLÒGIQUES

ORCA: Catàlegs Florístics Locals; 18

Toni Buira i Clua
Rafel Balada i Llasat
Claude Sastre

PLANTES VASCULARS
DEL QUADRAT UTM 31T EH04
ESTANY DE SALSES

BARCELONA
2012

Biblioteca de Catalunya. Dades CIP

Buira i Clua, Toni

Plantas vasculares del cuadrat UTM 31T EH04, Estany de Salses. —

(Catàlegs florístics locals / ORCA ; 18)

Bibliografia. Índex

ISBN 9788499651293

I. Balada i Llasat, Rafel II. Sastre, C. (Claude) III. Vigo, Josep, 1937-, ed.

IV. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències Biològiques V. Títol

VI. Col·lecció: Catàlegs florístics locals ; 18

1. Botànica — França — Llenguadoc-Rosselló — Classificació

581.9.06(448.1/.7)

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

© Toni Buira i Clua, Rafael Balada i Llasat i Claude Sastre
© 2012, Institut d'Estudis Catalans, per a aquesta edició
Carrer del Carme, 47. 08001 Barcelona

Primera edició: juliol de 2012
Tiratge: 450 exemplars

Text revisat lingüísticament per la Unitat de Correcció del Servei Editorial de l'IEC

Compost per fotocomposició gama, s. l.
Imprès a Service Point FMI, SA

ISBN: 978-84-9965-129-3
Dipòsit Legal: B-23180-2012

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 relleu

El quadrat de l'estany de Salses s'ubica a la costa de la regió francesa del Lenguadoc-Rosselló, a cavall entre els departaments de l'Aude i dels Pirineus Orientals. La meitat sud del quadrat es troba situada a la comarca catalana del Rosselló, mentre que la part nord se situa ja en terres occitanes, fora dels límits dels Països Catalans. El sector català és repartit entre els municipis rossellonesos del Barcarès, Sant Llorenç de la Salanca i Sant Hipòlit de la Salanca, mentre que la meitat nord, llenguadociana, pertany a Leucata.

El territori s'emmarca entre la plana del Rosselló al sud, la plana de l'Aude al nord, el massís de les Corberes a l'oest i el Mediterrani a l'est. Concretament, el quadrat agafa la meitat est de l'estany de Salses, amb una porció emergida de tan sols un 12 % i una altitud màxima de 28 m al sector nord-oest.

L'estany de Salses és en realitat una albufera, formada per una llacuna litoral d'aigua salobre i el cordó de sorres que la separa del mar. L'estany té una superfície d'unes 5.400 ha, una longitud de 14 km de nord a sud, una amplada màxima de 6,5 km i una fondària màxima al voltant dels 3,5 m. És compost de dues cubetes, una a la banda de Salses i l'altra a la de Leucata, connectades per un gran espai submergit de poca fondària. Està alimentat per aigua dolça provinent, essencialment, de dos afloraments de la capa freàtica del carst de les Corberes. També està comunicat amb el Mediterrani a través de tres canals o graus equipats amb portes, que es mantenen obertes o tanca-des en funció de l'estació de l'any o de la migració dels peixos.

El cordó litoral sorrenc ha anat patint des de 1965 una forta urbanització, i avui dia es troba ocupat per nombrosos complexos turístics. Els treballs d'agencament del litoral han anat transformant profundament el lloc. A fi de facilitar la pràctica de la navegació i la vela, s'han efectuat nombroses excavacions al fons de l'estany, el material de les quals ha servit per elevar el cordó litoral, reblint algunes àrees depressionàries, i incrementar la superfície emergida a l'estany. Això resulta palès, especialment, en dos antics illots, els

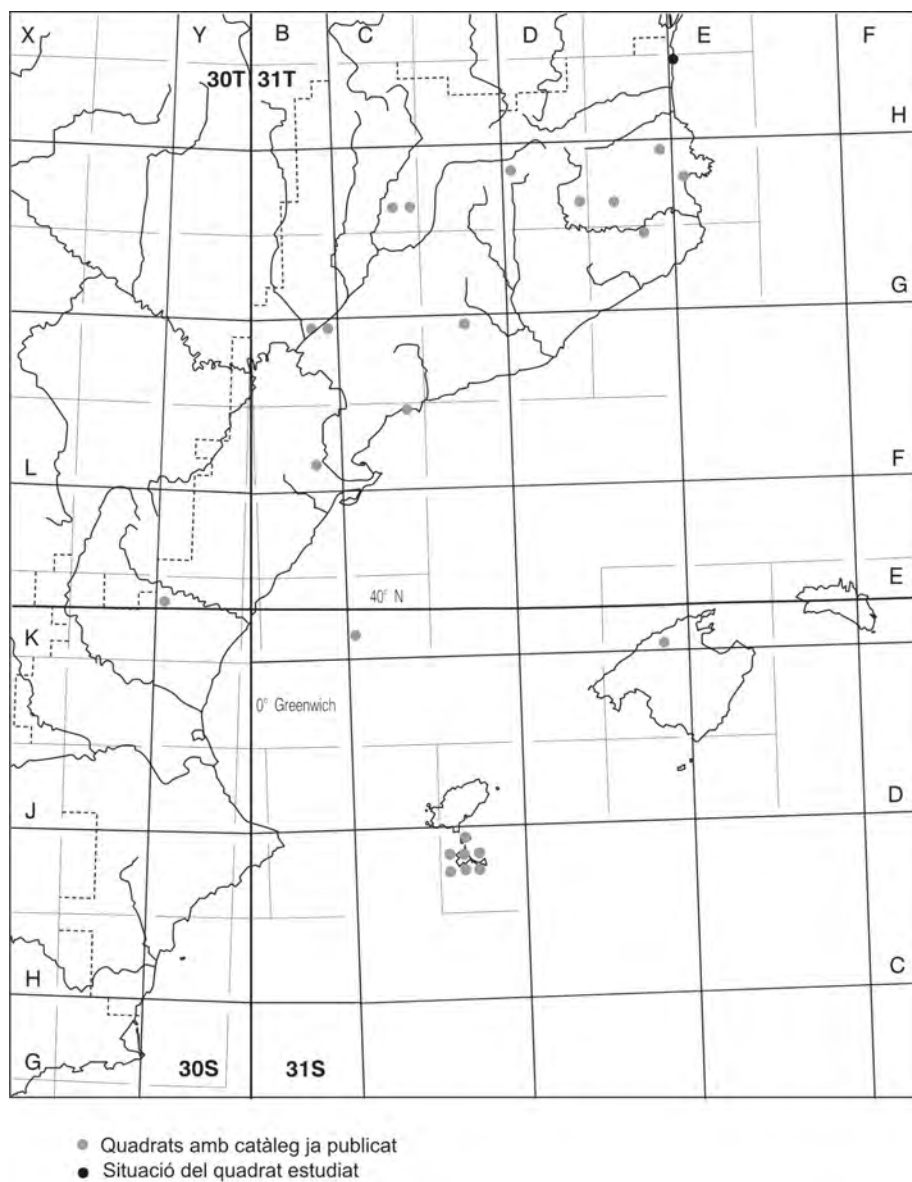


FIGURA 1. *Situació del quadrat estudiat*

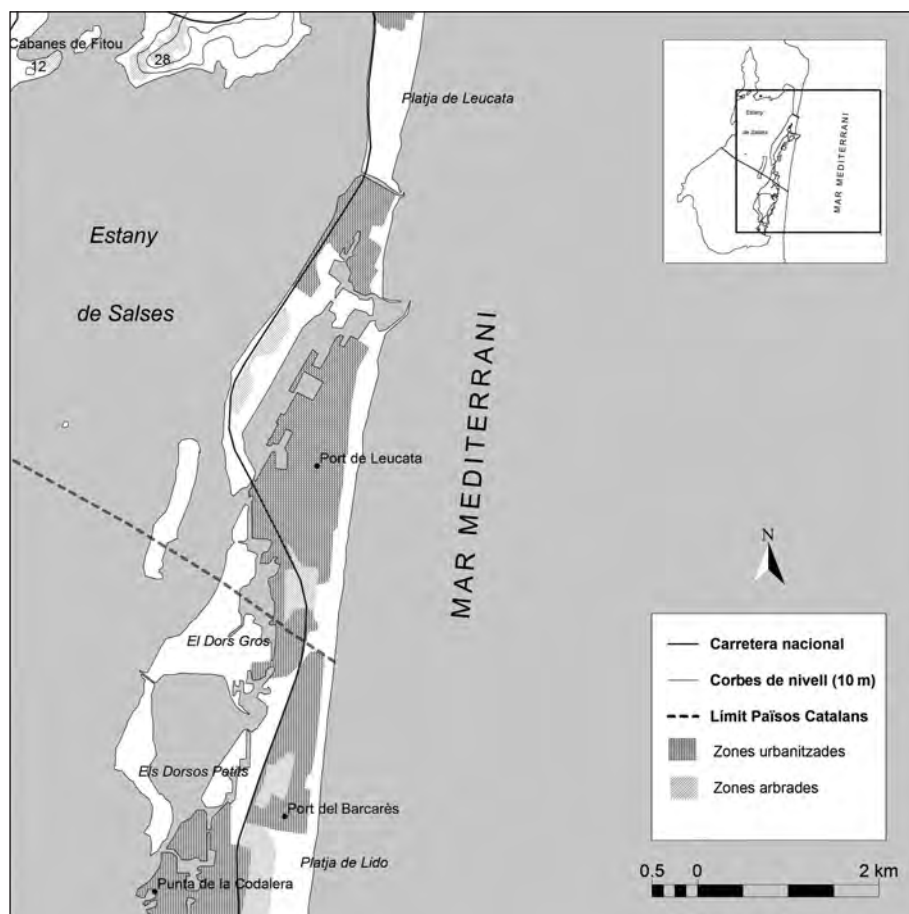


FIGURA 2. *Mapa topogràfic i toponímic*

Dorsos, els quals es troben actualment lligats al cordó litoral per materials elevats pel dragatge del fons de l'estany i per aportaments minerals externs.

Substrat geològic i sòls

La formació de l'albufera es deu als fenòmens d'al·luvionament que van acompanyar l'elevació general dels fons marins durant el quaternari, i que van terraplenar un antic golf marí, deixant subsistir una llacuna salobre darrere d'un cordó de dunes litorals.

Així doncs, els materials, tant els originals com els aportats, del cordó del quaternari que separa l'estany del mar són en part d'origen fluvial i en part constituïts per sorres biodetrítiques, provinents de restes de petxines (Barrière, 1975). Les depressions salines són recobertes d'una fina capa de llims portats pel vent o arrossegats per les aigües d'inundació. A sota d'aquest es disposen capes d'argiles compactes satures de potassi, sodi i magnesi, que corresponen a dipòsits del mar pliocènic que durant molt de temps va cobrir tota la regió (Conill, 1933).

D'altra banda, els materials que afloren al sector nord-oest tenen un origen ben diferent. Aquesta zona correspon a la punta meridional del modest altiplà pliocènic de Leucata, format per margues i calcàries d'origen lacustre. Els sòls hi són prims i es desenvolupen sobre la roca mare calcària.

Clima

El clima del territori, segons es desprèn de les dades procedents de l'observatori termopluviomètric de Sant Llorenç de la Salanca (Barrière, 1975), situat a 6 km de distància del territori estudiat, cal considerar-lo mediterrani, de tipus xerotèric (Bolòs i Vigo, 1984).

La precipitació mitjana anual és de 536,8 mm (78 mm els mesos d'estiu). El seu règim és molt irregular, amb fortes variacions interanuals, i es reparteix en pocs dies. Els registres més alts de precipitació es donen a la primavera (108 mm) i, particularment, a la tardor (300 mm). La mitjana anual de temperatures és de 14,4 °C i té una feble variació interanual a causa de l'efecte termoregulator del mar.

El vent té un paper molt important en tota l'àrea d'estudi, tant en la caracterització del clima local com en l'efecte directe sobre la morfologia del territori o sobre els vegetals que hi viuen. Quasi sempre bufa (300 dies l'any), i sovint és fort i violent (120 dies amb velocitats superiors als 60 km/h). El més important és la tramuntana, vent de component nord-oest, fred, sec i violent, que és el responsable del modelat de les sorres dunars. Els vents de l'est són humits i sovint es manifesten en forma de temporals (llevantades). Aquests vents que bufen de mar cap a terra arrossegueu partícules de sorra i sals que tenen un clar efecte sobre la vegetació del territori.

