



Catàleg de flora
vascular de la Garrotxa

*Catàleg de
flora vascular
de la Garrotxa*

OLIVER, X. 2015

Catàleg de flora vascular de la Garrotxa

Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural

OLIVER, X.. 2015. Catàleg de flora vascular de la Garrotxa. Catàlegs del Patrimoni Natural. 1. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Olot.

© Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, filial de l'Institut d'Estudis Catalans, per aquesta edició.

C/ Fontanella, 3 17800 Olot (Girona)

<http://ichnugarrotxa.iec.cat/ichnugarrotxa/index.php>

A/e: garrotxa.ichn@iec.cat

Primera edició: Olot, desembre de 2008

Impremta: Aubert Imprimeix

ISBN: 8-84-612-9926-3

Dipòsit legal: GI-185-2009

Fotografia de la portada (*Polygala vayredae*) i maquetació: XAVIER OLIVER.

Segona edició: Olot, desembre de 2008

La delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural recorda que el present catàleg és una síntesi del treball de molts botànics a la comarca, molt especialment aquells que han desenvolupat estudis exhaustius al territori, entre ells, els doctors †ORIOI DE BOLÒS, NEUS VILLEGAS i XAVIER VIÑAS.

El nostre agraïment a l'assessorament d'en LLORENÇ SÁEZ, NEUS VILLEGAS i XAVIER VIÑAS, així com poder consultar les bases de dades gestionades per XAVIER FONT. També volem agrair les citacions inèdites de plantes interessants per a la comarca d'en XAVIER BÉJAR, CARLOS MIGUEL CARBONELL, ISIDRE COS, RAMON CROS, INGA DRAKE, MIKE LOOCKWOOD, CHIRAPHAN MARKCHOO, LLUÍS RICH, ISABEL ROURA, ANDREU SALVAT, NEUS VILLEGAS, TOBY WILLETT i el Grup Orchis d'estudi d'orquídiades de la Garrotxa.

També volem fer esment de l'assessorament desinteressat de TRIAS I ASSOCIATS en el disseny de l'obra, d'Aubert Imprimeix en la maquetació i el suport logístic d'ISABEL MUNUJOS i de GLÒRIA DE CRUZ

Llibre editat gràcies al suport econòmic de la Diputació de Girona.

Són rigorosament prohibides, sense l'autorització escrita del titular del *copyright* la reproducció total o parcial d'aquesta obra per qualsevol procediment i suport incloent-hi la reprografia i el tractament informàtic. Les infraccions d'aquests

Continguts

Introducció	7
Metodologia	13
Diagnosi	15
El catàleg	17
Referències	147
Índex	155

Introducció

L'any 2005 la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural va elaborar una diagnosi sobre l'estat de coneixement del patrimoni botànic de la comarca (OLIVER 2006). S'analitzava el treball fet a la comarca fins aquell moment pels botànics tot indicant les principals mancances.

Des de llavors s'ha treballat per omplir els buits detectats establint línies de col·laboració amb diverses entitats.

En quant a flora vascular, tot i ser el grup més estudiat, es va constatar la necessitat de disposar d'un catàleg amb tots els tàxons citats a l'àmbit de la Garrotxa.

L'elaboració de catàlegs florístics permet fer difusió del nivell de coneixement de la flora d'una regió en un moment determinat. Sovint es pot enriquir amb dades d'altres persones que no s'havien pogut considerar i alhora dóna peu a que molts botànics i naturalistes que visiten la zona, amb el catàleg com a referència, puguin sumar noves aportacions que el completin i millorin.

Així doncs, els principals objectius d'aquest primer catàleg de la flora vascular de la Garrotxa són contribuir a un millor coneixement de la flora, promoure la recerca botànica i la divulgació del patrimoni botànic comarcal.

El catàleg es pot consultar en la web de la delegació de la Garrotxa de la ICHN.

Àmbit geogràfic

S'abasten els límits administratius de la Garrotxa però s'inclouen de manera diferenciada, tàxons presents en territoris de comarques veïnes que s'han citat a prop dels límits de la comarca, així com tàxons que són presents l'Alta Garrotxa, a l'àmbit del Ripollès i de l'Alt Empordà.

La Garrotxa

La comarca presenta un relleu abrupte amb una gran diversitat de tipus geomorfològics a causa dels diferents substrats existents. La part de l'Alta Garrotxa on dominen substrats sedimentaris (conglomerats, margues, gresos i especialment calcàries) presenta extenses zones càrstiques amb grans cingleres, altiplans, gorges i dolines. Alguns dels cursos fluvials que travessen aquest espai han deixat al descobert batòlits granítics on s'han constituït valls més amples. També enmig dels substrats sedimentaris existeixen afloraments de guixos, però que per les altes precipitacions de la zona no presenten una flora diferent.

A l'oest de l'Alta Garrotxa, a la comarca del Ripollès i a més altitud, existeixen esquistos que permeten l'aparició de plantes d'alta muntanya.

L'eix del Fluvià i els seus afluents constitueixen una plana al·luvial amb sediments quaternaris sobre substrats sedimentaris eocènics i especialment en el curs alt i mig substrats basàltics originats a partir de colades de lava i dipòsits de lapil·li i altres materials piroclàstics. El vulcanisme ha comportat un relleu molt més suau tant per ompliment de les valls per materials volcànics com pel barratge de cursos fluvials per les colades de lava i la formació de llacs que posteriorment s'han reblert tot formant extensions planeres, com per exemple la vall d'en Bas.

El sector oest de la comarca correspon a la serralada Transversal, amb altituds de fins a 1500 m, i el sector meridional, molt més baix, correspon a diferents serres i valls orientades al Ter. En ambdós territoris dominen les margues i gresos amb un relleu tabular.

Una flora i vegetació molt diversa

La topografia i la diversitat de substrats, l'acció de l'home, conjuntament amb la situació de la Garrotxa en els Pirineus orientals, regió amb una història biològica molt interessant, són els principals responsables de la gran diversitat de la flora comarcal, i del nombre elevat d'endemismes presents.

La diferència altitudinal dins de l'àmbit estudiat oscil·la entre els 120 m d'alçada de la Illa del Fuvjà, en el límit est de la comarca, fins als 1.515 m del Puigsacalm (serralada Transversal) i els 1557 m del Comanegra (Alta Garrotxa). Hi domina un clima mediterrani humit a

la majoria del territori, un clima de tipus atlàntic a la cubeta olotina, i un clima atlàntic de muntanya, especialment a la serralada Transversal, a l'oest, i també a l'extrem nord-occidental de la comarca. Però el territori està ple de particularitats locals com inversions tèrmiques i entrades de marinada, que amb el relleu configuren una gran diversitat de microclimes.

La intensa intervenció humana sobre el territori amb activitats agrícoles, ramaderes, forestals, industrials... ha incrementat la diversitat d'ambients i la importància de comunitats secundàries i espais oberts però també ha afectat, en alguns casos de manera greu, comunitats lligades als fons de valls i zones humides.

Moltes espècies introduïdes formen part de la flora comarcal i algunes d'elles inclús del paisatge, com en el cas dels boscos mixtos amb *Robinia pseudoacacia*, dels herbassars d'*Helianthus tuberosus* en els rius, o de les catifes d'*Aster pilosus* recobrint pastures, camps i marges de carreteres. En total s'han trobat a la comarca 217 espècies al·lòctones introduïdes.

Comunitats mediterrànies, medioeuropees i d'alta muntanya

Les parts altes de la serralada Transversal, a l'oest de la comarca, i una petita part de l'Alta Garrotxa més occidental presenten flora i comunitats vegetals pròpies dels estatges montans i altimontans del Prepirineu i Pirineu, amb boscos frescals de roure martinenc (*Quercus pubescens*) i fagedes (boscos de *Fagus*

sylvatica), i prats i landes mesòfiles (aliances *Cynosurion*, *Mesobromion* i *Calluno-Genistion*). Inclús en les parts culminants es troba algun pi negre (*Pinus uncinata*) relicte, i alguna altra planta d'alta muntanya (*Endressia pyrenaica*, *Arnica montana* o *Genista anglica*).

En canvi, una bona part del nord, l'est i sudest de la Garrotxa, de clima mediterrani, amb sequeres estivals importants, presenta una flora i vegetació mediterrània típica del litoral, amb boscos d'alzines (*Quercus ilex*) i de pi blanc (*Pinus halepensis*) i amb moltes espècies termòfiles. Fins i tot a la part meridional de la comarca es poden observar alguns exemplars de murtra (*Myrtus communis*).

La cubeta olotina, amb un nivell freàtic força superficial, amb inversions tèrmiques i tempestes d'estiu que atenuen la sequera estival, és rica en comunitats vegetals medioeuropees, força rares a la Catalunya sudpirinenca. Un exemple en són els boscos mixtes higròfils, on domina sovint el roure pènel (*Quercus robur*) i amb alguna espècie relicte com *Isopyrum thalictroides*, *Polygonatum multiflorum* o *Luzula pilosa*.

La resta de la comarca, amb un clima submediterrani, de transició entre el mediterrani litoral i els més humits de la cubeta olotina i les parts altes de les muntanyes, presenten boscos muntanyencs d'alzines (*Quercus ilex*) i rouredes de roure martinenc (*Quercus pubescens*).

El paisatge vegetal

La vegetació climàtica de la Garrotxa està formada per diferents complexos de vegetació. Per a cada complex de vegetació hi ha una associació vegetal climàtica que seria la que dominaria pel clima d'aquella zona sinó hi hagués cap pertorbació humana o anomalia edàfica o microclimàtica.

Cada comunitat vegetal climàtica porta associades tota una sèrie de comunitats vegetals secundàries (matollars, prats...) que resulten dels processos de degradació de la clímax, i altres comunitats potencials distintes perquè ocupen indrets amb característiques diferents que les condicionen fortament com una major humitat per un curs fluvial, per exemple.

Els boscos

Els alzinars de la comarca (aliança *Quercion ilicis*) dominen a les zones més mediterrànies que pateixen sequera estival.

Podem distingir els alzinars litorals (*Viburno-Quercetum ilicis*), situats en general cap l'est, tant al nord com al sud de la comarca, entre 120 i 900 m, sobre substrats calcaris i àcids.

A les zones més frescals de la comarca, normalment a més altitud, dominen els alzinars muntanyencs (*Asplenio-Quercetum ilicis*). Per sota de les alzines són presents ja espècies més submediterrànies pròpies de les rouredes de roure martinenc.

En zones encara més frescals apareixen les rouredes de roure martinenc (aliança *Quercion pubescenti-petraeae*), amb espècies basòfiles sobre substrats calcaris (*Buxo-Quercetum pubescentis*) o amb espècies acidòfiles sobre substrats àcids (*Pteridio-Quercetum pubescentis*).

El algunes zones, sobre substrats àcids i amb una certa humitat però amb sòls no gaire rics, apareixen rouredes acidòfiles (aliança *Quercion robori-petraeae*). En fondals de torrents en àrees mediterrànies tenim les rouredes de roure africà (*Carici-Quercetum canariensis*) i en planes més humides i frescals, al voltant d'Olot, les rouredes de roure pènel (*Teucrio-Quercetum petraeae subsp. quercetosum roboris*).

Existeixen dos tipus de boscos hígròfils de l'aliança *Carpinion betuli* a la comarca: les avellanoses (*Polysticho-Coryletum*) pròpies de torrenteres i els boscos mixtes amb roure pènel (*Isopyro-Quercetum roboris*) que ocupen la plana olotina i fondals obacs de valls. De fagedes (aliança *Fagion sylvaticae*) destaca per superfície la fageda amb boix (*Buxo-Fagetum*) però també en trobem d'altres com les fagedes amb el-lèbor verd (*Helleboro-Fagetum*), amb pèl de boc (*Luzulo-Fagetum*) sobre substrats àcids, i amb joliu (*Scillo-Fagetum*) en sòls més rics i ambients més humits, especialment a la serralada Transversal.

Altres boscos presents però amb menys importància respecte a superfície són els boscos de ribera. Les vernedes (aliança *Alno-Padion*)

són pròpies de cursos fluvials regulars amb predomini del vern (*Alnus glutinosa*). Normalment en rius de llera ampla, per dintre de les franges de verns, o soles si no existeixen vernedes, trobem bosquines de sargues (*Salix elaeagnos*) i saulics (*Salix purpurea*) del *Saponario-Salicetum purpureae* (aliança *Salicion triandrae-fragilis*). A la zona més mediterrània trobem més presència de pollancre (*Populus nigra* i altres), àlbers (*Populus alba*), salzes (*Salix alba*), i inclús des de la plana oriental penetra algun bosquet de tamarius (*Tamarix canariensis*, *T. gallica*).