Vegetació

La vegetació de les platges

La vegetació que colonitza les primeres dunes de la platja és representada per l'aliança *Agropyron junceiformis* (R. Tüxen in Br.-Bl. et R. Tüxen 1952) Géhu, Rivas-Mart. et R. Tüxen 1972, integrada per *Elymus farctus* (= *Agropyrum junceum*) i

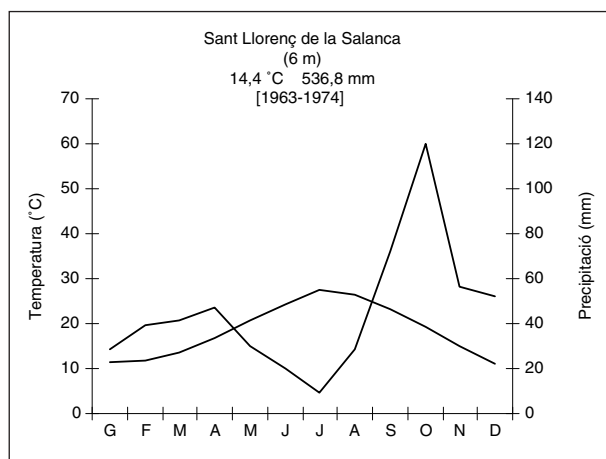


FIGURA 3. Diagrama ombrotèrmic de l'estació meteorològica de Sant Llorenç de la Salanca

Sporolobus pungens. En alguns trams no urbanitzats de les platges de Lido i Leucata, l'acumulació de sorra edifica dunes que són colonitzades per les comunitats de l'aliança *Ammophilion arenariae* Géhu 1987. Algunes de les espècies més freqüents són *Echinophora spinosa*, *Eryngium maritimum* i *Ammophila arenaria*.

La vegetació de les dunes fixades

A la rereduna de les platges, a les illes de l'estany i al cordó litoral sorrenc de l'albufera no urbanitzat, s'hi troben diferents comunitats que sovint són difícils de caracteritzar i diferenciar. Una comunitat força estesa és la corresponent a l'aliança *Crucianellion maritimae* Rivas Goday et Rivas-Mart. 1983. Les espècies característiques i més freqüents són *Ononis natrix* subsp. *ramosissima*, *Teucrium polium* subsp. *du-nense*, *Scabiosa atropurpurea* i *Crucianella maritima*; aquesta darrera no s'allunya gaire de la platja.

Algunes dunes de la part interior són fixades per un poblament quasi monoespecífic d'*Ephedra dystachia*, acompanyada, normalment, per *Paronychia argentea* i *Lagurus ovatus*. Aquesta comunitat es pot incloure dins l'associació *Diantho catalaunici-Ephedretum distachyae* (Baudière et Simonneau, 1974) Géhu et Bournique 1992.

L'associació *Diantho catalaunici-Corynephorum* (Baudière et Simonneau, 1974) Géhu et Bournique 1992 es fa a les dunes fixades de sorra grollera. És integrada per *Alkanna tinctoria*, *Helichrysum stoechas*, *Scrophularia canina* i *Dianthus pyrenaicus* subsp. *attenuatus*, juntament amb altres espècies característiques del *Cruciane-*

llion. En alguns sectors domina la gespa de *Corynephorus canescens*, mentre que en altres no s'hi fa.

L'aport de matèria orgànica provinent de l'estany i la influència de la ruderalització de les urbanitzacions fan que una bona part dels sorrells siguin ocupats per comunitats nitropsammòfiles de l'aliança *Glaucio-Cakilion* R. Tüxen 1950 em. O. Bolòs 1967. Aquesta vegetació és integrada per *Glaucium flavum*, sovint acompanyat de *Polygonum maritimum*, i *Cakile maritima*.

L'aport de terres al cordó litoral ha afavorit algunes comunitats que no serien pròpies d'aquest ambient. Així, alguns sectors de sòl més o menys profund situats entre les dunes fixades i els medis halòfils que voregen l'estany són ocupats per pasturatges de l'aliança *Brachypodietalia phoenicoidis* (Br.-Bl. 1931) R. Mol. 1934. Aquesta comunitat es caracteritza per l'abundància de *Brachypodium phoenicoides*, acompanyat, normalment, per *Sanguisorba minor*, *Verbascum sinuatum*, *Plantago lagopus* i *Silene nocturna*.

La vegetació salina o halòfila

Les vores de l'estany, amb sòls permeables i la capa freàtica salada molt propera a la superfície, són ocupades per comunitats de l'ordre *Thero-Salicornietalia* R. Tüxen 1954, representat per diverses associacions. Entre aquestes, cal destacar *Suaedo-Kochietum hirsutae* Br.-Bl. 1928 i *Suaedo-Salsoletum sodae* Br.-Bl. 1931, caracteritzades per les quenopodiàcies *Salsola soda*, *Suaeda maritima* i *Bassia hirsuta*.

Les depressions humides dels sorrells costers i interiors, on s'acumulen grans quantitats de llims argilosos, són ocupades per comunitats de l'ordre *Salicornietalia fruticosae* Br.-Bl. 1931. Les espècies més freqüents són *Arthrocnemum fruticosum*, *Atriplex portulacoides* i *Inula crithmoides*. Les zones més eixutes dels saladers són ocupades per comunitats xerohalòfiles vivaces de l'ordre *Limonietalia* Br.-Bl. et O. Bolòs 1957, on són freqüents *Suaeda vera*, *Artemisia gallica*, *Limonium girardianum* i *Limonium virgatum*.

Els sòls humits de caràcter feblement halòfil són ocupats per prats i jonqueres de l'ordre *Juncetalia maritimi* Br.-Bl. 1931. Dins d'aquest es poden diferenciar clarament dues aliances: l'aliança *Plantaginion crassifoliae* Br.-Bl. 1931, que es fa sobre sòls arenosos permeables, que romanen humits però molt poc temps inundats, i l'aliança *Juncion maritimi* Br.-Bl. 1931, que s'estableix en sòls inundats o molt humits durant molt de temps. Les principals espècies higròfiles característiques d'aquesta segona aliança són *Juncus subulatus*, *Juncus maritimus* i *Sonchus maritimus*.

Algunes àrees de les illes de l'interior de l'estany i del sector nord-oest, on crien els ocells marins, són ocupades per comunitats guanòfiles de l'aliança *Medicagini-Lavaterion arboreae* O. Bolòs et Vigo 1984. Aquestes comunitats són integrades per espècies nitrohalòfiles, entre les quals *Lavatera arborea* és sempre dominant, acompanyada en alguna ocasió per *Allium ampeloprasum* subsp. *bimetricale*.

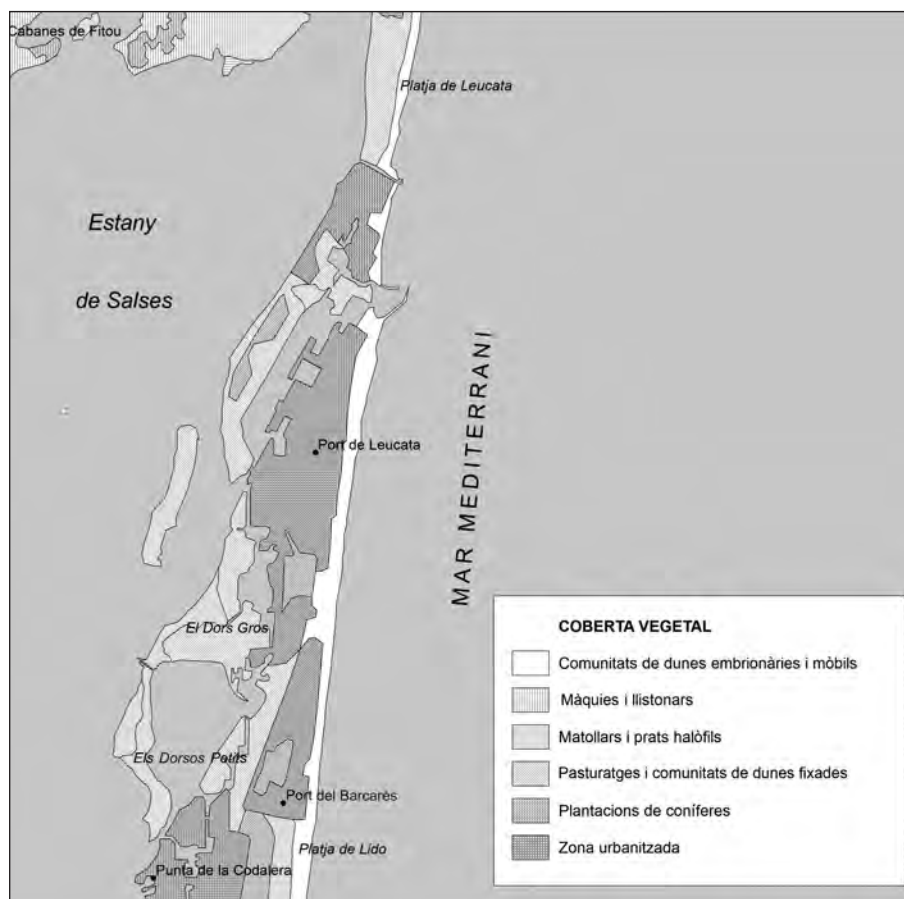


FIGURA 4. Mapa de les cobertes vegetals actuals

Les màquies i els llistonars

Al sector nord-oest, els sòls són prims i es desenvolupen sobre la roca mare calcària. En aquestes condicions hi apareixen encara alguns fragments de la màquia litoral de l'associació *Oleo-Lentiscetum* Br.-Bl. 1952, on són molt abundants *Pistacia lentiscus* i *Cneorum tricoccon*. Malauradament, la màquia litoral es troba molt malmesa, i ha donat pas a llistonars de l'aliança *Thero-Brachypodium* Br.-Bl. 1952. Com a espècies característiques d'aquesta comunitat destaquen *Brachypodium retusum*, *Iris lutescens*, *Ruta chalepensis* subsp. *angustifolia*, *Phlomis lycnitis* i *Cachrys trifida*.

La vegetació marina i de l'estany

La vegetació fanerogàmica marina és representada per l'aliança *Posidonium oceanicae* Br.-Bl. 1931. La vegetació fanerogàmica aquàtica halòfila de l'estany s'inclou dins l'aliança *Ruppion maritimi* Br.-Bl. 1931, la qual està representada per l'associació *Chaetomorpha-Ruppium* Br.-Bl. 1931, constituïda, essencialment, per *Zostera marina*, *Zostera noltii* i *Ruppia maritima*.

La vegetació ruderal

L'elevada pressió turística que pateix la zona fa que les comunitats nitròfiles ruderals de la classe *Ruderali-Secalieta* Br.-Bl. 1936 apareguin no només al voltant de les àrees urbanitzades, sinó per quasi tota l'àrea d'estudi.

Aquesta classe es troba ben representada al territori per tres ordres. L'ordre *Chenopodietalia muralis* (Br.-Bl. 1931) em. O. Bolòs 1962 aplega les comunitats guanòfiles abans esmentades (aliança *Medicagini-Lavaterion arboreae*) i altres pròpies d'ambients molt nitrificats, com ara marges de pistes, solars abandonats i àrees periurbanes — aliances: *Silybo-Urticion* Sissingh 1950 sensu O. Bolòs, *Hordeion leporini* Br.-Bl. (1931) 1947 i *Chenopodion muralis* (Br.-Bl. 1931) em. O. Bolòs 1962. L'ordre *Cakiletales maritimae* R. Tüxen 1949 em. O. Bolòs 1967 inclou comunitats nitròfiles de platges i reredunes. Finalment, l'ordre *Thero-Brometalia* Rivas Goday et Rivas-Mart. 1963 inclou la vegetació terofítica subnitròfila de transició entre les comunitats naturals i les àrees fortament antròpiques.

Subdivisions del quadrat

Dins el quadrat es poden reconèixer quatre sectors atenent, en gran part, als diferents ambients existents al territori.

El sector litoral (L) comprèn les dunes i reredunes de la platja. Només l'extrem sud de la platja de Lido i l'extrem nord de la platja de Leucata mantenen una amplada suficient per a què s'hi estableixin les comunitats vegetals pròpies de la rereduna. A la resta de platja els assentaments humans arriben a primera línia de mar, i deixen lloc només per a la formació de dunes embrionàries o, com a molt, d'un primer front duna.

El sector central (C) correspon a tota l'àrea urbanitzada, edificada a sobre del cordó litoral sorrenc de l'albufera. Aquest sector inclou els solars abandonats, les zones enjardinades i algunes plantacions de pins i de xops. A la zona urbanitzada del Port del Barcarès resta encara un petit estany d'aigua dolça o poc salobre molt malmès, el qual acull alguns tàxons higròfils i hidròfils inexistents a la resta del territori.

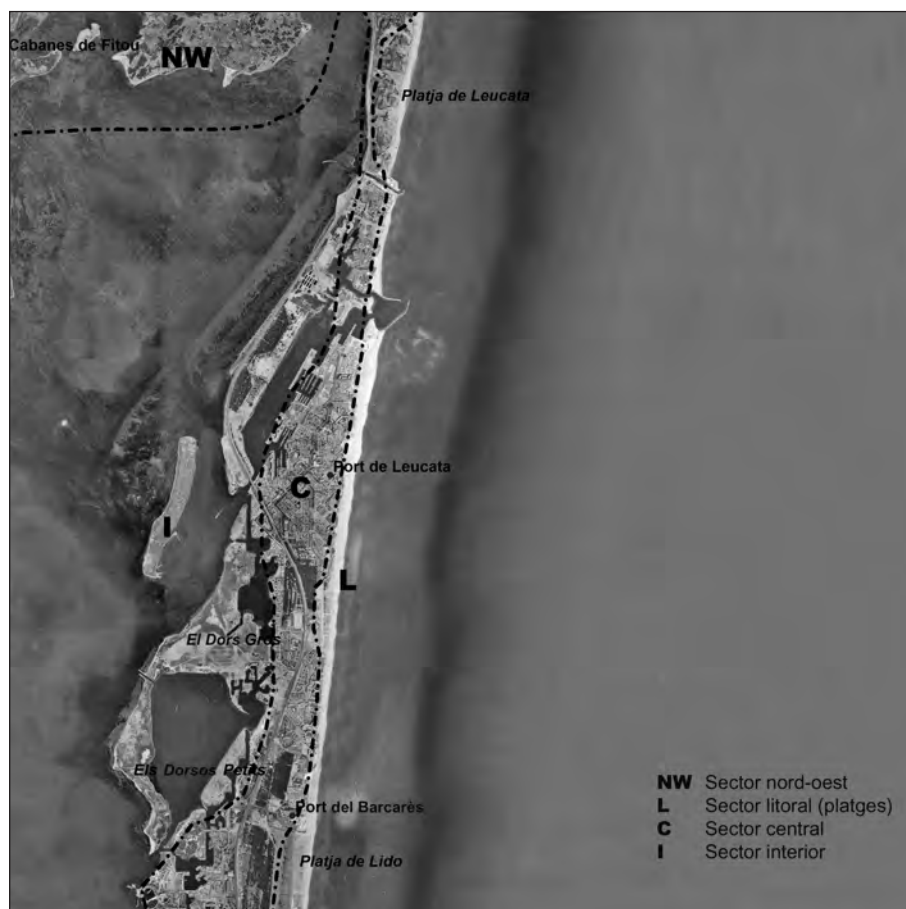


FIGURA 5. *Subdivisions del quadrat*

El sector interior (I) inclou l'estany i les seves vores, el cordó litoral sorrenc no urbanitzat i les illes de l'interior de l'estany. La part emergida és en realitat un massís dunar fixat d'escassa altitud i relleu poc marcat, on es formen algunes depressions humides en les quals s'acumulen materials fins. S'ha de tenir en compte que la forma i l'estructura d'aquest relleu dunar han estat fortament modificades en els darrers anys a causa dels treballs d'agencament del litoral i que, per tant, les característiques del sòl i les comunitats vegetals que s'hi desenvolupen no són sempre les que pertocarien.

El sector nord-oest (NW) inclou la punta meridional del modest altiplà de Leucata, format per margues i calcàries d'origen lacustre. Es tracta del sector que assoleix major altitud: 28 metres sobre el nivell del mar. En temps passat devia ser cultivat amb

vinya, ja que una bona part del territori es troba abancalada. Els sòls calcaris, prims i pedregosos fan que la vegetació d'aquest sector sigui molt diferent a la de la resta del territori. S'hi troben encara alguns fragments de màquia litoral, tot i que les formacions predominants són els llistonars. Algunes àrees han estat repoblades o colonitzades pel pi blanc. A la part que voreja l'estany, s'hi troben també alguns fragments de vegetació halòfila.

Els tres primers sectors es troben repartits entre la comarca catalana del Rosselló i el departament francès de l'Aude. Per contra, el sector nord-oest (NW) s'ubica en la seva totalitat en terres occitanes. Els tàxons que dins del quadrat només s'han trobat fora dels límits dels Països Catalans s'indiquen amb un asterisc (*) en el text.

Investigacions botàniques precedents

Un dels primers botànics a explorar aquests indrets fou Pere Barrère (1690-1755), metge de Perpinyà que va escriure la *Topographie botanique du Roussillon ou catalogue des plantes observées en divers endroits de cette province avec leurs noms latins, françois et vulgaires sous lesquels elles sont connues dans le pays*, obra inèdita que es conserva a la biblioteca de la Facultat de Medicina de Montpeller.

Agustin Pyrame de Candolle (1778-1841) centrà la seva activitat a Montpeller entre 1808 i 1816. Durant la seva estada va establir un contacte permanent amb Pere de Barrera i Bordés (1736-1812), metge de Prada que va herboritzar pel Rosselló i va acompanyar el botànic montpellerí Antoni Gouan (1733-1821), autor del *Jardin Royale des Plantes* (1759), la *Flora monspeliaca* (1765) i l'*Hortus regius monspeliensis* (1762), que constitueixen els primers llibres francesos de botànica adaptats al sistema i a la nomenclatura linneanes.

Pau Oliver (1842-1890), farmacèutic cotlliurenc, es va proposar recollir totes les antigues citacions botàniques i modernes de la Catalunya Nord i ampliar-les amb les seves pròpies observacions. Va acampar llargues temporades als indrets més llunyans i interessants, sovint en companyia de Gaston Gautier (1841-1911), vinyataire narbonès, terratinent i botànic remarcable que va publicar el *Catalogue raisonné de la flore des Pyrénées-Orientales* en homenatge a la memòria del seu amic Pau Oliver i aprofitant l'herbari i els materials que aquest havia preparat. L'obra, amb prop de 2.700 espècies, resulta bàsica per al coneixement de la flora de la Catalunya Nord. Aquest autor realitzà, a més, la primera obra específica de què tenim constància en l'àmbit del quadrat: *Herborisation aux îles de l'étang de Leucate, près de Narbonne, le 16 mai et le 14 juin 1875* (1875).

Al llindar del pas del segle XIX al XX, cal remarcar la figura del mestre d'escola Lleó Conill (1872-1944), que serà el successor de Pau Oliver i un fidel col·laborador d'Henri-Marcel Gaussen (1891-1981), occità especialitzat en l'estudi de la vegetació i la cartografia fitosociològica, especialment dels Pirineus. Entre els estudis de Conill

específics de l'àrea d'estudi, destaca la *Végétation de la Salanque et des Corbières Orientales Roussillonnaises* (1933).

Cap a final del segle xx, A. Baudière i P. Simonneau fan diversos estudis, tant en l'àmbit florístic com fitosociològic, del litoral rossellonès, entre els quals destaca l'*Étude phytosociologique du cordon littoral de Barcarès-Leucate* (1968). A la zona dels Dorsos, R. Barrière realitza la seva tesi *Recherches sur la végétation du site des Dosses* (1975). Cal remarcar, també, l'estudi botànic del cordó litoral del Rosselló dins de l'inventari de les riqueses naturals dels espais i del medi litoral per a l'aplicació a la llei del litoral, fet per Joan Jaume Amigó l'any 1991.

En temps recents, la inclusió de bona part de la superfície del quadrat EH04 dins la Xarxa Natura 2000 ha motivat la caracterització i la cartografia dels hàbitats de la zona, realitzada per l'empresa Biotope l'any 2008. Actualment, l'àrea d'estudi és també objecte de visites periòdiques per part dels membres de botànica de la Société Mycologique et Botanique de Catalogne Nord, que té la seu a Perpinyà.

Presentació de les dades del catàleg florístic

Per generar el catàleg florístic hem emprat el mòdul Fagus del paquet VegAna (Font *et al.*, 2010). La nomenclatura dels tàxons l'hem fet seguint el criteri de l'obra d'O. Bolòs *et al.* (2005). Els tàxons no assenyalats com a cultivats, subespontanis o extingits, són autòctons o naturalitzats.

El catàleg florístic comprèn un total de 667 tàxons (573 espècies, 91 subespècies, 1 varietat i 2 híbrids), observats els darrers anys pels autors o citats a la bibliografia (en el text s'indica l'autor i l'any de publicació). Aquests tàxons pertanyen a 100 famílies botàniques i a 377 gèneres. Les famílies més ben representades, quant a tàxons, són les asteràcies (90), poàcies (81), fabàcies (59), brassicàcies (28) i cariofil·làcies (25). Els gèneres amb major nombre de tàxons són *Trifolium* (13), *Euphorbia* (13), *Medicago* (11) i *Plantago* (10).

L'espectre corològic (fig. 6), basat en Bolòs *et al.* (2005), i sense tenir en compte els tàxons cultivats, ens mostra que l'element pluriregional és dominant en el territori (41 %), tot i que el mediterrani i latemediterrani també hi són prou destacats (47 %). Les espècies eurosiberianes no arriben a representar el 4 %, i el conjunt format per les espècies al·lòctones i latetropicals suposa el 8 % del total.

La vegetació azonal, sobretot la lligada als ambients salins i sorrenes, fa incrementar molt l'element pluriregional. D'altra banda, l'abundància de tàxons pluriregionals i introduïts respon, també, a l'elevat grau d'antropització que afecta la zona. Les pertorbacions continuades afavoreixen les comunitats vegetals oportunistes, les quals es caracteritzen per estar constituïdes per espècies que necessiten disposar de nitrogen. Les plantes nitròfiles presenten el denominador comú de tenir àmplies àrees de distribució geogràfica, i d'aquí que l'element pluriregional sigui tan abundant en el

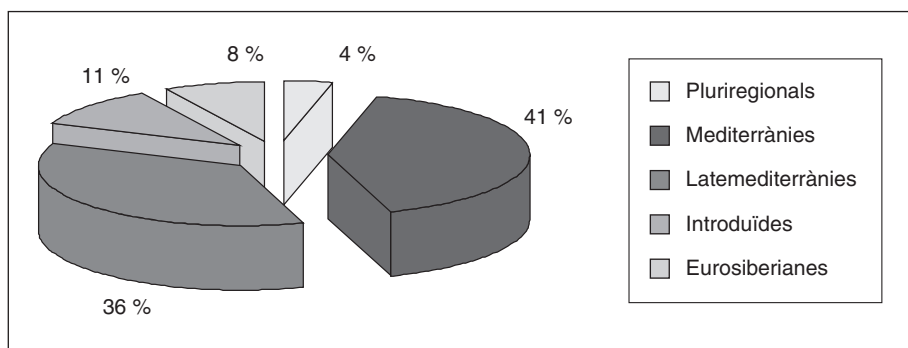


FIGURA 6. *Espectre corològic de la flora vascular del quadrat*

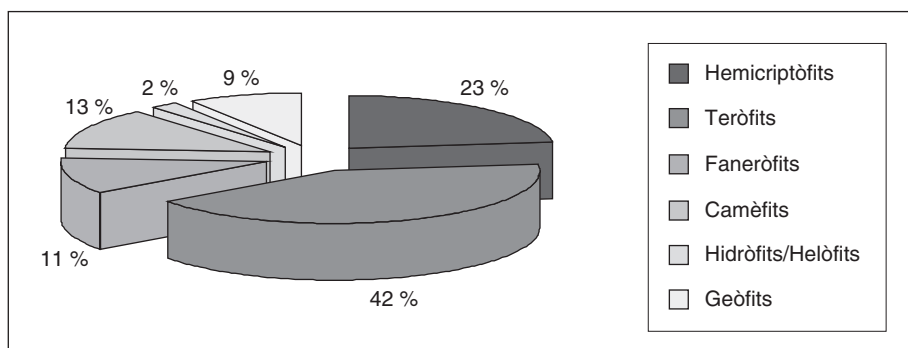


FIGURA 7. *Espectre de les formes vitals del quadrat*

quadrat. Així mateix, en les comunitats nitròfiles es refugien les plantes al·lòctones que, per diverses causes, han penetrat al territori. Alguns tàxons de procedència americana, com ara *Heliotropium curassavicum*, *Xanthium echinatum* subsp. *italicum*, *Conyza canadensis* o *Baccharis halimifolia*, s'hi troben àmpliament naturalitzats.