Un bosc interessant especialment en la zona mediterrània, però molt castigat per l'establiment de camps a la vora del riu, són les omedes (*Lithospermo-Ulmetum minoris*). Es tracta de boscos d'om (*Ulmus minor*) que sovint porten associats matollars de ginestó (*Clematido-Osyrietum albae*). A la zona més atlàntica de la comarca aquesta franja exterior d'oms és substituïda per boscos hígròfils (*Isopyro-Quercetum roboris*) de freixe (*Fraxinus excelsior*), til·ler de fulla petita (*Tilia cordata*), auró blanc (*Acer campestre*) i roure pènel (*Quercus robur*).

Brolles i matollars

La brolla és una formació vegetal típicament mediterrània. Sobre substrats calcaris apareixen garrigues (*Quercetum cocciferae*) o brolles calcícoles (aliança *Rosmarino-Ericion*), normalment de romaní i bruc d'hivern (aliança *Rosmarino-Lithospermetum*) i

sobre substrat àcid hi podem observar les brolles silicícules (aliança *Cistion ladaniferi*).

Sobre sòls profunds, normalment camps abandonats, sovint es constitueixen matollars de ginesta (*Spartium junceum*). En situacions més frescals, i en general sobre sòls àcids, es poden observar matollars del *Prunello-Sarothamnetum* (aliança *Sarothamnion scoparii*) dominats per la gòdua o ginestell (*Sarothamnus scoparius*) que sovint s'embarbessen, o landes de bruguerola del *Chamaecytiso-Callunetum* (aliança *Calluno-Genistion*) pròpies de sòls més rocallosos.

Les bardisses (ordre *Prunetalia spinosae*) envaeixen marges de bosc i de camps, o els mateixos prats si la pressió de la pastura no les manté a ratlla. Les bardisses més mediterrànies (*Rubo-Coriarietum myrtifoliae*) caracteritzades pel roldor (*Coriaria myrtifolia*) són abundants en el domini dels alzinars i inclús de les rouredes de roure martinenc, mentre que les bardisses del *Buxo-Rubetum* són més pròpies d'ambients més frescals i montans. En clarianes de bosc hi dominen bardisses de l'aliança *Sambuco-Salicion capreae*, on destaquen *Populus tremula*, *Salix caprea* i diferents espècies de *Rubus*. En els boscos més altimontans normalment fagedes, apareixen puntualment bardisses de clarianes on es pot observar la gerdera (*Rubus idaeus*) i molt rarament *Sambucus racemosa*.

Els prats

A la Garrotxa els prats secs de l'ordre *Thero-Brachypodietalia* apareixen en fases

de degradació dels alzinars, especialment en el domini de l'alzinar litoral (*Viburno-Quercetum ilicis*), i molt més rarament en el domini de les rouredes de roure martinenc (*Buxo-Quercetum pubescentis*). Es tracta normalment de formacions perennes (aliança *Thero-Brachypodion*) com llistonars del *Phlomido-Brachypodietum retusi* sobre sòls pedregosos o de tartera, prats d'albellatge del *Hyparrhenietum hirtum-pubescentis* sobre talussos pedregosos assolellats i fenassars del *Brachypodietum phoenicoidis* sobre sòls argilosos o profunds.

En ambients mediterranis, puntualment en ambients més humits, i en llocs amb poc sòl apareixen comunitats d'annuals (aliança *Thero-Brachypodion*) amb *Medicago minima*, *Trifolium scabrum* i *Brachypodium distachyon*, o comunitats de crespínells del *Sedetum micrantho-sediformis*.

En zona d'alzinars i de rouredes submediterrànies de roure martinenc tenen una gran rellevància els prats de l'aliança *Aphyllanthion*. Els prats de jonça i fenàs (*Brachypodio-Aphyllanthetum*) són presents en situacions més mediterrànies, els de plantatge mitjà (*Plantagini-Aphyllanthetum*) en ambients més submediterranis i els poblaments de llucareta del *Thymo-Globularietum cordifoliae* sobre talussos i zones amb poc sòl. En carenes rocalloses creixen formacions vegetals especials (aliança *Ononidion striatae*) amb *Anthyllis montana*, *Santolina chamaecyparissus*, *Allium sphaerocephalon* que corresponen a l'associació *Ononido-Anthyllidetum montanae*.

Sobre substrat silici o a més altitud sobre substrats calcaris, sovint trobem, això sí

amb poca superfície, prats secs montans (aliança *Xerobromion*). En terrenys plans amb sòls profunds i plans apareixen els prats de l'*Euphrasio-Plantaginetum* (aliança *Mesobromion*). En situacions altimontanes, a partir de 1100 m, sobre sòls argilosos sovint trobem prats encara més higròfils de l'aliança *Cynosurion cristati* o bé prats higròfils de l'aliança *Molinion coeruleae* a la vora de cursos fluvials o en indrets entollats.

En terrenys argilosos sobre sòls poc formats, s'observen comunitats del *Plantagini-Jasonietum*, i en codines i superfícies rocalloses també és freqüent trobar comunitats de crespinelles del *Sedetum micrantho-sediformis* o de plantes anuals montanes (ordre *Festuco-Sedetalia*) que corresponen a l'aliança *Thero-Airion* si creixen sobre substrats àcids i a l'aliança *Alyso-Sedion* sobre substrat calcari.

A les vores de cursos fluvials i indrets entollats podem observar jonqueres de l'aliança *Molinio-Holoschoenion*, i jonqueroles en zones denudades temporalment inundades (aliança *Nanocyperion*) amb *Scirpus setaceus* i *Cyperus fuscus*.

Els prats de dall (aliança *Arrhenatherion elatioris*) només apareixen localment a la part baixa de la comarca (*Odontito-Trifolietum pratensis*) o en zones altimontanes (*Rhinantho-Trisetetum flavescens*) sempre amb poca superfície, i cada vegada més rars.

Altres comunitats

En els marges de boscos es distingeixen vorades frescals (aliança *Trifolion medii*) o més seques (aliança *Geranion sanguinei*)

de plantes herbàcies: *Origanum vulgare*, *Trifolium medium*, *Fragaria vesca*, *Agrimonia eupatoria* i *Valeriana officinalis*.

Els rocams tenen una gran presència i diversitat a la comarca. Les comunitats més termòfiles de rocams assolellats (aliança *Asplenion petrarchae*) només es troben a la part meridional i a l'est, ja que en general hi dominen comunitats saxícoles montanes de substrats calcaris (aliança *Saxifragion mediae*) i molt rarament d'afloraments silícis (aliança *Antirrhinion asarinae*).

Un altre ambient força abundant són els murs i parets amb comunitats de l'aliança *Parietario-Centhranthion*, amb *Parietaria officinalis*, *Ceterach officinarum*, *Asplenium trichomanes*, *A. ruta-muraria* i *Cymbalaria muralis*.

Les tarteres calcàries de la comarca presenten força superfície a l'Alta Garrotxa amb comunitats del *Galeopsio-Ptychotidetum rumicetosum scutati*, mentre que a la zona volcànica, en tarteres de lapil·li volcànic, corresponen al *Galeopsio-Ptychotidetum epilobetosum collini*. Més localitzats trobem poblaments de *Picrido-Achnatheretum calamagrostis*, i en els codolars més mediterranis formacions de l'*Andryaletum ragusinae*.

Metodologia

El catàleg de flora s'ha elaborat en base a 116 referències publicades o inèdites recollides a la bibliografia i a 40 anys de treball de camp desenvolupat per l'autor.

Cal destacar entre les obres consultades les que han aprofundit en una part del territori de la Garrotxa:

- BOLÒS, A. & O., 1987, de plantes vasculares del quadrat de Santa Pau 31T DG66
 - BOLÒS, O. & MASALLES, 1983, de vegetació del full 1:50.000 de Banyoles
 - VIÑAS 1993, de flora i vegetació de l'Alta Garrotxa.
 - VILLEGAS, 1993, de flora i vegetació de les muntanyes del Puigsacalm i de la Serra de Milany
 - VILLEGAS, 2002, de plantes vasculares del quadrat de Vidrà 31T DG46.
 - CAMPOS & SALVAT, 2000 i 2001, de flora del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa
 - OLIVER, 2005, de flora i vegetació de la Vall del Bac
- Encara que al llarg dels anys hi ha hagut molts botànics que han portat a terme estudis a la comarca, convé

remarcar la important contribució d'alguns d'ells.

Un primer grup de dades de flora procedeixen dels treballs d'ESTANISLAU VAYREDA, algunes en les seves publicacions, i altres recollides en la Flora de Catalunya (CADEVALL, 1913-1937). Especialment interessant és la *Flórula de la Mare de Déu del Mont* (1919-1920) per l'abundància de dades i espècies esmentades però amb una concreció de les localitats poc precisa, en moltes ocasions no se sap ben bé si pertanyen a l'Empordà o a la Garrotxa.

Destaquen també les dades proporcionades per ORIOL DE BOLÒS en nombroses publicacions. Entre totes cal esmentar: el quadrat de Santa Pau 31T DG66 (BOLÒS, A. & O. 1987) i el full 1:50.000 de Banyoles (BOLÒS, O. & MASALLES, 1983) amb una part important dins la comarca.

Dues tesis doctorals de flora i vegetació aporten també moltes citacions i informació sobre els tàxons de territoris no gaire prospectats fins aquell moment: l'Alta Garrotxa (VIÑAS, 1993) i una part de la serralada Transversal (VILLEGAS, 1993).

Posteriorment, l'elaboració de la base de dades de BIOCAT (FONT, 2008) ha

permès poder disposar d'una manera molt pràctica de totes les citacions publicades de la comarca, per quadrats UTM 10x10 km, encara que per als quadrats limítrofs no es pot concretar si les citacions són a dins o a fora de la Garrotxa.

El catàleg de flora vascular de la Zona Volcànica de la Garrotxa (CAMPOS & SALVAT, 1998) va recollir tota la informació publicada de l'espai protegit així com d'altra inèdita. En els casos dubtosos respecte si eren dins dels límits es va fer l'esforç d'intentar precisar la seva situació.

Finalment s'han inclòs totes les dades inèdites dels autors, resultat del treball dut a terme durant més de dues dècades. També s'han tingut presents altres citacions no publicades, de les quals s'indica l'autoria.

Diagnosi

Aquest catàleg s'ha elaborat a partir de més de 100.000 citacions. Recull uns 2000 tàxons espontanis de presència confirmada i uns 400 de subespontanis, dubtosos, citats per error, o només localitzats a prop dels límits del territori estudiat.

Tot i que la Garrotxa és una de les comarques de Catalunya amb un millor coneixement respecte a flora vascular, es constata que existeixen sectors poc explorats i grups taxonòmics poc treballats.

Per una banda, queda una gran part de la superfície del territori sense un estudi florístic aprofundit. Es tracta del sector meridional en els municipis de les Planes d'Hostoles, Sant Feliu de Pallerols, Sant Aniol de Finestres, Mieres, Sant Jaume de Llierca, Argelaguer i Sant Ferriol on encara poden aparèixer uns quants tàxons nous per a la comarca, però a més no hi ha gaires citacions en general dels tàxons més comuns.

Per altra banda, falta treballar determinats grups taxonòmics poc estudiats fins al moment per motius diversos.

Hi ha tota una sèrie de tàxons dels quals hi ha poques cites i són antigues. Alguns són esmentats per Estanislau VAYREDA a finals del segle

XIX i principis del XX (molts recollits a la Flora de Catalunya de CADEVALL). Una gran part d'aquests corresponen a tàxons propis de zones humides actualment dessecades, de tàxons cultivats en aquella època, de males herbes que han patit la utilització genèrica i sistemàtica d'herbicides... En no haver cap citació posterior caldria confirmar la seva presumpta extinció.

Uns pocs tàxons haurien estat citats fins fa poques dècades però en els últims anys han desaparegut de les localitats típiques: en són exemples *Asplenium marinum*, o *Aconitum pyrenaicum* de la zona volcànica (BOLÒS A. & O., 1987) on aquest darrer és una espècie protegida, *Lysimachia ephemenum* (VIÑAS, 1993)... També caldria comprovar si efectivament han desaparegut.

Les umbel·líferes destaquen com a família amb nombrosos tàxons d'estatus poc conegut a la comarca, molts amb una sola cita i normalment força antiga: *Ammi majus*, *Ammi visnaga*, *Anethum graveolens*, *Anthriscus caucalis*, *Bupleurum lancifolium*, *Bupleurum tenuissimum* ssp. *tenuissimum*, *Levisticum officinale*, *Oenanthe lachenalii* i *Tordylium maximum*.

En els últims anys s'han revisat alguns grups de tàxons de complicada determinació.

També existeixen alguns tàxons que no han captat suficientment l'atenció dels botànics. El resultat és una manca de cites i d'informació sobre abundància i distribució. Exemples són a nivell de subespècie *Asplenium trichomanes*, *Carex flava*, *Carex muricata*... i a nivell d'espècie *Tragopogon*, *Rosa*, *Valerianella*, *Callitriche*, *Epipactis*, *Avenula*, *Festuca* i *Vulpia*.