L'anàlisi de l'espectre de formes vitals (fig. 7), també basat en Bolòs *et al.* (2005), mostra un predomini clar dels teròfits (42 %), tot i que els hemicriptòfits també hi són ben representats (23 %).

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

cult.	cultivat
ext.	extingit
subesp.	subespontani

Localització geogràfica

L	sector litoral (platges)
C	sector central
I	sector interior
NW	sector nord-oest

Els tàxons indicats amb un asterisc (*) només s'han trobat fora dels límits dels Països Catalans.

CATÀLEG DE LES PLANTES VASCULARS

PTERIDOPHYTA

EQUISETACEAE

Equisetum

ramosissimum Desf. — rr (I)

POLIPODIACEAE

Asplenium

trichomanes* L. — rr (NW)

Ceterach

officinarium* DC. in Lam. et DC. — rr (NW)

Pteridium

aquilinum (L.) Kuhn — rr (I)

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

Cupressus

arizonica* Greene — cult. i subesp.; rr (NW)

macrocarpa Hartw. — cult. i subesp.; c (C, I)

sempervirens* L. — cult. i subesp.; rr (NW)

Juniperus

oxycedrus* L. — rrr (NW)

EPHEDRACEAE

Ephedra

distachya L. subsp. **distachya** — cc (L, I)

PINACEAE

Pinus

halepensis* Mill. — c (NW)

pinaster Ait. — c (C, I)

pinea L. — r (C, NW)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

Acanthus

mollis L. — subesp.; r (C, NW)

AIZOACEAE

Aptenia

cordifolia (L. f.) Schwantes — cult. i subesp.; r (C)

Carpobrotus

acinaciformis (L.) Bolus — cult. i subesp.; rr (L, NW)

edulis (L.) N. E. Br. in Phillips — cc (L, C, I, NW)

Mesembryanthemum

nodiflorum L. — (Baudière, 1968); I

AMARANTHACEAE

Amaranthus**albus** L. — r (C, I)**blitoides*** S. Watson — rr (NW)**deflexus** L. — r (C, NW)

ANACARDIACEAE

Pistacia**lentiscus** L. — c (C, NW)**terebinthus*** L. — rr (NW)

APIACEAE

Apium**nodiflorum** (L.) Lag. — rr (I)**Bupleurum****fruticosum** L. — r (I, NW)**rigidum*** L. — r (NW)**Cachrys****trifida*** Mill. — r (NW)**Crithmum****maritimum*** L. — rr (NW)**Daucus****carota** L. subsp. **carota** — r (I, NW)**carota** L. subsp. **maritimus** (Lam.) Batt. in Batt. et Trab. — r (L, I)**Echinophora****spinosa** L. — r (L, I)**Eryngium****campestre*** L. — r (NW)**maritimum** L. — c (L)

Ferula**communis*** L. — rrr (NW)**Pseudorlaya****pumila** (L.) Grande — (Baudière, 1968); L**Scandix****pecten-veneris*** L. — rr (NW)**Smyrnum****olusatrum*** L. — rrr (NW)**Torilis****arvensis** (Huds.) Link — c (C, I)**nodosa** (L.) Gaertn. — r (C)

APOCYNACEAE

Nerium**oleander** L. — rr (C)**Vinca****difformis** Pourr. — r (I, NW)**major*** L. — rr (NW)

ARALIACEAE

Hedera**helix*** L. — r (NW)

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia**clematitis*** L. — rr (NW)**longa** L. subsp. **paucinervis** (Pomel) Batt. in Batt. et Trab. — rr (C, NW)**pistolochia*** L. — r (NW)

ASCLEPIADACEAE

Cynanchum**acutum** L. — c (L, I)**Periploca****graeca*** L. — rr (NW)

ASTERACEAE

Aetheorhiza**bulbosa** (L.) Cass. — r (L, NW)**Anacyclus****clavatus** (Desf.) Pers. — c (L, C, I, NW)**valentinus** L. — r (C, I)**Andryala****integrifolia** L. — c (L, I, NW)**Anthemis****maritima** L. — c (L, I)**Artemisia****campestris** L. subsp. **glutinosa** (Gay ex Bess.) Batt. in Batt. et Trab. — rr (C)**gallica** Willd. — c (L, I, NW)**Aster****squamatus** (Spreng.) Hieron. — c (L, C, I)**tripolium** L. subsp. **pannonicus** (Jacq.) Soó — rr (I)**Asteriscus****aquaticus*** (L.) Less. — rr (NW)**Baccharis****halimifolia** L. — r (I)**Bellis****annua** L. subsp. **annua** — (Amigó, 1991); I**perennis** L. — subesp.; r (C)

Bidens**subalternans** DC. — r (C)**Calendula****arvensis** L. — c (L, C, I, NW)**Carduus****pycnocephalus** L. — c (L, C, I)**tenuiflorus** Curtis — cc (L, C, I, NW)**Carlina****corymbosa*** L. — rr (NW)**Carthamus****lanatus** L. subsp. **baeticus*** (Boiss. et Reut.) Nyman — r (NW)**Centaurea****aspera** L. subsp. **aspera** — cc (L, C, NW)**melitensis*** L. — rr (NW)**Chamaemelum****mixtum** (L.) All. — r (C)**Chondrilla****junceae** L. — r (C, I, NW)**Cichorium****intybus*** L. — r (NW)**Cirsium****acarna*** (L.) Moench — rr (NW)**arvense** (L.) Scop. — c (I, NW)**vulgare** (Savi) Ten. — c (C, NW)**Conyza****bonariensis** (L.) Cronq. — cc (L, C, I, NW)**canadensis** (L.) Cronq. — cc (C, I, NW)**sumatrensis** (Retz.) E. Walker — cc (C, I, NW)**Crepis****bursifolia** L. — r (C, I)

capillaris (L.) Wallr. — rr (C, I)
foetida L. — rr (I)
pulchra* L. — rr (NW)
sancta (L.) Bornm. — cc (C, I, NW)
vesicaria L. — r (I, NW)

Echinops

ritro L. — r (I, NW)

Evax

pygmaea* (L.) Brot. — rr (NW)

Filago

gallica L. — rr (L, I)
pyramidata L. — r (I)

Galactites

tomentosa Moench — c (I, NW)

Gazania

sp. pl. — cult. i subesp.; r (C)

Gnaphalium

luteo-album L. — rrr (I)

Hedypnois

rhagadioloides (L.) F. W. Schmidt — cc (L, C, I, NW)

Helichrysum

italicum (Roth) G. Don f. in Loundon — rr (I)
stoechas (L.) Moench — cc (L, I, NW)

Hypochoeris

glabra L. — rr (C)
radicata L. — c (L, C, I)

Inula

crithmoides L. — c (L, I)
viscosa (L.) Ait. — ccc (L, C, I, NW)

Lactuca**saligna** L. — (Barrière, 1975); C**serriola** L. — r (C, I, NW)**tenerrima** Pourr. — (Barrière, 1975); C**viminea** (L.) J. et C. Presl subsp. **chondrilliflora*** (Boreau) Bonnier — rr (NW)**Leontodon****taraxacoides** (Vill.) Mérat — rr (C)**Lepidium****graminifolium** L. — r (C, NW)**Leuzea****conifera*** (L.) DC. in Lam. et DC. — rr (NW)**Matricaria****maritima** L. subsp. **inodora** (L.) Dostál — rrr (C)**Onopordum****illyricum*** L. — rr (NW)**Otanthus****maritimus*** (L.) Hoffms. et Link — rr (L)**Pallenis****spinosa** (L.) Cass. — c (I, NW)**Phagnalon****saxatile*** (L.) Cass. — r (NW)**sordidum** (L.) Reichenb. — c (I, NW)**Picris****echioides** L. — cc (L, C, I)**hieracioides** L. subsp. **spinulosa** (Bertol. ex Guss.) Arcang. — c (C, I)**Pulicaria****dysenterica*** (L.) Bernh. — rrr (NW)**Reichardia****picroides** (L.) Roth — ccc (L, C, I, NW)

Santolina**chamaecyparissus** L. — c (I, NW)**Scolymus****hispanicus** L. — cc (L, C, I)**Scorzonera****hispanica** L. subsp. **crispatula*** (Boiss.) Nyman — rr (NW)**laciniata** L. — c (C, I, NW)**Senecio****cineraria** DC. — c (L, C, NW)**inaequidens** DC. — cc (L, C, I, NW)**leucanthemifolius** Poir. subsp. **crassifolius** (Willd.) Ball — r (I)**lividus*** L. — r (NW)**vulgaris** L. — cc (L, C, I)**Silybum****marianum** (L.) Gaertn. — c (C, I)**Sonchus****asper** (L.) Hill — cc (I, NW)**maritimus** L. subsp. **maritimus** — c (I, NW)**oleraceus** L. — r (C, I)**tenerrimus** L. — c (C, NW)**Stachelina****dubia*** L. — r (NW)**Taraxacum****officinale** Weber in Wiggers — rr (C)**Tolpis****barbata** (L.) Gaertn. — c (L, I)**Tragopogon****dubius** Scop. — r (I)**porrifolius** L. — c (C, I, NW)**Urospermum****dalechampii** (L.) Scop. ex F. W. Schmidt — r (I, NW)**picroides** (L.) Scop. ex F. W. Schmidt — r (I, NW)

Xanthium

echinatum Murray subsp. **italicum** (Moretti) O. Bolòs et Vigo — c (L, I)

Xeranthemum

inapertum* (L.) Mill. — rr (NW)

BORAGINACEAE

Alkanna

tinctoria Tausch — c (L, I)

Anchusa

arvensis (L.) Bieb. — c (L, I)

italica Retz. — rr (C)

undulata L. — rr (I)

Cynoglossum

cheirifolium* L. — rr (NW)

creticum Mill. — c (C, I, NW)

Echium

arenarium Guss. — c (L, C, I)

italicum L. subsp. **pyrenaicum*** Rouy — rr (L)

sabulicola* Pomel — rrr (L)

vulgare L. subsp. **argentae** (Pau) F. Q. — c (L, C, I, NW)

Heliotropium

curassavicum L. — c (I)

europaeum L. — c (C, I)

Myosotis

arvensis (L.) Hill — r (I)

BRASSICACEAE

Alyssum

maritimum (L.) Lam. — c (L, C, I, NW)

Arabidopsis

thaliana (L.) Heynh. in Holl et Heynh. — r (C, I)

Brassica

fruticulosa Cyrillo subsp. **fruticulosa** — r (L, C)
nigra (L.) Koch in Roehl — subesp.; (Conill, 1933); I

Cakile

maritima Scop. — c (L, I)

Capsella

bursa-pastoris (L.) Medic. — ccc (C, I, NW)

Cardamine

hirsuta L. — c (C, NW)

Cheiranthus

cheiri L. — subesp.; r (C, NW)

Clypeola

jonthlaspi* L. — rr (NW)

Coronopus

squamatus (Forsk.) Asch. — rr (C, I)

Diplotaxis

erucoides (L.) DC. — c (C, I, NW)
tenuifolia (L.) DC. — cc (L, C, I, NW)
viminea* (L.) DC. — rrr (NW)

Erophila

verna (L.) F. Chev. — c (L, C, NW)

Eruca

vesicaria subsp. **sativa** (Mill.) Thell. in Hegi — (Conill, 1933); C

Hirschfeldia

incana (L.) Lagrèze-Fossat — cc (C, I, NW)

Hornungia

petraea (L.) Reichenb. — rr (I, NW)

Hymenolobus

procumbens subsp. **procumbens*** (L.) Nutt. — r (L, I)

Lepidium**draba** L. — r (C)**Malcolmia****littorea*** (L.) R. Br. in Ait. — rr (L)**ramosissima** (Desf.) Thell. — rrr (I)**Maresia****nana** (DC.) Batt. in Batt. et Trab. — rr (I)**Matthiola****incana** (L.) R. Br. — rr (C)**sinuata** (L.) R. Br. — r (L, I)**Raphanus****raphanistrum** L. — r (C, I)**Sisymbrium****irio** L. — r (C)**officinale** (L.) Scop. — rr (C)**orientale** L. — c (C, I)

BUDDLEJACEAE

Buddleja**davidii** Franchet — cult.; rr (C)

CACTACEAE

Opuntia**stricta** (Haw.) Haw. — cult. i subesp.; c (C, I, NW)

CALLITRICHACEAE

Callitriche**obtusangula*** Le Gall — rr (NW)

CAMPANULACEAE

Campanula**erinus** L. — c (C, I, NW)**Jasione****montana** L. — r (L, I)

CAPRIFOLIACEAE

Lonicera**implexa*** Ait. — r (NW)**japonica** Thunb. in Murray — rr (C, I)

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria**serpyllifolia** L. subsp. **serpyllifolia** — c (L, C, I, NW)**Cerastium****glomeratum** Thuill. — cc (L, C, I, NW)**pumilum** Curtis — c (C, I)**Corrigiola****litoralis** L. — c (L, I)**Dianthus****pyrenaicus** Pourr. subsp. **attenuatus** (Sm.) Bernal, Laínz et Muñoz Garm. — r (L, I)**Herniaria****glabra** L. — c (L, I)**hirsuta** L. — r (C, I)**Paronychia****argentea** Lam. — c (I, NW)**capitata*** (L.) Lam. — r (NW)**Petrorhagia****prolifera** (L.) P. W. Ball et Heyw. — c (I, NW)

Polycarpon**tetraphyllum** (L.) L. subsp. **alsinifolium** (Viv.) Ball — c (L, I)**tetraphyllum** (L.) L. subsp. **tetraphyllum*** — rr (NW)**Sagina****apetala** Ard. subsp. **erecta** (Hornem.) Hermann — c (L, I)**maritima** G. Don — c (L, I)**Silene****conica** L. — r (C, I)**gallica** L. — c (L, I)**inaperta** L. — rr (I)**latifolia** Poirét — c (C)**nicaeensis** All. — r (L, I)**nocturna** L. — c (C, I)**Spergularia****media** (L.) C. Presl — c (I, NW)**rubra** (L.) J. et C. Presl subsp. **atheniensis** (Heldr. et Sart.) Rouy et Fouc. — r (I)**rubra** (L.) J. et C. Presl subsp. **heldreichii** (Fouc. ex E. Simon secundus et P. Monnier) O. Bolòs et Vigo — (Barrière, 1975); I**Stellaria****media** (L.) Vill. — c (C, I)**Telephium****imperati*** L. — rr (NW)

CASUARINACEAE

Casuarina**equisetifolia** J. R. et G. Forster — cult.; r (C)

CELASTRACEAE

Evonymus**japonicus** L. — cult. i subesp.; rr (C, I)

CHENOPODIACEAE

Arthrocnemum

- fruticosum** (L.) Moq. — c (I, NW)
- macrostachyum** (Moric.) Moris — rr (I)
- perenne** (Mill.) Moss — rr (I)

Atriplex

- halimus** L. — c (L, C, I, NW)
- patula*** L. — rr (NW)
- portulacoides** L. — c (L, I, NW)
- prostrata** Boucher ex DC. — r (L, I, NW)
- rosea** L. subsp. **tarraconensis** (Senn.) O. Bolòs et Vigo — r (I)

Bassia

- hirsuta** (L.) Asch. in Schweinf. — rr (I)

Beta

- vulgaris** L. subsp. **maritima** (L.) Arcang. — c (L, I, NW)

Camphorosma

- monspeliaca** L. — (Conill, 1933); L

Chenopodium

- album** L. — c (C)
- murale** L. — c (C, I, NW)
- pumilio** R. Br. — rr (C)

Kochia

- prostrata** (L.) Schrad. — r (C, I)

Salicornia

- emerici** Duval-Jouve — rr (I)

Salsola

- kali** L. — c (L, C, I, NW)
- soda** L. — c (I, NW)

Suaeda

- maritima** (L.) Dumort. — c (I, NW)
- splendens** (Pourr.) Gren. et Godr. — r (I)
- vera** Forsk. ex J. F. Gmel. in L. — c (I, NW)

CISTACEAE

Fumana**ericoides*** (Cav.) Gandg. — r (NW)**Helianthemum****guttatum** (L.) Mill. subsp. **guttatum** — rrr (I)

CNEORACEAE

Cneorum**tricocon*** L. — c (NW)

CONVOLVULACEAE

Calystegia**sepium** (L.) R. Br. — r (C, I, NW)**soldanella** (L.) R. Br. — c (L, I)**Convolvulus****althaeoides** L. — r (I, NW)**arvensis** L. — cc (L, C, I, NW)**lanuginosus*** Desr. — rr (NW)**lineatus*** L. — r (NW)**Cressa****cretica** L. — rrr (I)**Cuscuta****campestris** Yuncker — rrr (L)**epithymum** (L.) L. — r (I, NW)

CRASSULACEAE

Crassula**tillaea** Lester-Garland — rr (L, C)

Sedum

- caespitosum** (Cav.) DC. — r (L, C)
dendroideum DC. — cult. i subesp.; rr (C)
sediforme (Jacq.) Pau — r (I, NW)

Umbilicus

- rupestris** (Salisb.) Dandy subsp. **rupestris*** — r (NW)

CUCURBITACEAE

Bryonia

- cretica** L. subsp. **dioica** (Jacq.) Tutin — r (I)

Cucurbita

- pepo** L. — cult. i subesp.; rrr (C)

Ecballium

- elaterium** (L.) A. Richard in Bory — rr (I, NW)

DIPSACACEAE

Cephalaria

- leucantha*** (L.) Roem. et Schultes — rr (NW)

Scabiosa

- atropurpurea** L. — cc (L, I, NW)
stellata L. subsp. **stellata** — (ORCA)

ELAEAGNACEAE

Elaeagnus

- angustifolia** L. — ccc (L, C, I)

Hippophae

- rhamnoides** L. — cult. i subesp.; r (C, I)

ERICACEAE

Erica

arborea L. — (I); (Baudière, 1968)

EUPHORBIACEAE

Euphorbia

chamaesyce L. — rrr (I)
characias* L. — c (NW)
cyparissias L. — r (I, NW)
exigua* L. — rr (NW)
helioscopia L. — c (C, I, NW)
maculata L. — r (C, I)
paralias L. — cc (L, I)
peplis L. — rr (L)
peplus L. — c (C, I, NW)
segetalis L. subsp. **pinea** (L.) Hayek — r (I, NW)
segetalis L. subsp. **segetalis** — c (L, NW)
serrata* L. — r (NW)
terraccina L. — r (L, I)

Mercurialis

annua L. — cc (C, I, NW)

FABACEAE

Acacia

dealbata Link — cult. i subesp.; r (C, NW)

Argyrolobium

zanonii* (Turra) P. W. Ball — r (NW)

Ceratonia

siliqua* L. — cult.; rr (NW)

Dorycnium

hirsutum* (L.) Ser. in DC. — r (NW)
pentaphyllum Scop. subsp. **gracile** (Jord.) Rouy in Rouy et Fouc. — c (I, NW)

Genista

scorpius* (L.) DC. in Lam. et DC. — r (NW)

Hippocrepis

multisiliquosa* L. — rr (NW)

Lathyrus

aphaca L. — rr (I)

odoratus L. — subesp.; rrr (I)

setifolius* L. — rr (NW)

Lotus

angustissimus L. — (Barrière, 1975); (I)

corniculatus L. subsp. **corniculatus** — r (L, I)

corniculatus L. subsp. **tenuifolius** (L.) P. Fourn. — r (I)

Lupinus

angustifolius L. — r (L)

Medicago

arborea L. — r (C)

littoralis Rhode ex Loisel. — c (L, I)

lupulina L. — r (I)

marina L. — c (L, I)

minima (L.) L. — r (I)

orbicularis* (L.) Bartal. — r (NW)

polymorpha L. subsp. **microcarpa** (Urb.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot —
r (I)

polymorpha L. subsp. **polymorpha** — rr (I, NW)

praecox DC. — (Conill, 1933); I

sativa L. — rr (C)

truncatula Gaertn. — r (C, I)

Melilotus

albus Medik. — c (C, I)

elegans Ser. in DC. — (Barrière, 1975)

indicus (L.) All. — r (C, I)

sulcatus* Desf. — rr (NW)

Onobrychis

caput-galli (L.) Lam. — rrr (C)

Ononis**minutissima*** L. — c (NW)**natrix** L. subsp. **ramosissima** (Desf.) Batt. et Trab. — cc (L, I)**spinosa** L. — rr (C)**Ornithopus****compressus** L. — r (I)**Psoralea****bituminosa** L. — r (I, NW)**Sarothamnus****scoparius** (L.) Wimm. ex Koch — ext.?.; (Conill, 1933); C**Scorpiurus****muricatus** L. subsp. **subvillosus** (L.) Thell. — r (I)**Tetragonolobus****maritimus*** (L.) Roth. — rr (NW)**Trifolium****angustifolium** L. — r (C)**arvense** L. — c (C, I)**campestre** Schreb. in Sturm — r (C, NW)**cherleri** L. — r (I)**fragiferum** L. — r (I)**glomeratum** L. — r (C, I)**nigrescens** Viv. — (Conill, 1933); I**pratense** L. — rr (C)**repens** L. — r (C)**scabrum** L. — c (I, NW)**squamosum** L. — r (C, I)**stellatum** L. — r (I, NW)**tomentosum** L. — rr (I)**Trigonella****monspeliaca*** L. — rr (NW)**Ulex****parviflorus** Pourr. — r (I, NW)

Vicia

- disperma** DC. — r (C, I)
hirsuta (L.) S. F. Gray — r (I)
hybrida L. — r (C)
sativa L. subsp. **nigra** (L.) Ehrh. — r (I, NW)
sativa L. subsp. **sativa** — rr (C)
tetrasperma (L.) Schreb. — r (I)

FAGACEAE

Quercus

- ilex*** L. — rr (NW)
coccifera* L. — r (NW)

FRANKENIACEAE

Frankenia

- laevis** L. subsp. **intermedia** (DC.) Maire in Jah. et Maire — c (I, NW)
pulverulenta L. — c (I, NW)

GENTIANACEAE

Blackstonia

- perfoliata** (L.) Huds. — rr (I)

Centaurium

- pulchellum** (Swartz) Druce subsp. **tenuiflorum** (Hoffms. et Link) Maire — r (I)

GERANIACEAE

Erodium

- chium** (L.) Willd. — c (L, C, I, NW)
ciconium (L. et Jusl.) L'Hér. in Ait. — r (I)
cicutarium (L.) L'Hér. in Ait. — cc (L, C, I, NW)
malacoides (L.) L'Hér. — c (C, I, NW)
moschatum (L.) L'Hér. in Ait. — r (L, I)

Geranium**molle** L. — c (C, I, NW)**robertianum** L. subsp. **purpureum*** (Vill.) Nyman — rr (NW)**rotundifolium** L. — cc (C, I, NW)

GUTTIFERAE

Hypericum**perforatum** L. — r (I, NW)

LAMIACEAE

Ajuga**iva*** (L.) Schreb. — r (NW)**Lamium****amplexicaule** L. — c (C, NW)**hybridum** Vill. — c (C, I)**Lavandula****latifolia*** Medic. — r (NW)**stoechas** L. subsp. **stoechas** — c (L, I)**Lycopus****europaeus** L. — rrr (I)**Marrubium****vulgare*** L. — r (NW)**Mentha****cervina** L. — (Conill, 1933); I**Phlomis****lychnitis*** L. — c (NW)**Rosmarinus****officinalis** L. — rr (C, NW)**Salvia****verbenaca** L. — c (C, NW)

Satureja**acinos*** (L.) Scheele — rr (NW)**Sideritis****romana*** L. — r (NW)**Stachys****maritima** Gouan — rr (L)**Teucrium****chamaedrys*** L. — r (NW)**polium** L. subsp. **dunense** Senn. — cc (L, I)**polium** L. subsp. **polium** — rr (NW)**Thymus****vulgaris** L. subsp. **vulgaris*** — c (NW)

LAURACEAE

Laurus**nobilis*** L. — cult. i subesp.; rr (NW)

LINACEAE

Linum**maritimum** L. — (Conill, 1933); I**strictum** L. subsp. **strictum** — c (L, I, NW)**usitatissimum** L. subsp. **angustifolium** (Huds.) Thell. — rrr (I)

LYTHRACEAE

Lythrum**salicaria** L. — rrr (I)

MALVACEAE

Althaea**hirsuta** L. — rr (C, NW)**officinalis** L. — rr (I)**Lavatera****arborea** L. — r (C, I, NW)**cretica** L. — rr (C, I)**Malva****nicaeensis** All. — rrr (I)**parviflora** L. — (Conill, 1933); L**sylvestris** L. — cc (L, C, I)