De vegades els dubtes taxonòmics són a nivell de gènere i requereixen un estudi molt especialitzat, com succeeix amb *Hieracium*, *Orobanchè* i *Alchemilla*. Un altre exemple seria *Rubus*, que en aquest cas ja s'hi està treballant (VILLEGAS, 2008).

També es disposa de poques citacions o no havien estat detectats tàxons amb floració molt primerenca o de molt entrada la tardor, períodes en els quals els botànics no prospecten tant i en ambients molt concrets poc visitats. Havien passat desapercbut: *Gagea lutea*, *Fritillaria nigra* o *Ranunculus gramineus*, tots tres trobats en unes poques localitats durant els últims anys.

Un altre conjunt de tàxons a considerar és recollit a la *Llista Vermella de la Flora Vasculard de la Garrotxa* (OLIVER, 2009) on es donen a conèixer tàxons amb localitats molt concretes i dels quals hi ha poques possibilitats de trobar-ne més. Aquests ja han estat avaluats i se'ls ha adjudicat una categoria de la Llista de Vermella de la UICN (*Peucedanum schottii*, *Oplismenus undulatifolius*, *Dryopteris remota*, *Isoetes thalictroides*...). També existeixen tàxons dels quals cal fer un esforç

de cerca de noves localitats (*Cirsium erysithales*, *Erucastrum gallicum*, *Satureja grandiflora*, *Carpesium cernuum*). Tots aquests tàxons ja són objecte d'estudi per part de la delegació de la Garrotxa de la ICHN.

Les plantes al·lòctones que presenten algun gènere amb determinació complicada o, si més no entretinguda, sovint han estat deixades de banda. A la comarca s'han detectat algunes espècies (CASASAYAS, 1989), però no se sap gaire res més de la seva abundància i distribució. Exemples en són els gèneres *Amaranthus*, *Xanthium* i *Conyza*.

També hi ha dubtes de la naturalitat d'espècies com *Abies alba* i *Acer pseudoplatanus*, presents a Catalunya de forma natural però que a la vegada també es planten, per la qual cosa es fa difícil establir quines localitats són naturals i quines no.

En el catàleg de la flora vascular de la Garrotxa per a cadascun d'aquests tàxons s'indica la manca de dades i la necessitat d'obtenir més informació.

El catàleg florístic

El catàleg

Els tàxons s'han ordenat en grans grups (*Pteridophyta* i *Spermatophyta*, i dins d'aquest últim *Gymnospermae* i *Angiospermae* (*Dicotyledonae* i *Monocotyledonae*). Les famílies i els tàxons estan enumerats alfabèticament per facilitar la consulta i cerca de les espècies.

Al llistat consten de manera diferenciada tots els tàxons trobats a la Garrotxa que presenten poblacions naturals (en negreta) i els al·lòctons naturalitzats (sense negreta), que presenten poblacions viables.

També hi són tots els adventicis (subespontanis) citats a la comarca, és a dir aquells escapats però amb poblacions no viables a no ser que hi hagi certa intervenció humana que els afavoreixi (sense negreta i en gris clar).

S'han incorporat, també en gris clar, tàxons citats per error i tàxons d'interès no presents a la comarca, però sí a prop dels límits i especificant la comarca on s'han trobat: Osona (Os), Ripollès (Ri), Alt Empordà (AE), Pla de l'Estany (PE), el Gironès (Gi) i la Selva (LS).

El catàleg consta d'uns 2000 tàxons espontanis (1700 autòctons i uns 400 al·lòctons), 5 tàxons extingits a la

comarca, 20 híbrids, i del gruix uns 200 tàxons al·lòctons subespontanis. A més hi ha 36 citats a la Garrotxa però que cal confirmar (dubtosos), 115 citats per error, 27 tàxons plantats trobats enmig del medi natural, i 97 no presents a la comarca però sí a prop.

Del total de tàxons espontanis, 38 són pteridòfits, 9 gimnospermes (2 al·lòctons), i 1650 angiospermes: 1260 dicotiledònies (94 al·lòctones), i 380 monocotiledònies (14 al·lòctones).

De cada tàxon del catàleg es detalla:

Nom científic del tàxon: en general se segueix BOLÒS *et al.* 2005, però per a alguns grups s'han utilitzat altres obres: CASTROVIEJO 1986 i 2005 (*Pteridophyta* i *Orchidaceae*), i puntualment revisions monogràfiques per a algunes espècies.

Sinònims: sense negreta i entre parèntesis si són correctes o entre claudàtors si són incorrectes. Només es contempen els que tenen un ús habitual o s'han utilitzat en les obres de referència.

Nom vulgar: en general consten els noms comuns que reconeix BOLÒS i VIGO 1983-2001 i alguns noms utilitzats a la Garrotxa localment.

Distribució: el territori s'ha dividit en sectors que es fan constar:

General: si s'ha detectat als quatre sectors.

N: detectat a l'Alta Garrotxa (territori al nord del Fluvià i a l'extrem oest al nord de la riera de Bianya), indicant en el cas de que només ho siguin presents fora de la comarca en els territoris pertanyents administrativament al Ripollès i a l'Alt Empordà, s'indica amb un parèntesi: N (Ri) i N (AE).

W: detectat a les muntanyes i zones adjacents de la serralada Transversal, més al sud de la riera de Bianya. Els tàxons que només s'han localitzat fora de la comarca (Osona, Ripollès) però a prop dels límits de la Garrotxa s'indica amb un parèntesi: W (Os) i W (Ri).

C: detectat a la zona central de la comarca, a l'àmbit dels municipis de la zona volcànica de la Garrotxa situats al nord de les serres del Corb i Finestres.

S: detectat a la part meridional de la comarca, al sud del Fluvià i de la zona central.

Garrotxa: citat a la comarca en general, i no es pot precisar en quin dels quatre sectors.

Cabrèrès: citat genèricament i per tant, no és segur si la citació és dins l'àmbit de la Garrotxa.

Hàbitat: els principals de cada tàxon, seguit del sintàxon.

Distribució altitudinal: interval d'altituds entre les que s'ha citat.

Abundància: si és rar o comú, entre rrr (raríssim amb poques localitats) fins a ccc (molt abundant). En alguns casos s'indica l'escassetat de citacions i/o de localitats, si es tracta de citacions molt antigues, i no n'hi ha de noves, si s'ha buscat però no ha estat retrobat.

Categoria d'amenaça segons criteris UICN (2001), a nivell de Catalunya (CAT) segons SÁEZ *et al.* 1998 i 2000 i d'Espanya (ESP) segons MORENO 2008. Les categories que s'utilitzen són RE (extingida), CR (en perill crític), EN (en perill), VU (vulnerable) i NT (quasi amenaçat).

Protecció: si el tàxon és protegit a la comarca s'inclou la referència de la normativa i l'àmbit de protecció.

Tàxons introduïts: s'indica si són plantes introduïdes, espontànies o subespontànies, i de vegades l'any que va ser detectada per primera vegada i si s'han realitzat eradicacions.

En alguns casos s'ha detectat espècies foranes en el medi natural, que es consideren exemplars no naturalitzats persistents en el medi.

Citacions recents: en el cas de citacions recents d'interès encara no publicades, que no siguin dels autors del catàleg, es precisa l'any i l'autoria de la cita.

Divisió Pteridophyta**Classe Equisetatae****Equisetaceae*****Equisetum arvense* L.**

Cua de cavall, equiset arvense.
General. Indrets humits, mulladius.
180-880 m. ccc.

***Equisetum hyemale* L.**

Aspreta. N, W (Os, LS), C. Boscos de ribera i llocs humits, *Alno-Padion*. 450 m. rrr. Poques dades.

***Equisetum* × *moorei* Newman (*E. hyemale* × *ramosissimum*).**

N. Boscos de ribera i llocs humits, *Alno-Padion*. 180 m.

***Equisetum palustre* L.**

Equiset palustre. N, W, C.
Aiguamolls i prats humits, *Molinietalia coeruleae*, *Alno-Padion*.
430-540 m. rrr. Poques dades.

***Equisetum ramosissimum* Desf.
ssp. *ramosissimum***

Trencanua. General. Llocs humits.
140-570 m. cc.

***Equisetum telmateia* Ehrh.**

Cua de cavall, equiset màxim.
General. Boscos de ribera i mulladius, *Alno-Padion*. 350-580. cc.

Classe Filicatae**Ophioglossaceae**

***Ophioglossum azoricum* C. Presl**
Llengua de serp. W, C. Prats humits, *Molinietalia coeruleae*. 450-1250 m. rrr. 2 úniques localitats. Poques dades.

***Ophioglossum vulgatum* L.**
Llengua de serp. N, W, C. Prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 400-1200 m. rr.

***Botrychium lunaria* (L.) Sw.**
Llunària. N (Ri), W. Prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 900-1270 m. rrr. Poques dades.

Polypodiaceae***Adiantum capillus-veneris* L.**

Falzia, adiant. General. Degotalls calcaris, *Adiantion*. 150-400 m. ccc.

***Anogramma leptophylla* (L.) Link**
N, C. Talussos de lapil·li volcànic. 500 m. rrr. Poques localitats (VILLEGAS i OLIVER). Poques dades.

***Asplenium adiantum-nigrum* L.**

ssp. *adiantum-nigrum*
Falzia negra. N, W, C. Rocams. 500-700 m. rr.
ssp. *onopteris* (L.) Heufl.
Falzia de bosc, falzia negra. General. Boscos. 300-870 m. ccc.

Asplenium × alternifolium

Wulfen in Jacq. (*A. septentrionale* × *trichomanes*). C. 460 m. rrr. Citació antiga, no trobat. Poques dades.

Asplenium fontanum (L.) Bernh. in Schrad.

Falguereta de cingle. General. Roques calcàries amb ombra, *Saxifragion mediae*, *Asplenietea rupestris*. 200-1500 m. ccc.

Asplenium × gautieri R. Lit. (*A. fontanum* × *viride*).

W. Rocams. 1000-1400 m. rrr. Poques dades.

* *Asplenium marinum* L.: falzia marina. C. Roques ombrejades. 400 m? rrr. citació antiga, no trobat, considerat extingit a la comarca. Protegit (Generalitat, 2008).

Asplenium petrarchae (Guérin) DC. in Lam. et DC. ssp. *petrarchae*.

Falzia glandulosa. N. Rocams, murs assolellats, *Asplenion petrarchae*. 530 m. rrr. Una sola localitat. Poques dades.

Asplenium ruta-muraria L.

Falzia blanca. Roques i parets calcàries, *Asplenietea rupestris*. 180-1610 m. cc.

Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.

Falzia prima. N, C. Fissures de roques silíciques, *Antirrhinion asarinae*. 400-1610 m. rr.

Asplenium trichomanes L.

Falzia roja.

Falzia roja. Roques i parets, *Asplenietea rupestris*. 180-1250 m. ccc.

ssp. ***trichomanes***

Falzia roja. W. Rocams, *Asplenietea rupestris*. 900-1430 m. rrr. Esmentada per VILLEGAS (1993), no esmentada per VIÑAS (1993) a l'Alta Garrotxa ni per SÁEZ (1997) a la zona citada. Poques dades.

Asplenium csikii Kummerle &

Andrásovszky (*A. trichomanes* L. ssp. *pachyrachys* (Christ) Lovis & Reichst. W. Roques i murs humits, 1090-1180 m. rrr. Esmentada per VILLEGAS (1993) però no esmentada de la zona citada per SÁEZ (1997). Poques dades.

Asplenium trichomanes-ramosum L. (*A. viride* Hud.).

Falzia verda. N, W. Rocams, *Potentilletalia caulescentis*. 1000-1550 m. rrr.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Falguera femella. General. Boscos humits, *Fagetalia*. 600-825 m. c.

Blechnum spicant (L.) Roth

Blènum. N, C. Boscos ombrívols, *Carpinion betuli*. 550 m. rrr. 2 citacions. Poques dades.

Ceterach officinarum DC. in Lam. et DC.

Dauradella. General. Parets i roques, *Asplenieta rupestris*. 180-1300 m. ccc.

Cheilanthes marantae (L.) Domin

C. Roques, murs, *Asplenieta rupestris*. rrr. Citació antiga, no trobat. Poques dades.

Cheilanthes pteridioides (Reichard)

ssp. *quadrivalens* D.E. Mey.

C. Chr.

ssp. *acrostica* (Balb.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot.

N, C. Roques, murs, *Asplenietia rupestris*. 500-1000 m. rr.

ssp. *maderensis* (Lowe) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot.

C. Murs i roques volcàniques, *Parietario-Centhranthion*. 440-665 m. rrr. Només 4 localitats. Poques dades.

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. ssp. *fragilis*.

Falguera fràgil. N, W, C. Roques ombrívols, *Asplenietia rupestris*. 400-1400 m. r.

Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenk.

ssp. *affinis*.

N, W. Vernedes i boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 400-750 m. rr.

ssp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenk.

Falguera mascle. C. Vernedes i boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 400 m. rr. Poques localitats. Poques dades.

Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray.

N, C. Boscos higròfils, *Carpinion betuli*. 400-1100 m. rrr. Només 5 localitats. Poques dades.

Dryopteris filix-mas (L.) Schott Falguera mascle. General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 140-1200 m. cc.

* *Dryopteris remota* (A. Br. ex Döll)

Druce. N (Ri). Boscos higròfils, *Carpinion betuli*. 550 m. rrr. Una sola localitat, EN (ESP) i CR (CAT). Protegit (Generalitat, 2008). Poques dades.

Phyllitis scolopendrium (L.)

Newman

Llengua de cèrvol, herba melsera. General. Boscos higròfils, *Carpinion betuli* i *Alno-Padion*. 280-1020 m. cc.

Polypodium vulgare L.

Polipodi, regalèssia de paret.

ssp. *serrulatum* Arcang.

General. Roques ombrejades, *Anomodonto-Polypodietalia*. 280-600 m. ccc.

ssp. *vulgare*

N, W, C. Roques ombrejades, *Hypno-Polypodion vulgaris*. 400-550 m. r.

Polystichum aculeatum (L.) Roth

N, W, C. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 400-1400 m. rr.

Polystichum × *bicknelii* (Christ)

Hahne (*P. aculeatum* × *setiferum*).

N. rrr. Citació molt antiga, no retrobat. Poques dades.

Polystichum lonchitis (Roth) Tent.

N, W. Rocams de boscos higròfils, *Carpinion betuli*. 1000 m. rrr. Poques localitats (VILLEGAS). Poques dades.

Polystichum setiferum (Forssk.)

Woyen.

Polístic setífer. General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 280-1400 m. ccc.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn

Falguera aquilina. General. Landes, prats i boscos humits. 140-1550 m. ccc.

Divisió *Spermatophyta*

Classe *Gymnospermae*

Cupressaceae

Juniperus communis L. ssp. *communis*.

Ginebre. General. Boscos esclarissats i matollars. 150-1610 m. ccc.

Juniperus oxycedrus L. ssp. *oxycedrus*. Càdec. N, C, S. Alzinars, brolles i garrigues. 160-740(950) m. cc.

Juniperus phoenicea L. ssp. *phoenicea*. Savina. N. Rocams assolellats. 300-700(1200) m. r.

Pinaceae

Abies alba Mill.

Avet. N, W. Torrents, *Fagetalia sylvoicae*. 700-1350 m. rrr. També hi ha de plantats i a la vora de masos amb dubtes de la seva espontaneïtat. Poques dades.

* *Larix × eurolepis* A. Henry in Proc. Roy (*L. decidua × kaempferi*). Làrix. N. 1000-1100 m. rrr. Plantat.

* *Picea abies* (L.) Karsten. Pícea. General. ccc. Plantat.

Pinus halepensis Mill.

Pi blanc. General. Boscos esclarissats, brolles, especialment sobre substrats calcaris. 140-800 m. c.

Pinus mugo Turra ssp. *uncinata* (P. *uncinata* Ramond ex DC. in Lam et

DC.)

Pi negre. N, W. 1150-1610 m. rrr. Individus isolats. Poques dades.

Pinus nigra Arnold ssp. *salzmannii* (Dunal) Franco.

Pinassa. N, C, S. 180-840 m. rr.

Pinus pinaster Aiton: pinastre. N, W. 920-1000 m. rrr. Plantat i subespontani.

Pinus pinea L.

Pi pinyer. N, C, S. 140-500 m. rrr. Plantat, espontani, sobre substrats sorrencs.

* *Pinus radiata* D. Don.: pi americana, pi insigne. General. Plantat.

* *Pinus strobus* L.: 840-900 m. rrr. Plantat, en una sola localitat subespontani.

Pinus sylvestris L. var. *catalaunica* Gausson

Pi roig. General. Boscos. 290-1125 m. cc.

Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco. Avet de Douglas. General. 600-900 m. Plantat i espontani.

Taxaceae

Taxus baccata L.

Teix. N, C, W. Boscos ombrívols. 280-1200 m. r. Protegit (Generalitat, 1984). Poques dades.

Taxodiaceae

* *Sequoia sempervirens* (D. Don) Endl. Sequoia. Plantat.

* *Taxodium distichum* (L.) Rich. Xiprer dels pantans. Plantat.

Classe Angiospermae

Subclasse Dicotyledona

Acanthaceae

* *Acanthus mollis* L.: acant. N, C. Vora jardins i cases. 230-660 m. rrr. Persistent.

Aceraceae

Acer campestre L.

Auró blanc. General. Boscos caducifolis (boscos humits), *Quercus-Fagetum* (*Fagetalia sylvatica*). 180-1600 m. cc.

Acer monspessulanum L.

Auró negre. General. Boscos submediterranis sobre rocams, *Quercion pubesti-petraeae*. 290-1100 m. r.

Acer negundo L.

Negundo. General. Boscos de ribera, *Alno-Padion*, *Populetalia albae*. 180-600 m. cc. Plantat i àmpliament espontani.

* *Acer obtusatum* Vill. Plantat i exemplars persistents en el medi natural.

Acer opalus Mill ssp. *opalus*

Blada. General. Boscos caducifolis aclarits (boscos submediterranis), *Quercus-Fagetum* (*Quercion pubesti-petraeae*). 180-1600 m. cc.

Acer platanoides L. ssp. *platanoides*.

Erable. N, W. Boscos higròfils, *Fagetalia sylvatica*. 920-980 m. rrr. Exemplars espontanis a partir d'arbres plantats en jardins.

Acer pseudoplatanus L.

Fals plàtan. General. Boscos humits, *Fagetalia sylvatica*. 500-980 m. rrr. Plantat i espontani.

Amaranthaceae

Amaranthus albus L.

Amarant blanc. N, C. Conreus de secà. 180-880 m. r. Introduït i espontani.

Amaranthus blitoides S. Watson

Amarant blitoides. N, C. Vegetació ruderal. 180-880 m. c. Introduït i espontani.

Amaranthus blitum L.

C. Olot. rrr. Una sola cita, falten dades.

* *Amaranthus caudatus* L.: C. Marges de jardins i carreteres. 500 m. rrr. Plantat com a ornamental, subespontani.

Amaranthus deflexus L.

Amarant deflex. General. Vegetació ruderal (camins), *Plantaginietalia*. 250-780 m. ccc. Introduït i espontani.

Amaranthus graecizans L. ssp. *syloestris*

Amarant silvestre. N, W, C. Ambients ruderals, *Chenopodieta*. 360-920 m. r. Introduït i espontani.

Amaranthus hybridus L.

Marxant (menut). N, C, S. Horts i conreus, *Chenopodieta*. 350-920 m. rr. Introduït i espontani.

ssp. *bouchonii* (Thell.) O. Bolòs et Vigo (*A. powellii* S. Watson (*A. hybridus* ssp.

hypochondriacus var. *pseudoretroflexus* (Thell.) Carretero

Marxant. Garrotxa. Indrets ruderals, *Chenopodietea*. rrr. Introduït i espontani.

ssp. *cruentus* (L.) Thell. var. *patulus* (Bertol.) Thell.

N, C. Terres cultivades, *Chenopodietalia*. 350-580 m. rrr. Introduït i espontani.

ssp. *hypochondriacus* (L.) Thell.

N, S. Llocs nitrificats, *Chenopodietalia*. 180-900 m. rrr. Introduït i espontani.

Amaranthus retroflexus L.

Marxant (gros). General. Indrets ruderals, *Chenopodietea*. 180-1300 m. ccc. Introduït i espontani.

ssp. *quitensis* (Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth) O. Bolòs et Vigo
Marxant. N. Bleterars, *Chenopodietea*. 200 m. rrr. Introduït i espontani.

ssp. *retroflexus*

Marxant. General. Camps i erms, *Chenopodietea*. 180-1300 m. ccc. Introduït i espontani.

* *Celosia argentea* L. var. *cristata* (L.) Kuntze: C. Velluts. C. 480 m. rrr. Plantat i escapat, subespontani efímer.

Anacardiaceae

Pistacia lentiscus L.

Llentiscle, mata. N, C, S. Alzinars i garrigues, *Quercetum ilicis galloprovinciale*. 200-780 m. ccc.

Pistacia × *saportae* Burnat (*P. lentiscus* × *terebinthus*)

S. Alzinars i garrigues, *Quercetum ilicis galloprovinciale*. 180-220 m. rrr.

Pistacia terebinthus L.

Noguerola. N, C. Alzinars rocallosos, *Quercion ilicis*. 180-800 m. c.

Apocynaceae

* *Vinca difformis* Pourr.:

vincapervinca. General. Bardisses, rocams. 280-1000 m. c. Plantat i subespontani.

* *Vinca major* L.: vinca ciliada. N.

Bardisses. 480-860 m. rrr. Plantat i subespontani.

Vinca minor L.

Vinca petita. N, W (Os), C. Boscos humits. 400-900 m. rrr, poques localitats. Poques dades.

Aquifoliaceae

Ilex aquifolium L.

Grèvol. General. Boscos ombrívols. 180-1550 m. cc. Protegida (Generalitat, 1984).

Araliaceae

Hedera helix L.

Heura. General. Boscos i indrets ombrívols. 140-1610 m. ccc.

Aristolochiaceae

Aristolochia clematitis L.

Aristolòquia sarmentosa. N, C. Herbassars. 180-300 m. rrr. Cites molt antigues, no retrobat.

Aristolochia longa L. ssp. *paucinervis*

(Pomel) Batt. in Batt. et Trab.
Aristolòquia llarga. N. Cites molt antigues, no retrobat. Poques dades.

***Aristolochia pistolochia* L.**
Pistolòquia. N, C, S. Brolles i talussos. 180-1100 m. cc.

***Aristolochia rotunda* L.**
Aristolòquia rodona, N. Boscos humits. 200-660 m. rrr.

Asclepiadaceae

***Araujia sericifera* Brot.**
Miraguà de jardí. N, C. Bardisses i talussos assolellats, *Pruno-Rubion*. 180-500 m. c. Espontani.

* *Gomphocarpus fruticosus* (L.) Aiton f. in Aiton: seder. S, C. Erms, 200-340 m. rrr. Accidental?

***Vincetoxicum hirundinaria* Medik.**
ssp. *intermedium* (Loret et Barradon) Markg.
Masera. General. Prats, bardisses i vorades. 180-1610 m. cc.

***Vincetoxicum nigrum* (L.) Moench**
Masera negra. N, C. Alzinars i matollars termòfils, *Quercetalia ilicis*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 140-240 m. rr.

Balsaminaceae

***Impatiens balfourii* Hook. f.**
Balsamina de Balfour. N, C. Vorades de boscos higròfils. 400-550 m. rrr. Escapat de jardí, espontani, detectat l'any 2006 i eradicat.

Basellaceae

***Boussingaultia cordifolia* Ten.**
Bàlsam emparador. N, C. Talussos, bardisses, boscos. 180-280 m. rrr.
Escapat i naturalitzat, detectat el 1985.

Berberidaceae

* *Berberis vulgaris* L. ssp. *vulgaris*: *coralet*. N, C. Ambients ruderals. rrr. Exemplars subespotanits

* *Mahonia aquifolium* (Pursh) Nutt.: C. peu de mur, 500 m. Plantada i escapada puntualment.

Betulaceae

***Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.**
Vern. General. Boscos de ribera. *Almo-Padion*. 140-1300 m. cc.

***Betula pendula* Roth**
Bedoll, beç. N, C, W. Clarianes de boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 300-1610 m. c.

* *Carpinus betulus* L.: càrpinus.
Plantat. rrr.

***Corylus avellana* L.**
Avellaner. General. Boscos humits i de fondal. *Quercu-Fagetea*. 180-1610 m. ccc.

Bignoniaceae

* *Campsis radicans* (L.) Seem. ex Bureau: C. 450 m. Exemplars persistents d'antics espais ajardinats.

* *Catalpa bignonioides* Walt.: N, C. Vores de jardins, 420-540 m. rrr. Exemplars escapats, poblacions efímeres,

subespontani.

Boraginaceae

Anchusa arvensis (L.) M. Bieb.
Ancusa arvense. N, C. Camps i erms.
180-600 m. r.

Anchusa italica Retz. (*A. azurea* auct.)
Buglossa blava. N, S. Camps cereals,
Secalio. 180-620 m. r.

* *Anchusa undulata* L.: error.

Asperugo procumbens L.
Garrotxa. 900 m. rrr. Alguna cita
errònia. Només 2 cites antigues.
Poques dades.

Borago officinalis L.
Borrajta. N, C. Marges de camps. 180-
350 m. rr. També cultivat i escapat.

* *Cerinthe glabra* Mill.: error.