MELIACEAE

Melia**azedarach** L. — cult.; r (C)

MORACEAE

Ficus**carica*** L. — rr (NW)**Morus****alba** L. — subesp.; r (C, I)

OLEACEAE

Jasminum**fruticans*** L. — r (NW)**Olea****europaea** L. var. **sylvestris** (Mill.) Brot. — r (I, NW)**Phillyrea****angustifolia*** L. — c (NW)**latifolia*** L. — c (NW)

ONAGRACEAE

Epilobium**hirsutum** L. — rr (I, NW)**Ludwigia****grandiflora** (Michx.) Greuter et Burdet — rr (I)**Oenothera****biennis** L. subsp. **suaveolens** (Pers.) Rouy et Camus — r (L, I)

OROBANCHACEAE

Orobanche**amethystea** Thuill — rr (I)**artemisiae-campestris** Gaud subsp. **picridis** (F. W. Schultz) O. Bolòs, Vigo,
Masalles et Ninot — rrr (I)**cernua** Loefl. — r (I, NW)**gracilis*** Sm. — rr (NW)**minor** Sm. in Sowerby — rr (C)

OXALACEAE

Oxalis**corniculata** L. — c (C, I, NW)**pes-caprae** L. — c (C, I, NW)

PAPAVERACEAE

Fumaria**bastardii** Boreau in Duch. — c (C, I, NW)**capreolata** L. — c (C, I, NW)**parviflora** Lam. — c (C, I, NW)**Glaucium****flavum** Crantz — c (L, I, NW)

Hypecoum

procumbens L. subsp. **procumbens** — rr (L, I)

Papaver

dubium L. — rr (C, I)

rhoeas L. — r (C, I)

PASSIFLORACEAE

Passiflora

coerulea L. — rr (C); cult. i subesp.

PHYTOLACCACEAE

Phytolacca

americana L. — rr (C)

PITTOSPORACEAE

Pittosporum

tobira (Thunb.) W. T. Aiton — cult.; r (C)

PLANTAGINACEAE

Plantago

afra L. — c (I, NW)

albicans L. — cc (C, I, NW)

bellardii All. — (Baudière, 1974); I

coronopus L. — r (I, NW)

crassifolia Forsk. — cc (L, I, NW)

lagopus L. — ccc (L, C, I, NW)

lanceolata L. — c (I, NW)

major* L. — rr (NW)

scabra Moench — c (I, NW)

sempervirens* Crantz — rr (NW)

PLATANACEAE

Platanus

orientalis* L. var. **acerifolia** Dryand. — cult.; rr (NW)

PLUMBAGINACEAE

Limoniastrum

monopetalum* L. Boiss. in DC. — ext. ?; (Baudière, 1968); L

Limonium

algarvense Erben — (Baudière, 1968); I
bellidifolium (Gouan) Dumort. — r (I, NW)
echioides (L.) Mill. — c (I, NW)
ferulaceum (L.) Chaz. — rr (I)
girardianum (Guss.) Fourr. — r (I)
narbonense Mill. — c (I, I)
virgatum (Willd.) Fourr. subsp. **virgatum** — r (L, I)

Plumbago

capensis* Thunb. — cult.; r (NW)
europaea* L. — rr (NW)

POLYGALACEAE

Polygala

rupestris* Pourr. — rr (NW)

POLYGONACEAE

Polygonum

aviculare L. — c (L, C, I)
maritimum L. — r (L, I, NW)

Rumex

acetosella L. subsp. **angiocarpus** Murb. — c (C, I)
bucephalophorus* L. — rr (NW)
crispus L. — c (C, I)
pulcher* L. — r (NW)
roseus L. — (Barrière, 1975); I

PORTULACACEAE

Portulaca**oleracea** L. — cc (L, C, I, NW)

PRIMULACEAE

Anagallis**arvensis** L. subsp. **arvensis** — c (L, C, I)**arvensis** L. subsp. **foemina*** (Mill.) Schinz et Thell. — rr (NW)**Asterolinon****linum-stellatum** (L.) Duby in DC. — c (L, C, I, NW)**Samolus****valerandi*** L. — r (NW)

PUNICACEAE

Punica**granatum** L. — r (I, NW)

RANUNCULACEAE

Clematis**flammula*** L. — rr (NW)**Ranunculus****sardous** Crantz subsp. **trilobus*** (Desf.) Rouy et Fouc. — rr (NW)

RESEDACEAE

Reseda**alba** L. subsp. **alba** — cc (L, C, I, NW)**lutea*** L. — c (NW)**phyteuma** L. — c (C, I)

RHAMNACEAE

Rhamnus**alaternus*** L. — c (NW)

ROSACEAE

Crataegus**monogyna*** Jacq. — rr (NW)**Cydonia****oblonga*** Mill. — cult. i subesp.; rr (NW)**Potentilla****reptans** L. — r (I, NW)**Prunus****armeniaca*** L. — cult.; NW**dulcis*** (Mill.) D. A. Webb — cult. i subesp.; r (NW)**spinosa*** L. — r (NW)**Pyracantha****coccinea** M. J. Roemer — c (C, NW)**crenulata*** (D. Don.) M. Roem. — c (NW)**Pyrus****malus** subsp. **mitis** (Wallr.) Syme — cult.; r (C)**Rosa****agrestis*** Savi — r (NW)**canina** L. subsp. **canina*** — r (NW)**Rubus****ulmifolius** Schott — c (C, NW)**Sanguisorba****minor** Scop. — c (I, NW)**Sorbus****domestica*** L. — cult. i subesp.; rr (NW)

RUBIACEAE

Crucianella**angustifolia*** L. — rr (NW)**maritima** L. — r (L)**Galium****aparine** L. — ccc (C, I, NW)**lucidum** All. subsp. **lucidum*** — rr (NW)**maritimum** L. — (Baudière, 1968); C**murale** (L.) All. — rr (C)**palustre** L. — rrr (C)**parisiense** L. — rr (I)**verrucosum*** Huds. — rr (NW)**verum*** L. — rr (NW)**Rubia****peregrina** L. subsp. **longifolia** (Poiret) O. Bolòs — r (I)**peregrina** L. subsp. **peregrina*** — r (NW)**tinctorum** L. — rr (I, NW)**Sherardia****arvensis** L. — cc (L, C, I, NW)**Valantia****muralis** L. — cc (L, C, I, NW)**hispida** L. — (Conill, 1933); I

RUTACEAE

Ruta**chalepensis** L. subsp. **angustifolia** (Pers.) Cout. — c (I, NW)**montana** (L.) L. — (Conill, 1933); I

SALICACEAE

Populus**alba** L. — r (C)**×canadensis** Moench. — cult. i subesp.; r (C)

nigra L. — cult. i subesp.; r (C)

nigra L. cv. *italica* — cult. i subesp.; r (C)

SANTALACEAE

Osyris

alba* L. — r (NW)

SCROPHULARIACEAE

Antirrhinum

orontium L. — r (C, NW)

Linaria

arvensis (L.) Desf. subsp. **arvensis** — rr (C)

arvensis (L.) Desf. subsp. **simplex** (Willd.) Lange in Willk. et Lange — rr (I)

Myoporum

tenuifolium G. Forster — cult. i subesp.; r (I)

Scrophularia

canina L. subsp. **canina** — c (L, I)

Verbascum

boerhavii L. — rr (C, I)

sinuatum L. — c (I, NW)

Veronica

arvensis L. — r (C, NW)

beccabunga* L. — rr (NW)

hederifolia L. — rr (C)

persica Poir. in Lam. — rr (C)

polita Fries — rr (C)

SIMAROUBACEAE

Ailanthus

altissima (Mill.) Swingle — subesp.; r (C, NW)

SOLANACEAE

Datura**stramonium** L. — rr (C, I)**Hyoscyamus****albus** L. — rr (L, NW)**Lycium****europaeum** L. — rrr (I)**Nicotiana****glauca** R. C. Graham — rr (C, I)**Solanum****chenopodioides** Lam. — r (I)**lycopersicum** L. — subesp.; rr (I)**nigrum** L. subsp. **miniaturum** (Willd.) Hartm. — r (I)**nigrum** L. subsp. **nigrum** — c (C, I)

TAMARICACEAE

Tamarix**africana** Poiret — rrr (I)**anglica** Webb — r (C)**canariensis** Willd. — c (C, NW)**parviflora** DC. — subesp.; r (C, NW)**ramosissima*** Ledeb. — subesp.; r (NW)

URTICACEAE

Parietaria**lusitanica*** L. — rrr (NW)**officinalis** L. — ccc (C, I, NW)**Urtica****urens** L. — rr (I)

VALERIANACEAE

Centranthus**calcitrapae** (L.) Dufresne — r (I, NW)**ruber** (L.) DC. — cc (C, I, NW)

VERBENACEAE

Verbena**officinalis** L. — r (I)**Vitex****agnus-castus** L. — cult. i subesp.; rr (C)

VITACEAE

Parthenocissus**quinquefolia** (L.) Planchon — cult. i subesp.; r (C)**Vitis****rupestris** Schel. — subesp.; r (L, NW)**vinifera*** L. — subesp.; r (NW)

ZYGOPHYLLACEAE

Tribulus**terrestris** L. — c (C, I)

MONOCOTYLEDONEAE

AGAVACEAE

Agave**americana** L. — cult. i subesp.; L, C, NW

Yucca**filamentosa*** L. — cult. i subesp.; r (NW)**gloriosa** L. — cult. i subesp.; r (C, NW)

ALISMATACEAE

Alisma**plantago-aquatica** L. — rr (I)

AMARYLLIDACEAE

Narcissus**assoanus*** Duf. — rrr (NW)**dubius*** Gouan — r (NW)**×pujolii*** Font Quer (*N. assoanus* × *dubius*) — rrr (NW)**tazetta** L. — rrr (C)**Pancratium****maritimum** L. — rr (L)

CANNACEAE

Canna**indica** L. — cult. i subesp.; rr (C)

CYPERACEAE

Carex**divisa** Huds. — c (I)**extensa** Good — c (I)**halleriana*** Asso — rr (NW)**riparia** Curtis — (Conill, 1933); I**vulpina** L. — rr (C)**Cyperus****alternifolius** L. subsp. **flabelliformis** (Rottb.) Kük. — subesp.; rr (I)**capitatus** Vandelli — rr (L)

longus L. — rr (C)
rotundus L. — r (C)

Scirpus

holoschoenus L. — c (I, NW)
maritimus L. — r (I)

IRIDACEAE

Gladiolus

communis* L. — rrr (NW)

Iris

germanica L. — r (C, NW)
lutescens Lam. subsp. **chamaeiris*** (Bertol.) O. Bolòs et Vigo — r (NW)
pseudacorus L. — rr (C)
spuria L. subsp. **maritima*** P. Fourn. — rrr (NW)

JUNCACEAE

Juncus

acutus L. — cc (L, I, NW)
bufonius L. subsp. **bufonius** — r (I)
compressus Jacq. subsp. **gerardi** (Loisel. in Desv.) Rouy — r (I)
maritimus Lam. — c (L, I)
subulatus Forsk. — c (L, I, NW)

JUNCAGINACEAE

Triglochin

bulbosum L. subsp. **barrelieri** (Loisel.) Rouy — (Conill, 1933); I
maritimum L. — (Conill, 1933); I

LILIACEAE

Allium

ampeloprasum L. subsp. **ampeloprasum** — r (L, C, NW)

ampeloprasum L. subsp. **bimetrale*** (Gand.) Hayek — rrr (NW)
neapolitanum Cyrillo — r (C)
paniculatum* L. — rr (NW)
roseum L. — r (I, NW)

Aloe

maculata* All. — subesp.; r (NW)

Anthericum

liliago* L. — rr (NW)

Aphyllanthes

monspeliensis* L. — r (NW)

Asparagus

acutifolius* L. — r (NW)
officinalis L. — subesp.; rr (I)

Asphodelus

cerasiferus* Gay — r (NW)
fistulosus L. — c (L, C, I, NW)

Bellevalia

romana* (L.) Reichenb. — (Conill, 1933); L

Dipcadi

serotinum* (L.) Medic. — r (NW)

Muscari

comosum* (L.) Mill. — r (NW)
neglectum Guss. ex Ten. — c (I, NW)

Ruscus

aculeatus* L. — r (NW)

ORCHIDACEAE

Anacamptis

pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard — rr (NW)