Cynoglossum cheirifolium L.
Besneula de fulla blanca. C. Vegetació
ruderal. 400 m. rrr. Una sola cita, molt
antiga. Poques dades.

Cynoglossum creticum Mill.
Llengua de ca, besneula crètica. N.
Herbassars nitròfils, *Chenopodieta*.
400-800 m. rrr. 3 cites antigues i
una més recent. Poques dades.

Cynoglossum dioscoridis Vill.
N, C. Marges de camins. 450-500
m. rrr. 2 citacions molt antigues.
Poques dades.

Cynoglossum officinale L.
Besneula. General. Herbassars
nitròfils, *Chenopodieta*. 350-1150
m. r.

Echium italicum L. ssp.
pyrenaicum Rouy
Bolenga. N. 180-220 m. rrr. Només
2 cites antigues? Poques dades.

* *Echium plantagineum* L.: error.

Echium vulgare L.

ssp. *argenteae* (Pau) Font Quer var.
lacaitae (Sennen) O. Bolòs et Vigo
Llengua de bou. General. Marges
de camps i camins, fenassars. 140-
700 m. c.

ssp. *vulgare*
N, W, C. 450-1350 m. c.

Heliotropium europaeum L.
Herba verruguera. N, C. Conreus,
Secalietalia. 180-880 m. c.

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.
N, C. Conreus. 200-450 m. rrr.
Només 2 cites antigues. Poques
dades.

Lithodora oleifolia (Lapeyr.) Griseb.
(*Lithospermum oleifolium* Lapeyr.)
N. Rocams. 400-960 m. rrr.
Endemisme de la Garrotxa i
l'Empordà. VU (ESP, CAT). Protegit
(Generalitat, 1992, 2008). Poques
dades.

Lithospermum apulum (L.) Vahl
N, S. 180-280 m. rrr. Només dues cites
antigues? Poques dades.

Lithospermum arvense L. ssp. *arvense*
Mill del sol petit. N, C, S. Conreus.
140-1140 m. r.

Lithospermum fruticosum L.

(*Lithodora fruticosa* (L.) Griseb.)
Sanguinària blava. Garrotxa.
Matollars mediterranis, *Rosmarinetalia*.
rrr, no hi ha cites precises. Poques
dades.

Lithospermum officinale L.
Mill del sol. General. Clarianes de
boscos humits, *Galio-Alliarion*. 140-
1350 m. cc.

Lithospermum purpurocaeruleum L.
Mill gruà. General. Boscos frescals.
180-110 m. c.

* *Myosotis alpestris* F.W. Schmidt.
(*M. sylvatica* Hoffm.ssp. *alpestris* (F.W.
Schmidt) Gams. Miosotis alpestre. N
(Ri). 1500 m. rrr. 1 citació molt antiga,
no retrobat.

Myosotis arvensis (L.) Hill ssp.
arvensis
Miosotis intermèdia. N, C, S. Vores i
marges de camins i camps. 200-1200
m. r.

Myosotis ramosissima Rochel in
Schultes ssp. *ramosissima*
Miosotis hispida. N, C. Pradells
d'annuals. 290-600 m. rrr.

Myosotis scorpioides L. ssp.
tuxeniana (O. Bolòs et Vigo) O.
Bolòs, Nuet et Panareda
Miosotis palustre. W, N, C. Fonts
i recs, sobre substrats àcids,
Cardamino-Montion, *Glycerio-
Sparganion*. 200-1350 m. r.

* *Myosotis sicula* Guss.: error.

Myosotis sylvatica Hoffm. ssp.
teresiana (Sennen) O. Bolòs et Vigo
Miosotis de bosc. General. Boscos

humits, *Fagetalia sylvaticae*, *Trifolion
medii*, *Alliarion*. 500-1400 m. cc.

Onosma tricerospema Lag. ssp.
catalaunica (Sennen) O. Bolòs et
Vigo
Peu de colom. N, C, S. Pastures
seques, *Rosmarinetalia*. 140-1100 m.
rr.

Pulmonaria affinis Jord. in F.W.
Schultz.
Pulmonària de fulla ampla. N,
C, W. Boscos caducifolis humits,
Fagetalia sylvaticae (*Carpinion betuli*).
350-1550 m. r.

Pulmonaria longifolia (Bastard)
Boreau ssp. *cevennensis* Bolliger
Pulmonària de fulla estreta.
General. Boscos caducifolis,
Quercu-Fagetea (*Quercion pubescenti-
petraeae*). 200-1550 m. c.

Symphytum officinale L.
Consolda major. N, C. Herbassars
humits, recs. 200-800 m. rr.
Introduït a la zona i espontani.

Symphytum tuberosum L. ssp.
tuberosum
Consolda menor. General. Boscos
humits de fondal, *Fagetalia sylvaticae*.
140-1200 m. c.

Buddlejaceae

Buddleja davidii Franch.
Budleia. General. Vores dels
rius i talussos, *Salicion triandrae-
fragilis*. 140-1220 m. cc. Cultivat i
àmpliament naturalitzat.

Buxaceae

***Buxus sempervirens* L.**

Boix. General. Boscos més o menys humits, *Querc-Fagetea*. 200-1600 m. ccc.

Cactaceae

* *Opuntia maxima* Miller (*O. ficus-barbarica* A. Berger): Figuera de moro. 200-500 m. rrr. Plantat i exemplars persistents en indrets assolellats, subespontani.

Callitrichaceae

* *Callitriche brutia* Petagna ssp. *brutia*: dubte.

* *Callitriche palustris* L.: error.

* *Callitriche platycarpa* Kütz. in Rchb: error.

***Callitriche stagnalis* Scop.**
General. Recs i basses, *Potamogetonalia*. 200-520 m. rr.

Campanulaceae

* *Campanula cervicaria* L.: error.

***Campanula erinus* L.**
N, C. Pradells terofítics, camps de conreu, *Parietarietalia*, *Secalietalia*, *Thero-Brachypodion*. 140-800 m. rrr.

Campanula glomerata* L. ssp. *glomerata
N, C, W. Pastures mesòfiles, *Mesobromion*. 340-1550 m. r.

***Campanula persicifolia* L.**
Campaneta blava. General. Boscos submediterranis, *Quercetalia*

pubescentis. 140-1600 m. cc.

* *Campanula portenschlagiana* Schultz.: C. Mur, *Parietarietalia*. 440 m. rrr. En una sola localitat escapat des de jardins, poc estable.

***Campanula rapunculoides* L.**
General. Vorades de boscos, *Origanetalia*. 180-1550 m. c.

***Campanula rapunculus* L.**
Repunxó, rapuncle. General. Pastures, fenassars. 140-520 m. r.

***Campanula rotundifolia* L.**
Campànula rotundifòlia.

ssp. *catalanica* (Podlech) O. Bolòs et Vigo
General. Roques i prats pedregosos, *Asplenietea rupestris*. 180-1550 m. c.
ssp. *rotundifolia*
N, W. Roques silícies i landes. 900-1610 m. rrr.

* *Campanula scheuchzeri* Vill. ssp. *ficarioides* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs et Vigo: N (Ri). Landes. *Alchemillo-Callunetum*. 1610 m. rrr.

Campanula speciosa* Pourr. ssp. *speciosa
Campaneta gran. N, W. Rocams calcaris, *Saxifragion mediae*. 450-1550 m. r.

***Campanula trachelium* L.**
Campaneta d'ortiga, campaneta de bosc. General. Boscos més o menys humits, *Fagetalia sylvoaticae*. 180-1610 m. cc.

* *Jasione crispa* (Pourr.) Samp. ssp.

crispa: N (Ri). Landes amb rocam silici, *Alchemillo-Callunetum*. 1300-1610 m.

***Jasione montana* L.**

Jasione montana. N, C. Pedregars, prats, matollars i pradells terofítics silicis. 180-1610 m. rr.

***Legousia hybrida* (L.) Delarbre**

N, C. Camps de cereals, *Secalietalia*. 180-270 m. rr.

***Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix**

N, C, S. Camps de cereals, *Secalietalia*. 180-370 m. rr.

* *Phyteuma hemisphaericum* L.: N (Ri). Fiteuma hemisfèric. Landes altimontanes, *Alchemillo-Callunetum*. 1610 m.

***Phyteuma orbiculare* L.**

Fiteuma orbicular.

ssp. *anglicum* (R. Schulz) P. Fourn. W. Prats humits. rrr (Villegas). Poques dades.

ssp. *ibericum* (R. Schulz) P. Fourn. N, C, W. Pastures mesòfiles, *Mesobromion*, *Aphyllanthion*, *Cynosurion*. 400-1550 m. r.

***Phyteuma spicatum* L. ssp.**

pyrenaicum (R. Schulz) A. Bolòs Fiteuma pirinenc. N, C, W. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 420-1550 m. c.

Cannabaceae

* *Cannabis sativa* L.: cànem, marihuana, maria. C. 400-520 m. rrr. Tots els exemplars trobats

plantats en medi natural.

***Humulus lupulus* L.**

Llúpol, herba cervesera. General. Boscos de ribera, bardisses, *Alno-Padion*. 180-500 m. r.

Cannaceae

* *Canna indica* L.: C. Rec, 400 m. rrr. Escapat puntualment de jardins.

Capparidaceae

***Capparis spinosa* L. ssp. *rupestris* (Sm.) Nyman**

Taperera. N. 1 cita molt antiga, no trobat. Poques dades.

Caprifoliaceae

***Lonicera etrusca* Santi**

Lligabosc etrusc. General. Alzinars i boscos poc humits, *Quercetalia pubescentis*. 200-1050 m. r.

Lonicera implexa* Aiton ssp. *implexa

Lligabosc mediterrani. N, C, S. Alzinars, *Viburno-Quercetum ilicis*. 140-700 m. c.

***Lonicera japonica* Thunb. in Murray**

Lligabosc japonès. General. Bardisses i boscos humits. 180-600 m. rr. Plantat i àmpliament naturalitzat al voltant de masos i nuclis urbans, espontani.

***Lonicera periclymenum* L. ssp.**

periclymenum

Lligabosc atlàntic. General. Boscos caducifolis humits sobre substrat àcid, *Quercu-Fagetea*. 180-1300 m. r.

Lonicera pyrenaica* L. var. *pyrenaica

Xuclamel de roca. N, C, W. Parets

calcàries, *Asplenietea rupestris*. 500-1550 m. r.

***Lonicera xylosteum* L.**

Xuclamel santjoaner. General. Boscos més o menys humits, *Quercus-Fagetea*. 180-1600 m. cc.

***Sambucus ebulus* L.**

Èvol, saüc pudent. Herbassars nitròfils, *Artemisietea (Aegopodion podagrariae)*. 180-500 m.

***Sambucus nigra* L.**

Saüc, saüquer. General. Boscos de ribera, clarianes de boscos humits, masos, *Alno-Padion*, *Sambuco-Salicion*, *Prunetalia spinosae*. 180-1380 m. ccc.

***Sambucus racemosa* L.**

Saüc racemós. N, C, W. Clarianes de boscos humits altimontans, *Sambuco-Salicion*. 440-1500 m. rrr.. Poques dades.

***Viburnum lantana* L.**

Tortellatge, cartellatge. General. Boscos més o menys humits, *Quercion pubescenti-petraeae*. 180-1600 m. cc

***Viburnum opulus* L.**

Aliguer. W, C. Bardisses humides. rrr. 2 cites molt antigues, no retrobat. Poques dades.

Viburnum tinus* L. ssp. *tinus

Marfull. N, C, S. Alzinars, *Viburno-Quercetum ilicis*. 160-820 m. cc.

Caryophyllaceae

***Agrostemma githago* L.**

Niella. N, C, W. Camps de cereals, *Secalietalia*. 180-1150 m. rr.

***Arenaria serpyllifolia* L.**

Arenària serpil·lifolia.

ssp. *leptoclados* (Rchb.) Nyman
N, C. Erms i pasturatges terofítics, *Thero-Brachypodion*. 160-470 m. rr.

ssp. *serpyllifolia*

General. Pastures i pradells terofítics, *Thero-Brachypodion*. 140-1500 m. cc.

***Arenaria tetraquetra* L. ssp.**

condensata Arcang.

Arenària de coixinet. W, carenes rocalloses. 1480 m. rrr. Una sola localitat aïllada. Poques dades.

***Bufonia perennis* Pourr.**

Bufònia perenne. N. Prats secs, *Thero-Brachypodion*. 270-1000 m. rrr. Es coneixen només 5 localitats. Poques dades.

* *Cerastium arvense* L. ssp. *arvense*:
Cerasti de fulla estreta. N (Ri). Prats. 1100-1500 m.

***Cerastium brachypetalum* Pers. ssp.**

tauricum (Spreng.) Murb.
Cerasti braquipètal. N, C. Prats secs, *Thero-Brachypodion*. 160-600 m. c.

***Cerastium fontanum* Baumg.**

Cerasti de font.

ssp. *lucorum* (Schur) Sóo (ssp. *macrocarpum* auct.)

N (Ri i AE), W, munyanyes olositàniques i Cabrerès. Clarianes de boscos humits. 950-1350 m. rrr. Només es coneixen 3 localitats. Poques dades.

ssp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet (*C. fontanum* Baumg. ssp.

triviale (Link) Jalas)

N, C, W. Prats humits, *Mesobromion*.
Molinio-Arrhenatheretea, *Calluno-*
Genistion. 180-1600 m. cc.

Cerastium glomeratum Thuill.

Cerasti aglomerat. N, C. Vegetació
ruderal, *Thero-Brachypodion*. 160-
1000 m. cc.

Cerastium pumilum Curtis

Cerasti menut. General. Pradells
d'annuals, *Thero-Airion*, *Thero-*
Brachypodion. 200-1130 m. c.

Cerastium semidecandrum L. Cerasti
semidecandre. N, C, W. Pradells
terofítics, *Thero-Airion*, *Thero-*
Brachypodion. 200-600 m. rrr. Només es
coneixen 3 localitats. Poques dades.

* *Cerastium tomentosum* L.: N, C.
Rocams, murs. 390-600 m. rrr. Individus
plantats persistents.

* *Corrigiola littoralis* L. ssp.
telephiiifolia (Pourr.) Briq.: passacamins
d'arenys. Citada a prop (RI, AE).

Cucubalus baccifer L.

Herba de mala llavor. N, C. Boscos i
herbassars de ribera, *Galio-Alliarietalia*.
340-500 m. rr.

Dianthus armeria L. ssp. *armeria*

Clavell de bosc. N, C, W. Vorada de
boscos caducifolis poc humits, prats,
Origanetalia vulgaris. 200-1610 m. r.

* *Dianthus carthusianorum* L.: error.

* *Dianthus deltooides* L.: clavell deltoide.
N (Ri). 1000 m. Només 1 localitat.
Poques dades.

Dianthus hyssopifolius L. ssp.

hyssopifolius (*D. monspessulanus* L.)
Clavell de pastor. General. Prats secs i
mesòfils, *Seslerietalia coeruleae*. 550-1610
m. cc.

* *Dianthus multiceps* Costa ex Willk.
(*D. pungens* L. subsp. *multiceps* (Costa
in Willk.) O. Bolòs et Vigo: clavell
punxent. W (Os). Citació antiga
dubtosa, i recents. W. Prats, llocs
rocosos.

* *Dianthus pyrenaicus* Pourr.
ssp. *pyrenaicus*: N (Ri), W (GX?)
Ri, citada a prop dels límits
comarcals. Caldria confirmar la
presència a la comarca. Poques
dades.

* *Dianthus requienii* auct. catal.
p.p: error.

Dianthus seguieri Vill.

ssp. *cadevallii* (Senn. et Pau ex
Senn.) O. Bolòs et Vigo
N. 1048 m. rrr. Només 1 localitat
a la comarca, Viñas (1985). Poques
dades.

ssp. *requienii* (Godr.) Bernal (ssp.
gautieri (Sennen) Tutin
General. Prats i vorades. 300-1600
m. ccc.

ssp. *vigoii* (Lainz) O. Bolòs
N, C, W. 500-1300 m. rrr. Poques
dades.

* *Dianthus superbus* L.: error.

Herniaria glabra L.

Herniària, herba de milgranès,

cent-en-grana. General. Pradells d'annuals calcigats. 400-1300 m. c.

***Herniaria hirsuta* L.**

Herniària hirsuta, herba pixotera. N (AE), C. Una sola localitat introduïda. Citada a prop dels límits comarcals.

Holosteum umbellatum* L. ssp. *umbellatum

Holosti. C, N. Pradells d'annuals, *Festuco-Sedetalia*, *Thero-Brachypodion*. 500-1300 m. rr.

***Lychnis flos-cuculi* L.**

Flor de cucut. N, C, W. Herbassars humits, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Mesobromion*, *Molinion coeruleae*. 300-800 m. c.

Lychnis coronaria (L.) Desr. in Lam. Pessiganassos. C, S. 300-550 m. rrr. Escapat de jardins, ormalment subespontània, excepte un localitat que sí és espontània..

***Minuartia hybrida* (Vill.)**

Schischk. in Komarov ssp. *hybrida* Minuàrtia tenuifolia. N, C, S. Erms i pradells terofítics, *Thero-Brachypodietae*. 180-350 m. rrr.

***Moehringia muscosa* L.**

Arenària prima. General. Roques ombrívols, *Anomodontion europaeum*, *Parietario-Centranthion rubri*. 300-1500 m. cc.

* *Moehringia pentandra* Gay: error.

***Moenchia erecta* (L.) Gaertn.**
Cerasti erecte. Prats anuals xops.

Nanocyperion. rrr.

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv.**
Arenària trinèrvia. N, C, W.
Boscós caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 300-735 m. c.

***Myosoton aquaticum* (L.) Moench**
Morró d'aigua. N, C. Vores de rius i aiguamolls amb sòls nitrificats, *Bidention tripartitae*. 180-350 m. r. VU (ESP)

***Paronychia capitata* (L.) Lam.**
ssp. *capitata* var. *capitata*
Paroníquia nívia. N. 200 m. Una sola localitat. Poques dades.

***Paronychia kapella* (Hacq.)**
Kerner ssp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebner
Paroníquia de roca, sanguinària. N, W. Llistonars, *Thero-Brachypodietae*. 1000-1450 m. rr.

***Paronychia polygonifolia* (Vill.) DC.**
in Lam. et DC.
Paroníquia poligonifòlia. Garrotxa. N (Ri). 1000 m. rrr.

***Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball**
et Heywood ssp. *prolifera*
Clavellet prolífer. General. Pradells terofítics i pastures seques, *Thero-Brachypodietae*, *Festuco-Sedetalia*. 140-980 m. c.

Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. ssp. *tetraphyllum
Policarp. General. Comunitats terofítics de sòls calcigats. 140-520 m. r.

***Sagina apetala* Ard.**
Sagina apètala.

ssp. *apetala* (ssp. *ciliata* (Fr.) Hook.
var. *ciliata*
N, C. Pradells terofítics. 180-200 m.
rr.

ssp. *erecta* (Hornem.) Herm.
N. Pradells terofítics silicíceles. 180-
250 m. rrr, Una sola localitat. Poques
dades.

Sagina procumbens L. ssp.
procumbens
Sagina procumbent. N, C, W. Indrets
calcigats més o menys humits,
Polygonion avicularis. 450-1450 m. rrr.
Saponaria ocymoides L.
Falsa alfàbrega. General. Llocs
pedregosos, 300-1450 m. cc.

Saponaria officinalis L.
Herba sabonera. General. Boscos i
herbassars de ribera i recs, *Salicion*
triandro-fragilis. 260-1000 m. cc.

Scleranthus annuus L.

ssp. *annuus*
N, C. Camps de conreu i erms,
Scleranthion annui. 200-1500 m. rr.

ssp. *polycarpos* (L.) Bonnier et
Layens
N, C. Pradells d'annuals, *Thero-Airion*.
720-1200 m. rrr.

Scleranthus perennis L.

* subsp *perennis*: N (Ri). 1000-1610 m.

subsp *polycnemoides* (Willk. et
Costa) Font Quer
N. Pradells d'annuals, *Festuco-Sedetalia*.
1000-1610 m.

Silene conica L. ssp. *conica*
Silene cònica. Garrotxa. Pradells
d'annuals i camps, *Thero-Brachypodietalia*,
Secalietalia. rrr. No hi ha citacions
concretes, falten dades.

Silene conoidea L.
N, W, S. 150-500 m. rrr. Poques cites,
sembla en regressió, falten dades.

Silene dioica (L.) Clairv.
Melandri vermell. N, W. Vorades
i clarianes de boscos humits,
Origanetalia vulgaris. 1000-1400 m. rrr.
Silene gallica L.
Silene gal·lica. N, C. Erms i pradells
terofítics. 140-1120 m. r.

Silene inaperta L. ssp. *inaperta*
Silene prima. N, C. Tarteres. 140-300
m. rrr, poques localitats, algunes
antigues. Poques dades.

Silene italica (L.) Pers. ssp. *nemoralis*
(Waldst. et Kit.) Nyman var.
crassicaulis (Wk. et Costa) Burn. et
Barbey.
Silene itàlica. General. Vorades, prats
de cingles ombrívols. 300-900 m. rr.

Silene latifolia Poirlet (*S. alba* (Mill.)
E.H.L. Krause in Sturm) ssp. *latifolia*
Melandri blanc. General. Herbassars
humits. 180-780 m. ccc.

Silene muscipula L.
Silene mosquera. N, S. Camps
cereals, *Secalion*. 200 m. rrr. Una sola
localitat. Poques dades.

Silene nocturna L. ssp. *nocturna*
Silene nocturna. N. Erms i pradells
terofítics. 180-220 m. r.

***Silene nutans* L.**

Silene nutans.

ssp. *brachypoda* (Rouy) Asch. et Graebn. (var. *brachypoda* (Rouy) Cuatrec.)

N, C. Alzinars, boscos poc humits i la seva vorada. 200-1000 m. rr.

ssp. *nutans*

General. Boscos, vorades i clarianes, *Geranium sanguinei*. 180-1610 m. cc.

* *Silene rubella* L.: error.

* *Silene rupestris* L.: *silene rupestre*. N (Ri). Pradells sobre roques, *Sedo-Scleranthion*. 750-1610 m. rrr.

***Silene saxifraga* L.**

Silene (herba) pedrera. N. Rocams calcaris (de vegades silicis), *Saxifragion mediae*. 390-1561 m. rr.

* *Silene viridiflora* L.: error.

***Silene vulgaris* (Moench) Garcke**

* ssp. *prostrata* (Gaud.) Schinz et Thell.: error.

ssp. *vulgaris*

General. Camps, herbassars, tarteres. 140-1610 m. cc.

***Spergula arvensis* L.**

Espèrgula de camp, pèl de boc. N, C. Camps de cereals, *Scleranthion annui*. 560-1500 m. rr.

* *Spergula morisonii* Boreau:

espèrgula vernal. Pradells d'annuals silicícoles. A prop dels límits

comarcals (AE).

***Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl**
ssp. *rubra*

Espergularia vermella. N, C. Camins, erms, *Plantaginietalia*. 140-600 m. rr.

* *Stellaria alsine* Grimm: N (Ri).

Mulladius i vernedes. 1300 m. rrr.

***Stellaria graminea* L.**

N (Ri, AE), W. Landes, prats.. 1000-1500 m. rrr.

***Stellaria holostea* L.**

Rèvola. N, C, W. Boscos caducifolis humits i la seva vorada, *Quercu-Fagetalia* 200-1500 m. c.

***Stellaria media* (L.) Vill.**

Morró.

ssp. *media*

General. Horts i vegetació ruderal, *Chenopodietea*, *Galio-Alliarietalia*. 140-1500 m. c.

ssp. *major* (Koch) Arcang. (*S. neglecta* Weihe in Bluff et Fingerh)

N. Herbeis humits. 860-1240 m. rr.

Stellaria nemorum* L. ssp. *montana

(Pierrat) Berher

Estel·lària de bosc. N, W. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 600-1000 m. rrr.

***Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert**

Vacària. N, C, W. Camps de cereals, *Secalietalia*. 180-900 m. rrr.

Celastraceae***Evonymus europaeus* Mill.**

Euònim. General. Boscos humits i

bardisses, *Prunetalia spinosae*, *Carpinion betuli*, *Alno-Padion*. 200-1350 m. c.

* *Euonymus japonicus* L. f.: evònim del Japó. C. Boscos humits vora jardins, 450 m. Escapats de jardí, subespontani.

Chenopodiaceae

Atriplex hortensis L.
Armoll. C. Vores de camps i jardins.
rrr. Antigament cultivat i naturalitzat, espècie en regressió.

Atriplex patula L.
Salat de fulla estreta. General.
Ruderal i arvense, *Chenopodietea*. 270-1000 m. r.

* *Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris*: bleda. General. Horts, vores de camins, *Chenopodietea*. 220-700 m. cc. Cultivat i subespontani.

Chenopodium album L. ssp. *album*
Blet blanc. General. Ruderal, vores de camins, *Chenopodietea*. 180-1500 m. ccc.

Chenopodium ambrosioides L.
Te bord. General. Herbassars ruderals, especialment en codolars, *Chenopodietea*. 180-550 m. r. Introduït i naturalitzat.

Chenopodium botrys L.
Bodris. N. 200-300 m. rrr. No retrobat. Poques dades.

Chenopodium hybridum L.
Blet angulós. N, W. Ruderal, *Chenopodietea*. 200-1000 m. No retrobat. Introduït, adventici.

Chenopodium murale L.
Blet de paret. N, C. Herbassars ruderals, *Chenopodietea*. 300-700 m. rrr.