Barlia

robertiana (Loisel.) Greuter — r (I, NW)

Himantoglossum

hircinum* (L.) Spreng. — rr (NW)

Ophrys

fusca Link — r (C, NW)

lutea* Cav. — r (NW)

scolopax* Cav. — rr (NW)

sphegodes Mill. — rr (I)

Serapias

lingua L. — rr (I)

vomeracea (Burm.) Briq. — rr (I, NW)

PALMACEAE

Phoenix

canariensis Chabaud — cult.; c (L, C)

Washingtonia

filifera (Linden) H. Wendl. — cult.; r (L, I)

POACEAE

Aegilops

geniculata Roth — c (L, C, I, NW)

Aeluropus

littoralis (Gouan) Parl. — r (I)

Agrostis

stolonifera L. — r (L, I)

Aira

caryophyllea L. — (Baudière, 1968); L

Alopecurus**bulbosus** Gouan — (Conill, 1933); I**Ammophila****arenaria** (L.) Link subsp. **arundinacea** (Husnot) H. Lindb. f. — r (L)**Arundo****donax** L. — r (I)**Avellinia****melchii** (Savi) Parl. — rr (I)**Avena****barbata** Pott ex Link in Schrad. — c (C, NW)**sterilis** L. subsp. **ludoviciana*** (Durieu) Nyman — r (NW)**sterilis** L. subsp. **sterilis** — c (C, I, NW)**Brachypodium****distachyon*** (L.) Beauv. — r (NW)**phoenicoides** (L.) Roem. et Schultes — c (I, NW)**retusum** (Pers.) Beauv. — c (I, NW)**Briza****maxima** L. — (I)**Bromus****diandrus** Roth — c (C, I, NW)**hordeaceus** L. — c (L, C, I, NW)**madritensis** L. — c (C, I)**racemosus** L. — rr (C)**rubens** L. — c (L, C, I, NW)**squarrosus** L. — rr (C)**Catapodium****marinum** (L.) F. T. Hubbard — r (L, I)**rigidum** (L.) F. T. Hubbard — c (L, C, I, NW)**Cortaderia****selloana** (Schult. et Schult. f.) Asch. et Graebn. — c (C, I, NW)

Corynephorus**canescens** (L.) Beauv. — r (L, I)**Cutandia****maritima** (L.) W. Barbey — rr (L)**Cynodon****dactylon** (L.) Pers — cc (L, C, I, NW)**Cynosurus****echinatus** L. — r (L, I)**Dactylis****glomerata** L. subsp. **hispanica** (Roth) Nyman — cc (L, C, I, NW)**Digitaria****sanguinalis** (L.) Scop. — r (C, NW)**Eleusine****tristachya** (Lam.) Lam. — r (C)**Elymus****elongatus** (Host) Runemark — (Barrière, 1975); I**farctus** (Viv.) Runemark ex Melderis — c (L)**hispidus** (Opiz) Melderis — rr (I)**pungens*** (Pers.) Melderis — rr (NW)**repens** (L.) Gould — c (I, NW)**Eragrostis****curvula** Nees — cult. i subesp.; rr (I)**Festuca****arundinacea** Schreb. — r (C, I)**Gaudinia****fragilis** (L.) Beauv. — rrr (I)**Hordeum****marinum** Huds. — r (I)**murinum** L. — cc (L, C, I, NW)

Hyparrhenia**hirta** (L.) Stapf in Oliver subsp. **hirta*** — rr (NW)**hirta** (L.) Stapf in Oliver subsp. **pubescens** (Vis.) Paunero — c (I, NW)**Koeleria****phleoides** (Vill.) Pers. — c (C, I, NW)**vallesiana*** (Honckeny) Gaud. — r (NW)**villosa** Pers. subsp. **villosa** — c (L, I)**Lagurus****ovatus** L. — r (L, I)**Lamarckia****aurea** (L.) Moench — rr (C)**Lolium****perenne*** L. — r (NW)**rigidum*** Gaud. — rr (NW)**Melica****ciliata** L. — c (C, I)**Oryzopsis****miliacea** (L.) Asch. et Graebn. — cc (C, I, NW)**Parapholis****filiformis** (Roth) C. E. Hubbard — r (L, I)**incurva** (L.) C. E. Hubbard — r (I)**Paspalum****dilatatum** Poir. in Lam. — r (C, NW)**Phleum****arenarium** L. — rrr (I)**paniculatum*** Huds. — (Conill, 1933); L**Phragmites****australis** (Cav.) Steudel — cc (C, I, NW)**Poa****annua** L. — c (C, I, NW)**pratensis** L. subsp. **angustifolia** (L.) Gaud. — r (I)

Polypogon**maritimus** Willd. — (Baudière, 1968); I**monspeiliensis** (L.) Desf. — r (C, I)**Puccinellia****festuciformis** (Host) Parl. — rr (I)**Saccharum****spontaneum** L. — c (C, I)**Schismus****barbatus** (L.) Thell. — rr (C)**Schoenus****nigricans** L. — rr (I)**Setaria****pumila** (Poirot) Schultes in Schultes et Schultes f. — r (C, I)**verticillata** (L.) Beauv. — c (C, NW)**Sorghum****halepense** (L.) Pers. — r (C, NW)**Spartina****versicolor** E. Fabre — ext.?; (Baudière, 1968); C**Sphenopus****divaricatus** (Gouan) Reichenb. — (Amigó, 1991); I**Sporobolus****indicus** (L.) R. Br. — r (C)**pungens** (Schreb.) Kunth — cc (L, NW)**Triticum****aestivum** L. — rr (I)**Vulpia****bromoides*** (L.) Gray — (Conill, 1933); L**ciliata** Dumort. — rr (I)**membranacea** (L.) Dumort. subsp. **fasciculata** (Forsk.) O. Bolòs, R. M. Masalles et Vigo — r (I)

muralis (Kunth) Nees — rr (I)
myuros (L.) C. C. Gmel. — rr (C)

POSIDONIACEAE

Posidonia
oceanica (L.) Delile. — (L)

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton
pectinatus L. — rr (C, I)

RUPPIACEAE

Ruppia
maritima L. — (Baudière, 1968); I

SMILACACEAE

Smilax
aspera* L. — c (NW)

ZANNICHELLIACEAE

Cymodocea
nodosa (Ucria) Asch. — (Conill, 1933); I

Zannichellia
palustris L. — (Barrière, 1975); I

ZOSTERACEAE

Zostera
marina L. — c (I)
noltii Hornem. — cc (I)

ÍNDEX DE FAMÍLIES I GÈNERES

- Acacia*, 36
ACANTHACEAE, 20
Acanthus, 20
Aegilops, 55
Aeluropus, 55
Aetheorhiza, 23
AGAVACEAE, 51
Agave, 51
Agrostis, 55
Ailanthus, 49
Aira, 55
AIZOACEAE, 20
Ajuga, 40
Alisma, 52
ALISMATACEAE, 52
Alkanna, 28
Allium, 53
Aloe, 54
Alopecurus, 56
Althaea, 42
Alyssum, 28
AMARANTHACEAE, 21
Amaranthus, 21
AMARYLLIDACEAE, 52
Ammophila, 56
Anacamptis, 54
ANACARDIACEAE, 21
Anacyclus, 23
Anagallis, 46
Anchusa, 28
Andryala, 23
Anthemis, 23
Anthericum, 54
Antirrhinum, 49
Aphyllanthes, 54
APIACEAE, 21
Apium, 21
APOCYNACEAE, 22
Aptenia, 20
Arabidopsis, 28
ARALIACEAE, 22
Arenaria, 31, 56
Argyrolobium, 36
Aristolochia, 22
ARISTOLOCHIACEAE, 22
Artemisia, 23
Arthrocnemum, 33
Arundo, 56
ASCLEPIADACEAE, 23
Asparagus, 54
Asphodelus, 54
Asplenium, 19
Aster, 23
ASTERACEAE, 23
Asteriscus, 23
Asterolinon, 46
Atriplex, 33
Avellinia, 56
Avena, 56
Baccharis, 23
Barlia, 55
Bassia, 33
Bellevia, 54
Bellis, 23
Beta, 33
Bidens, 24
Blackstonia, 39
BORAGINACEAE, 28
Brachypodium, 56

Brassica, 29
 BRASSICACEAE, 28
Briza, 56
Bromus, 56
Bryonia, 35
Buddleja, 30
 BUDDLEJACEAE, 30
Bupleurum, 21

Cachrys, 21
 CACTACEAE, 30
Cakile, 29
Calendula, 24
 CALLITRICHACEAE, 30
Callitriche, 30
Calystegia, 34
Campanula, 31
 CAMPANULACEAE, 31
Camphorosma, 33
Canna, 52
 CANNACEAE, 52
 CAPRIFOLIACEAE, 31
Capsella, 29
Cardamine, 29
Carduus, 24
Carex, 52
Carlina, 24
Carpobrotus, 20
Carthamus, 24
 CARYOPHYLLACEAE, 31
Casuarina, 32
 CASUARINACEAE, 32
Catapodium, 56
 CELASTRACEAE, 32
Centaurea, 24
Centaurium, 39
Centranthus, 51
Cephalaria, 35
Cerastium, 31
Ceratonia, 36
Ceterach, 19

Chamaemelum, 24
Cheiranthus, 29
 CHENOPODIACEAE, 33
Chenopodium, 33
Chondrilla, 24
Cichorium, 24
Cirsium, 24
 CISTACEAE, 34
Clematis, 46
Clypeola, 29
 CNEORACEAE, 34
Cneorum, 34
 CONVULVULACEAE, 34
Convolvulus, 34
Conyza, 24
Coronopus, 29, 44
Corrigiola, 31
Cortaderia, 56
Corynephorus, 57
Crassula, 57
 CRASSULACEAE, 34
Crataegus, 47
Crepis, 24
Cressa, 34
Crithmum, 21
Crucianella, 48
Cucurbita, 35
 CUCURBITACEAE, 35
 CUPRESSACEAE, 19
Cupressus, 19
Cuscuta, 34
Cutandia, 57
Cydonia, 47
Cymodocea, 60
Cynanchum, 23
Cynodon, 57
Cynoglossum, 28
Cynosurus, 57
 CYPERACEAE, 52
Cyperus, 52

- Dactylis*, 57
Datura, 50
Daucus, 21
Dianthus, 31
Digitaria, 57
Dipcadi, 54
Diplotaxis, 29
 DIPSACACEAE, 35
Dorycnium, 36

Ecballium, 35
Echinophora, 21
Echinops, 25
Echium, 28
 ELAEAGNACEAE, 35
Elaeagnus, 35
Eleusine, 57
Elymus, 57
Ephedra, 20
 EPHEDRACEAE, 20
Epilobium, 43
 EQUISETACEAE, 19
Equisetum, 19
Eragrostis, 57
Erica, 36
 ERICACEAE, 36
Erodium, 39
Erophila, 29
Eruca, 29
Eryngium, 21
Euphorbia, 36
 EUPHORBIACEAE, 36
Evax, 25
Evonymus, 32

 FABACEAE, 36
 FAGACEAE, 39
Ferula, 22
Festuca, 57
Ficus, 42
Filago, 25

Frankenia, 39
 FRANKENIACEAE, 39
Fumana, 34
Fumaria, 43

Galactites, 25
Galium, 48
Gaudinia, 57
Gazania, 25
Genista, 37
 GENTIANACEAE, 39
 GERANIACEAE, 39
Geranium, 40
Gladiolus, 53
Glaucium, 43
Gnaphalium, 25
 GUTTIFERAE, 40

Hedera, 22
Hedynois, 25
Helianthemum, 34
Helichrysum, 25
Heliotropium, 28
Herniaria, 31
Himantoglossum, 55
Hippocrepis, 37
Hippophae, 35
Hirschfeldia, 29
Hordeum, 57
Hornungia, 29
Hymenolobus, 29
Hyoscyamus, 50
Hyparrhenia, 58
Hypecoum, 44
Hypericum, 40
Hypochoeris, 25

Inula, 25
 IRIDACEAE, 53
Iris, 53

Jasione, 31
Jasminum, 42
 JUNCACEAE, 53
 JUNCAGINACEAE, 53
Juncus, 53
Juniperus, 19

Kochia, 33
Koeleria, 58

Lactuca, 26
Lagurus, 58
Lamarckia, 58
 LAMIACEAE, 40
Lamium, 40
Lathyrus, 37
 LAURACEAE, 41
Laurus, 41
Lavandula, 40
Lavatera, 42
Leontodon, 26
Lepidium, 26, 30
Lepidium, 26, 30
Leuzea, 26
 LILIACEAE, 53
Limoniastrum, 45
Limonium, 45
 LINACEAE, 41
Linaria, 49
Linum, 41
Lolium, 58
Lonicera, 31
Lotus, 37
Ludwigia, 43
Lupinus, 37
Lycium, 50
Lycopus, 40
 LYTHRACEAE, 41
Lythrum, 41

Malcolmia, 30

Malva, 42
 MALVACEAE, 42
Maresia, 30
Marrubium, 40
Matthiola, 30
Medicago, 37
Melia, 42
 MELIACEAE, 42
Melica, 58
Melilotus, 37
Mentha, 40
Mercurialis, 36
Mesembryanthemum, 20
 MORACEAE, 42
Morus, 42
Muscari, 54
Myoporum, 49
Myosotis, 28

Narcissus, 52
Nerium, 22
Nicotiana, 50

Oenothera, 43
Olea, 42
 OLEACEAE, 42
 ONAGRACEAE, 43
Onobrychis, 37
Ononis, 38
Onopordum, 26
Ophrys, 55
Opuntia, 30
 ORCHIDACEAE, 54
Ornithopus, 38
 OROBANCHACEAE, 43
Orobanche, 43
Oryzopsis, 58
Osyris, 49
Otanthus, 26
 OXALACEAE, 43
Oxalis, 43

Pallenis, 26
 PALMACEAE, 55
Pancratium, 52
Papaver, 44
 PAPAVERACEAE, 43
Parapholis, 58
Parietaria, 50
Paronychia, 31
Parthenocissus, 51
Paspalum, 58
Passiflora, 44
 PASSIFLORACEAE, 44
Periploca, 23
Petrorrhagia, 31
Phagnalon, 26
Phillyrea, 42
Phleum, 58
Phlomis, 40
Phoenix, 55
Phragmites, 58
Phytolacca, 44
 PHYTOLACCACEAE, 44
Picris, 26
 PINACEAE, 20
Pinus, 20
Pistacia, 21
 PITTOSPORACEAE, 44
Pittosporum, 44
 PLANTAGINACEAE, 44
Plantago, 44
 PLATANACEAE, 45
Platanus, 45
 PLUMBAGINACEAE, 45
Plumbago, 45
Poa, 58
 POACEAE, 55
 POLIPODIACEAE, 19
Polycarpon, 32
Polygala, 45
 POLYGALACEAE, 45
 POLYGONACEAE, 45

Polygonum, 45
Polypogon, 59
Populus, 48
Portulaca, 46
 PORTULACACEAE, 46
Posidonia, 60
 POSIDONIACEAE, 60
Potamogeton, 60
 POTAMOGETONACEAE, 60
Potentilla, 47
 PRIMULACEAE, 46
Prunus, 47
Pseudorlaya, 22
Psoralea, 38
Pteridium, 19
Puccinellia, 59
Pulicaria, 26
Punica, 46
 PUNICACEAE, 46
Pyracantha, 47
Pyrus, 47

Quercus, 39

 RANUNCULACEAE, 46
Ranunculus, 46
Raphanus, 30
Reichardia, 26
Reseda, 46
 RESEDACEAE, 46
 RHAMNACEAE, 47
Rhamnus, 47
Rosa, 47
 ROSACEAE, 47
Rosmarinus, 40
Rubia, 48
 RUBIACEAE, 48
Rubus, 47
Rumex, 45
Ruppia, 60
 RUPPIACEAE, 60

Ruscus, 54

Ruta, 48

RUTACEAE, 48

Saccharum, 59

Sagina, 32

SALICACEAE, 48

Salicornia, 33

Salsola, 33

Salvia, 40

Samolus, 46

Sanguisorba, 47

SANTALACEAE, 49

Santolina, 27

Sarothamnus, 38

Satureja, 41

Scabiosa, 35

Scandix, 22

Schismus, 59

Schoenus, 59

Scirpus, 53

Scolymus, 27

Scorpiurus, 38

Scorzonera, 27

Scrophularia, 49

SCROPHULARIACEAE, 49

Sedum, 35

Senecio, 27

Serapias, 55

Setaria, 59

Sherardia, 48

Sideritis, 41

Silene, 32

Silybum, 27

SIMAROUBACEAE, 49

Sisymbrium, 30

SMILACACEAE, 60

Smilax, 60

Smyrniium, 22

SOLANACEAE, 50

Solanum, 50

Sonchus, 27

Sorbus, 47

Sorghum, 59

Spartina, 59

Spergularia, 32

Sphenopus, 59

Sporobolus, 59

Stachys, 41

Staehelina, 27

Stellaria, 32

Suaeda, 33

TAMARICACEAE, 50

Tamarix, 50

Taraxacum, 27

Telephium, 32

Tetragonolobus, 38

Teucrium, 41

Thymus, 41

Tolpis, 27

Torilis, 22

Tragopogon, 27

Tribulus, 51

Trifolium, 38

Triglochin, 53

Trigonella, 38

Triticum, 59

Ulex, 38

Umbilicus, 35

Urospermum, 27

Urtica, 50

URTICACEAE, 50

Valantia, 48

VALERIANACEAE, 51

Verbascum, 49

Verbena, 51

VERBENACEAE, 51

Veronica, 49

Vicia, 39

Vinca, 22
VITACEAE, 51

Vitex, 51
Vitis, 51
Vulpia, 59

Washingtonia, 55

Xanthium, 28

Xeranthemum, 28

Yucca, 52

Zannichellia, 60

ZANNICHELLIACEAE, 60

Zostera, 60

ZOSTERACEAE, 60

ZYGOPHYLLACEAE, 51

BIBLIOGRAFIA

- AMIGÓ, J. J. (1991). *Lido du Barcarès et rive est du bassin de Salses*. Perpinyà: Naturalia Ruscinonensia: Délégation Régionale à l'Architecture et à l'Environnement Languedoc-Roussillon. 17 p.
- BARRIÈRE, R. (1975). *Recherches sur la végétation du site des Dosses*. Memòria per obtenir el diploma d'estudis superiors de botànica. Université des Sciences et Techniques du Languedoc. 118 p.
- BAUDIÈRE, A.; ROZAUD, C.; SIMONNEAU, P. (1975). «Les groupements à *Limnias-trum monopetalum* (L.) Boiss. du littoral Audois». *Colloques Phytosociologiques*, núm. 4, p. 43-62.
- BAUDIÈRE, A.; SIMONNEAU, P. (1968a). «Étude phytosociologique du cordon littoral de Barcarès-Leucate». *Vie et Milieu*, núm. 19 (1.C), p. 11-48.
- (1968b). «Sur une station à *Cressa cretica* dans la Salanque roussillonnaise». *Le Monde des Plantes*, núm. 358, p. 13-14.
- (1974). «Les groupements à *Corynephorus canescens* (L.) P. Beauv. et à *Ephedra distachya* L. du littoral roussillonnais». *Vie et Milieu*, núm. 24 (1.C), p. 21-42.
- BAUDIÈRE, A.; SIMONNEAU, J.; SIMONNEAU, P. (1973). «Contribution à l'étude de la végétation halophile de la plaine du Roussillon». *Laboratoire de Botanique Méditerranéenne et Pyrénéo-Alpine* [Perpinyà: Groupe de Recherches Interdisciplinaires sur les Terrains Salés], comunicació 3, p. 1-143.
- BAUDIÈRE, A.; SIMONNEAU, P.; VOELCKEL, Ch. (1975). «Les groupements à *Arthrocnemum glaucum* (Del.) Ung.-Sternb. de la plaine du Roussillon». *Colloques Phytosociologiques*, núm. 4, p. 63-77.
- BIOTOPE (2008). *Inventaire et cartographie au titre de la Directive Habitats du site Natura 2000 de l'étang de Salses-Leucate*. Aude: Syndicat Mixte Rivage Salses-Leucate. 73 p.
- BOLÒS, O. de (1998). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans: Primera compilació general*. Part I i II. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- BOLÒS, O. de; VIGO, J. (1984-2001). *Flora dels Països Catalans*. Barcelona: Barcino. 4 v.
- BOLÒS, O. de; VIGO, J.; MASALLES, R. M.; NINOT, J. M. (2005). *Flora manual dels Països Catalans*. 3a ed. Barcelona: Pòrtic. 1.310 p.
- BRAUN-BLANQUET, J.; ROUSSINE, N.; NÈGRE, R. (1952). *Les groupements végétaux de la France méditerranéenne*. Montpellier: Centre National de la Recherche Scientifique.
- CAMARASA, J. M. (1989). *Botànica i botànics dels Països Catalans*. Barcelona: Enciclopèdia Catalana. 258 p.

- CONESA, J. A. (1997). *Tipologia de la vegetació: anàlisi i caracterització*. Lleida: Universitat de Lleida: F. V. Libros. 407 p.
- CONILL, L. (1933). «Végétation de la Salanque et des Corbières Orientales Roussillonnaises». *Bulletin de la Société Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées-Orientales*, núm. 57, p. 189-260.
- ERBEN, M. (1978). «Die Gattung *Limonium* im südwestmediterranen Raum». *Mitteilungen (aus) der Botanischen Staatssammlung München*, núm. 14, p. 361-631.
- FLAHAULT, Ch. (1891). «Notice sur Paul Oliver». *Bulletin de la Société Botanique de France*, núm. XXXVIII (session extraordinaire à Collioure), p. XX-XXII.
- FONT, X.; CÁCERES, M. de; GARCÍA, R. (2010). *VegAna: Eines d'edició i anàlisi de la vegetació* [en línia]. Barcelona: Universitat de Barcelona: Generalitat de Catalunya. <<http://biodiver.bio.ub.es/vegana/catala/index.html>> [Consulta: desembre 2010].
- GAUTIER, G. (1875). «Herborisation aux îles de l'étang de Leucate, près de Narbonne, le 16 mai et le 14 juin 1875». *Bulletin de la Société Botanique de France*, núm. 22 (3), p. 300-310.
- (1898). *Catalogue raisonné de la flore des Pyrénées-Orientales*. Perpinyà: Societé Agricole, Scientifique et Littéraire des Pyrénées-Orientales.
- LAURENT, G. (1932). *La végétation des terres salées du Roussillon*. Tolosa: Impr. Jean. 304 p.
- ORCA (1985-2008). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Vol. 1-15. Compilació a cura d'O. de Bolòs, X. Font, X. Pons i J. Vigo. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- TELA BOTANICA (2010). *Flore électronique* [en línia]. <<http://www.tela-botanica.org>> [Consulta: desembre 2010].
- TUTIN, T. G.; HEYWOOD, V. D.; BURGESS, N. A.; VALENTINE, D. H.; WALTERS, S. M.; WEBB, D. A.; MOORE, D. M. (1964-1980). *Flora europaea*. Cambridge: Cambridge University Press. 5 v.

ÍNDIX GENERAL

Generalitats	5
Situació i relleu	5
Substrat geològic i sòls	7
Clima	8
Vegetació	8
Subdivisions del quadrat	12
Investigacions botàniques precedents	14
Presentació de les dades del catàleg florístic	15
Abreviacions	17
 Catàleg de les plantes vasculars	19
Pteridophyta	19
Gymnospermae	19
Angiospermae	20
Dicotyledoneae	20
Monocotyledoneae	51
 Índex de famílies i gèneres	61
 Bibliografia	69

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.
17. **Isona (Estanys de Basturs) (quadrat UTM 31T CG36)**, per Josep A. CONESA i MOR i Joan PEDROL i SOLANES. 2008.
18. **Estany de Salses (quadrat UTM 31T EH04)**, per Toni BUIRA i CLUA, Rafel BALADA i LLASAT i Claude SASTRE. 2012.

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 1816 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 dels 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 dels Països Catalans.** Vol. 13: **Mapes del 3039 al 3314.** Compilació a cura d'Oriol de Bolòs, Xavier Font i Josep Vigo. 2004.

14. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans.** Vol. 14: **Mapes del 3315 al 3602.** Compilació a cura de Xavier Font i Josep Vigo. 2007.
15. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans.** Vol. 15: **Mapes del 3603 al 3878.** Compilació a cura de Xavier Font i Josep Vigo. 2008.
16. **Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans.** Vol. 16: **Mapes del 3879 al 4113.** Compilació a cura de Xavier Font i Josep Vigo. 2010.



ISBN: 978-84-9965-129-3



9 788499 651293