Chenopodium polyspermum L.
Blet polisperm. N, C. Horts, *Polygono-Chenopodietalia*. 400-880 m. rr.
Chenopodium pumilio R. Br.
C. Ruderal, *Chenopodietea*, 560 m. rrr. Introduït, una sola localitat, detectat l'any 2003 (J. FONT), sembla adventici.

Chenopodium urbicum L.
Blet úrbic. C. Ruderal, *Chenopodietea*. rrr. Poques dades.

Chenopodium vulvaria L.
Blet pudent. N, C, S. Femers, camins, codolars, *Chenopodietea*. 300-880 m. rr. Introduït i espontani.

* *Kochia scoparia* (L.) Schrad. ssp. *scoparia*: mirambell silvestre. N, C. Herbassars ruderals, *Chenopodietea*. 350-500 m. rrr. Cultivat antigament i subespontani.

Polycnemum arvense L.
Herba pinera.

ssp. *majus* (A. Braun) Briq.
N, C. Camps de cereals i guarets. *Secalietalia*. 200-500 m. rrr.

* ssp. *arvense*: error.

Cistaceae

Cistus albidus L.
Estepa blanca, *Cistion ladaniferi*. N (AE), S. Brolles i pinedes clares. 170-300 m. rrr.

***Cistus monspeliensis* L.**

Estepa negra. N, S. Brolles i boscos clars. 200-500 m. rrr.

***Cistus salviifolius* L.**

Estepa borrera. N, C, S. Brolles i marges d'alzinar, *Lavanduletalia stoechadis*. 280-980 m. c.

Fumana ericoides (Cav.) Gand. ssp. montana (Pomel) Güemes et Muñoz Garm. (var. *spachii* auct.)

Fumana ericoide. General. Brolles i pastures seques, *Rosmarinetalia*. 140-1500 m. cc.

Fumana procumbens (Dunal) Gren. et Godr.

Fumana procumbent. General. Rocams assolellats calcaris, *Thymo-Globularietum*. 800-1460 m. rr.

Fumana thymifolia (L.) Webb ssp. *thymifolia*

Fumana viscosa. N, C, S. Brolles de romaní, *Rosmarinetalia*. 140-480 m. rr.

Helianthemum apenninum (L.) Mill.

Heliantem apení.

ssp. *apenninum*

var *tomentellum* (Willk.) O. Bolòs et Vigo

N, S. Prats i matollars secs, *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 140-850 m. rr.

var. *roseum* (Grosser) Grosser ex Hegi

N,S. Prats i matollars secs. *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 140-450 m. c.

* ssp. *violaceum* (Cav.) O. Bolòs et Vigo (var. *roseum* (Jacq.) Hegi: N. Marge carretera. 880 m. Accidental?

* ssp. *pilosum* (L.) P. Fourn.: error.

Helianthemum canum (L.) Hornem.

var. *piloselloides* (Lapeyr.) O. Bolòs et Vigo
Heliantem canescent. N. Comunitats culminals assolellades, *Thymo-Globularietum*, *Ononidion striatae*. 950-1500 m. rrr.

Helianthemum guttatum (L.) Mill.

ssp. *guttatum*

Heliantem maculat. N, C. Pradells terofítics, *Helianthemion guttati*. 200-450 m. rrr.

* *Helianthemum hirtum* (L.) Mill.: error.

* *Helianthemum marifolium* (L.)

Mill.: error.

Helianthemum nummularium (L.)

Mill.

* ssp. *pyrenaicum* (Janchen) Hegi: error.

ssp. *tomentosum* (Scop.) Schinz et

Thell in Schinz et Keller

Heliantem numular. General. Pastures mesòfiles i mesoxeròfiles, *Brometalia*, *Calluno-Genistion*. 390-1550 m. cc.

Helianthemum oelandicum (L.)

DC. in Lam. et DC. ssp. *italicum*

(L.) Font Quer et Rothm. var. *penicillatum* (Thim. ex Dunal) Benth

Heliantem itàlic. General. Brolles i pastures seques, *Rosmarinetalia*. 160-1280 m. ccc.

Helianthemum salicifolium

(L.) Mill. ssp. *salicifolium* var.

microcarpum Wk.

Heliantem salicifoli. N, S. 180-250 m. Pradells d'annuals mediterranis, *Thero-Brachypodion*. rrr, només 3 cites. Poques dades.

* *Helianthemum squamatum* (L.) Pers.: error.

Compositae (Asteraceae)

***Achillea ageratum* L.**

Agèrat. S. Sòls inudats, *Deschampsion mediae*. Una sola cita antiga, no retrobat. Poques dades.

Achillea millefolium* L. ssp. *millefolium

Milfulles. General. Prats, landes. 180-1610 m. ccc.

* *Achillea nobilis* L. Prop de Besalú (Cad.): error?

Achillea odorata* L. ssp. *odorata

N, C. Pastures seques. 600-1500 m. rrr.

***Ambrosia artemisifolia* L.**

Ambròsia. N. Codolars riu. 250 m. rrr. Introduït, trobat el 2007 i eradicat.

***Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.**

Panigroc. N, C, S. 140-500 m. rr.

* *Anacyclus radiatus* Loisel.: C. Munt de terra d'obres. 450 m. rrr. Un exemplar, escapat, subespontani.

***Andryala integrifolia* L.**

N, C. Brolles, erms, landes poc humides. 180-1050 m. r. Silicícola.

***Andryala ragusina* L.**

Llonja. N. Codolars i sorrals rius, *Andryalion ragusinae*. 180-220 m. rrr. Només 2 localitats. Poques dades.

***Antennaria dioica* (L.) Gaertn**

Pota de gat. N (Ri), W. Prats i landes. 1140-1600 m. rrr.

***Anthemis altissima* L.**

N. Camps, *Diplotaxion*. 250 m. rrr. Només 2 localitats. Poques dades.

***Anthemis arvensis* L.**

Camamilla borda. General. Conreus i pradells terofítics. 180-1400 m. ccc.

***Anthemis cotula* L.**

Camamilla pudent. N, C. Marges de conreus i camins. 180-900 m. r. Poques cites. Poques dades.

***Anthemis triumphetti* (L.) DC. ssp. *triumphetti*.**

Cota de bosc. W. Prat de dall. 1215 m. rrr. Només 1 localitat, no retrobat. Poques dades.

***Arctium lappa* L.**

N, C. Herbassars nitròfils, *Arction*. 290-1200 m. rrr. Poques dades.

***Arctium minus* Bernh.**

N, C, W. ccc. Repalassa. Herbassars nitròfils, *Arction*. 160-1300 m. ccc.

***Arnica montana* L. ssp. *montana*.**

N, Àrnica. W. Landes, prats. 1200-1600 m. rrr. 2 úniques localitats. Poques dades.

***Artemisia absinthium* L.**

Donzell. N, C. Herbassars nitròfils secs, *Onopordion*. 260-1200 m. r.

***Artemisia alba* Turra.**

N. 1000-1300 m. rrr. Poques dades.

Artemisia campestris* L.*ssp. *campestris***

N, W. Prats secs i marges. 140-880 m. rr.

ssp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt. Llemenosa. C. Vores de rius, erms, tarteres. 120-540 m. rrr.

***Artemisia verlotiorum* Lamotte**

General. Herbassars nitròfils humits. *Arction*. 180-1000 m. ccc. Introduït, espontani.

***Artemisia vulgaris* L.**

Altimira. General. Herbassars nitròfils humits, *Arction*. 348-1100 m. c.

* *Aster alpinus* L.: àster alpí: error.

***Aster linosyris* (L.) Bernh.**

Linosiris. N. Prats secs, *Xerobromion*, *Aphyllanthion*. 760 m. rrr. Una sola cita. Poques dades.

* *Aster novae-angliae* L.: setembrina. N. Herbassars ruderals, vora habitatges, *Chenopodieta*. 800 m. rrr. Cultivat i subespontani.

* *Aster novi-belgii* L.: setembrina.

N, C. Herbassars ruderals, *Chenopodieta*. 300-900 m. rr. Cultivat i subespontani.

Aster pilosus Willd. (*A. lanceolatus* auct. catal., non Willd.)

Àster pilós. General. Camins, carreteres, camps. 140-600 m. ccc. Introduït i invasor.

***Aster sedifolius* L. (*A. acris* L.)**

Indiana. N, C. Fenassars, marges de camps. 180-750 m. r.

***Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.**

Àster barceloní. N, C, S. Herbassars ruderals. 180-500 m. r. Introduït i espontani.

***Aster willkommii* Schultz Bip. ssp.**

***catalaunicus* (Costa et Willk.) A. Bolòs**

Àster de Willkomm. N, C, W. Prats secs, *Aphyllanthion*. 350-1500 m. c.

***Asteriscus aquaticus* (L.) Less.**

Capetes. N. 230 m. rrr. 1 cita molt antiga, no retrobat. Poques dades.

Atractylis humilis* L. ssp. *humilis

N, C, S. Erms i brolles seques. 140-340 m. rr.

***Bellis perennis* L.**

Margaridoia. General. Prats, vores de camins, *Plantaginetaia*. 180-1550 m. ccc.

***Bellis sylvestris* Cyrillo**

Margaridoia silvestre. N. Vorades, marges. 180-960 m. rrr.

***Bidens aurea* (Aiton) Sherff**

Bident auri. N, C, W. Herbassars humits. 270-500 m. r. Introduït espontani i invasor.

***Bidens frondosa* L.**

Bident frondós. General. Arenys i codolars fluvials, *Bidention tripartitae*. 180-550 m. cc. Introduït, espontani i invasor.

Bidens subalternans DC.

Bident de vinya. General. Cunetes i codolars fluvials, *Chenopodietea*. 180-1000 m. ccc. Introduït, espontani i invasor.

Bidens tripartita L.

Bident tripartit. N, C, W. Herbassars higronitròfils de les lleres dels rius, *Bidention tripartitae*. 300-880 m. rrr. 3 úniques cites. Poques dades.

Calendula arvensis L.

Boixac de camp, llevamà. General. Terres cultivades. 180-1100 m. ccc.

* *Calendula officinalis* L.: bojac. General. Ruderal, *Chenopodietea*. 200-560 m. c. Subespontani poc estable.

Carduncellus monspelliensium All.

Escanyaboc. General. Prats secs, *Aphyllanthion*. 300-1550 m. cc.

Carduus crispus L. ssp. *occidentalis*

Chass. et Arènes
W. Herbassars nitròfils, *Arction*. 1000-1360 m. rrr.

Carduus defloratus L.

* ssp. *argemone* (Pourr. ex Lam.) O. Bolòs et Vigo: error.

ssp. *carlinifolius* (Lam.) Arènes. N (Ri), W (Os). 1367 m. rrr.

Carduus nigrescens Vill.

ssp. *nigrescens*
N. Indrets nitrificats, *Onopordetalia*. 890-1350 m. rr.

ssp. *vivariensis* (Jord.) Rouy
N (Ri), C. 476 m. rrr.

Carduus nutans Vill. ssp. *nutans*
N, W. 1000-1240 m. rrr.

Carduus pycnocephalus L.

Cardot gallofer. N. rrr. Citació molt antiga, no retrobat. Poques dades.

Carduus tenuiflorus Curtis.

N. Ruderal, *Chenopodietea*. 880 m. rr.

Carlina acanthifolia All. ssp. *cynara*

(Pourr. ex Duby) Arcang.
Carlina cinara, carolina. N, C, W. Pastures, *Brometalia erecti*. 300-1610 m. cc.

Carlina acaulis L. ssp. *caerulescens*

(Lam.) Schübl. et Martens
Cardiguera. N, W. Pastures mesòfiles, *Brometalia erecti*, *Cynosurion*. 900-1550 m. rrr.

Carlina corymbosa L. ssp. *hispanica*

(Lam.) O. Bolòs et Vigo
Card cigrell. General. Prats secs, *Aphyllanthion*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-1100 m. cc.

Carlina × *vayredae* Gaut. (C. *acanthifolia* ssp. *cynara* × *acaulis*)
N, W. rrr.

Carlina vulgaris L. ssp. *vulgaris*

Carlina petita. N, C, W. Pastures mesòfiles i mesoxeròfiles, *Brometalia*. 180-1610 m. cc.

Carpesium cernuum L.

N, C, W. Vorada nitròfila de bosc humit, *Galio-Alliaretalia*. 270-1000 m. rr.

Carthamus lanatus L.

Card fuell. N, C. Cardassars viaris i erms. 140-420 m. r.

***Catananche caerulea* L.**

Cerverina. General. Joncedes i prats secs, *Aphyllanthion*. 180-1550 m. ccc.

Centaurea aspera* L. ssp. *aspera

N, S. Prats secs, *Thero-Brachypodietea*, *Aphyllanthion*. 140-400 m. rr.

***Centaurea calcitrapa* L.**

Obriuills. N, C, W. Camins, herbeis ruderals. 180-1100 m. c.

***Centaurea collina* L.**

N, S. Marges de camps. *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-500 m. rrr.

***Centaurea cyanus* L.**

Blauet. N, C. Sembrats. *Secalietalia*. 200-1000 m. rrr.

Centaurea jacea* L. ssp. *vinyalsii

(Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda. General. Prats mesòfils i landes. 180-1610 m. ccc.

***Centaurea melitensis* L.**

Oriola. N, C. Erms terofítics. 200-300 m. rrr.

Centaurea montana* L. ssp. *semidecurrens

(Jord.) O. Bolòs et Vigo
N, W. Vorades seques i prats de dall,
Geranium sanguinei, *Arrhenatherion elatioris*,
500-1100 m. rr.

Centaurea nigra* L. ssp. *nigra

N. Prats secs i landes, *Ullicetalia*,
Xerobromion. 400-1610 m. rrr.

* ssp. *carpetana* (Boiss. et Reut.) Nyman:
error.

Centaurea paniculata* L.*ssp. *hanrii* (Jord.) Rouy var. *isernii* (Wk.)**

Arènes
Puntual. N. rrr.

ssp. *leucophaea* (Jord.) Briq.

General. Marges de camps i prats secs,
Brachypodion phoenicoidis, *Aphyllanthion*.
140-1200 m. r.

Centaurea pectinata* L. ssp. *pectinata

N, C, S. Brolles i landes silicícòles. *Cistion ladaniferi*, *Ullicetalia*. 400-1000 m. rr.

Centaurea scabiosa* L. ssp. *scabiosa

General. Pastures seques. 180-1320 m. c.

Centaurea solstitialis* L. ssp.**solstitialis***

N, C, S. Vegetació ruderal. 230-880 m.
rrr.

***Chondrilla juncea* L.**

Màstec, fusell. General. Erms, vores de
camins. 180-640 m. c.

***Chrysanthemum coronarium* L.**

Sordonaia. C, S. Ruderal. 160-450 m.
rrr. Dues cites, localitats poc estables.

***Chrysanthemum segetum* L.**

Ull de bou. N, C. Conreus, *Secalietalia*.
300-320 m. rrr.

***Cichorium intybus* L.**

Xicoira. General. Camins, prats
calcigats, erms. 180-1200 m. ccc.

Cirsium acaule* (L.) Scop. ssp. *acaule

General. Pastures mesòfiles, landes,
Mesobromion, *Ullicetalia*. 500-1610 m. cc.

***Cirsium arvense* (L.) Scop.**

Calçada. General. Arvenses i ruderals,
Chenopodietea. 180-1400 m. cc.

* *Cirsium echinatum* (Desf.) DC. in

Lam.: cardigassa equinada. A prop de la comarca (AE). rrr.

Cirsium eriophorum (L.) Scop. ssp. *richterianum* (Gillot) Petrak [incl. var. *costae* (Sennen et Pau) O. Bolòs et Vigo] General. Cardassars nitròfils. 180-1610 m. c.

Cirsium erisithales (Jacq.) Scop. W. Jonqueres. 1000-1500 m. rrr. Poques dades.

* *Cirsium ferox* (L.) DC. in Lam. et DC. N. 200 m. rrr. Una citació molt antiga, no retrobat, i considerada errònia.

Cirsium × *medium* All. (*C. tuberosum* × *acaule*) N, W. Prats de pastura. 1000-1500 m. rrr.

Cirsium monspessulanum (L.) Hill Capferrat. General. Jonqueres i prats molls, *Molinio-Holoschoenion*. 180-1000 m. cc.

Cirsium palustre (L.) Scop. General. Jonqueres, llocs embassats, *Molinietalia*, *Holoschoenetalia*. 300-1500 m. c.

Cirsium rivulare (Jacq.) All. W. Molleres i prats humits, *Cynosurion*, *Molinietalia* (Villegas). rr.

Cirsium tuberosum (L.) All. ssp. *tuberosum* N, C. Prats humits sobre argiles, *Brometalia*, *Molinietalia*, *Aphyllanthion*. 450-1550 m. c.

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

ssp. *crinitum* (Boiss.) Rouy ex A. et O. Bolòs General. Cardassars, clarianes. 180-1300 m. cc.

ssp. *vulgare* W, C. Cardassars, clarianes. rrr. Poques citacions. Poques dades.

Cnicus benedictus L.

N. Camps, *Secalio*. 180-200 m. rrr.

* *Conyza blakei* (Cabrera) Cabrera: Herbassars ruderals. m. rrr, poques cites, falten dades. Introduïda i espontània. Dubte.

Conyza bonariensis (L.) Cronquist Coniza bonarienca. N, C. Vores de camins i carreteres. 180-500 m. rr. Introduïda i espontània.

Conyza canadensis (L.) Cronquist (*Erigeron canadensis* L.) Coniza canadenca. General. Herbassars ruderals, *Artemisietea*, *Chenopodieta*. 180-1420 m. ccc. Introduïda i espontània.

Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker [*C. naudinii* Bonnet] Coniza sumatrenca. N, C, S. Vores de camins, codolars fluvials. 180-440 m. c. Introduïda i espontània.

Cosmos bipinnatus Cav. N, C. Marges camins i horts. 400-500 m. rrr. Escapat però poblacions poc estables, subespontani.

Crepis albida Vill.

ssp. *albida*

N, W. Brolles i rocams. 700-1000 m. rrr. Viñas (1987 i 1988)

ssp. *macrocephala* (Willk.) Babç.
N. Rocams i carenes, *Potentilletalia caulescentis*, *Ononidion*, *Aphyllanthion*. 500-1500 m. r.
Crepis bursifolia L.
N, W, C. Vores carrers i gespes. 200-500 m. rr. Introduït i espontani, detectat el 2003.

Crepis capillaris (L.) Wallr.
General. Prats i marges de camps. 180-1340 m. cc.

Crepis foetida L. ssp. *foetida*
N, C. Vores de camins, erms terofítics. 300 m. rrr.

Crepis nicaeensis Balb. in Pers.
N, C. Vores de camins, prats. 500-1010 m. rr.

Crepis pulchra L.
N. Herbeis ruderals, *Chenopodietalia*. 200-700 m. rrr.

Crepis sancta (L.) Bornm. ssp. *sancta*
N, C. Vores de camps, pradells terofítics, *Thero-Brachypodietea*. 160-500 m. rr.

Crepis setosa Haller f.
General. Vores de camins, *Plantaginietalia*. 180-1050 m. cc.

Crepis vesicaria L. ssp. *taraxacifolia* (Thuill) Thell. ex Schinz et Keller
General. Herbeis, vores de camins. 180-1000 m. cc.

Cynara cardunculus L.: herba-col, herba presonera. General. Horts, murs

i talussos. 180-880 m. rr. Plantat i escapat, subespontani.

Doronicum pardalianches L.
General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae* (*Carpinion betuli*). 300-1100 m. c.

Echinops ritro L. ssp. *ritro*
General. Fenassars i prats secs, *Aphyllanthion*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 140-1180 m. c.

Echinops sphaerocephalus L. ssp. *sphaerocephalus*
N, C, W. Clarianes nitròfiles, *Artemisieta* (*Galio-Alliarietalia*). 180-1000 m. rr.

Erigeron acer L. ssp. *acer* (*E. acris* L.)
General. Pastures seques. 270-1320 m. c.

Erigeron annuus (L.) Pers.
Etenactis. General. Herbassars ruderals, prats i vorades. 140-1100 m. c. Introduït i naturalitzat.

* *Erigeron glabratus* Bluff et Fingerh. var. *occidentalis* (Vierh.) O. Bolòs et Vigo: *Erigeron glabre*. N (Ri). 1375-1610 m.

Erigeron karvinskianus DC.
Vidadínia. N, C. Murs, codolars, *Parietario-Centranthion rubri*. 400-520 m. rr. Introduït, escapat en 7 localitats, molt invasor i controlat des del 2005.

Eupatorium cannabinum L. ssp. *cannabinum*
Canabassa. General. Vorades de boscos humits, jonqueres. 180-1170 m. cc.

***Filago arvensis* L.**

Herba cotonera. C. Pradells d'annuals i camps de cereals. 450 m. rrr. . Poques dades.

***Filago gallica* L.**

Filago gal·lica. Pradells d'annuals silícicoles, *Helianthemion guttati*, *Thero-Airion*. 120-550 m.

***Filago minima* (Sm.) Pers.**

Filago mínima. N. Pradells d'annuals silícicoles, *Helianthemion guttati*, *Thero-Airion*. 550-1000 m. rrr.

***Filago pyramidata* L. [F. germanica L.]**

Herba del Borm.

ssp. *canescens* (Jord.) O. Bolòs et Vigo N. Erms, pradells terofítics. 500 m. rrr, poques cites, falten dades.

ssp. *pyramidata* [F. *spathulata* C. Presl.] var. *pyramidata*.

N, C. Erms, pradells terofítics. 180-550 m. c.

***Galactites tomentosa* Moench**

N, C, S. Erms, talussos. 140-300 m. rrr.

***Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake (G.**

parviflora ssp. *hispida* (DC.) O. Bolòs et Vigo

General. Camps, marges camins, *Panico-Setarion*. 300-450 m. c. Introduït i naturalitzat.

Galinsoga parviflora* Cav. ssp. *parviflora

C. camps, *Panico-Setarion*. 450 m. rrr. Introduït i naturalitzat (detectat l'any 2000).

***Gnaphalium luteo-album* L.**

Gnafali groguenc. C. Mulladius temporals. 600 m. rrr. 1 única localitat,

no retrobat. Poques dades.

***Gamochaeta subfalcata* (Cabrera)**

Cabrera

Paviments. 400-560 m. rrr.

***Gnaphalium sylvaticum* L.**

(*Omalotheca sylvatica* (L.) Schultz Bip. et F.W. Schultz)

Gnafali silvàtic. W. Clarianes de boscos humits i jonqueroles de sòls inundats. 1000-1300 m. rrr. Només 2 cites antigues, no retrobat. Poques dades.

***Gnaphalium uliginosum* L.**

Gnafali uliginós. C, N (Ri). Herbeis de sòls temporalment inundats. 460 m. 1000 m. rrr.

***Hedypnois rhagadioloides* (L.) F.W.**

Schmidt

N, S. 180-200 m. rrr.

* *Helianthus annuus* L.: gira-sol. N, C, S. Marges camps i camins, riberes. 180-880 m. ccc. Cultivat i escapat puntualment, subespontani.

***Helianthus tuberosus* L.**

Nyàmera. General. Herbassars humits, riberes, *Artemisietea*. 180-1210 m. ccc. Introduït i naturalitzat.

* *Helichrysum italicum* (Roth.) G. Don.

f. in Loudon ssp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn: error.

***Helichrysum stoechas* (L.) Moench**

Sempreviva borda, timó. General. Brolles i prats secs, *Ononido-Rosmarinetea*. 180-900 m. rr.

***Hieracium alatum* Lapeyr.**

N. Boscos esclarissats, pastures. 230-1550 m. rr.

***Hieracium amplexicaule* L.**

W. Esclatxes de les roques, *Potentilletalia caulescentis*. 800-1610 m. rr.

* ***Hieracium breviscapum* DC.**

in Lam. et DC. N (Ri). landes altimontanes, *Alchemillo-Callunetum*. 1610 m. Una sola cita, falten dades.

***Hieracium* grup *cantalicum* Arv.-Touv.**

N. 330-1000 m. rrr. Substrat silici.

***Hieracium cerinthoides* L.**

N. 300-1200 m. rr.

ssp. ***gouanii* (Arv.-Touv.) Zahn**

N. 400-700 m. rr.

***Hieracium compositum* Lapeyr.**

N. Prat sobre substrat volcànic. 200 m, una sola cita. Poques dades.

ssp. ***catalaunicum* (Arv.-Touv. et Gau.)Zahn.**

Garrotxa. Vorades, 400 m. rrr.

***Hieracium cordatum* Scheele ex Costa**

N, W. Roques. 1000-1200 m. rrr. Només 3 localitats. Poques dades.

***Hieracium cordifolium* Lapeyr.**

N. Rocams i talussos dins de boscos. 490-1610 m. cc.

ssp. ***cerdanum* (Arv.-Touv.) Zahn**

Vorades. 480 m.

ssp. ***gouanii* (Arv.-Touv.) Zahn**

N. 400-680 m. rr.

ssp. ***neocerinthe* (Fries) Zahn**

Vorades. 480 m.

ssp. ***sericifolium* (Arv.-Touv. et Gaut.) Zahn.**

N, C. Boscos. 490-1610 m. c.

***Hieracium glaucinum* Jord.**

N, C, W. Boscos i landes. 150-1380 m. rr.

***Hieracium glaucophyllum* Scheele**

subsp. ***cuspidifrons* Zahn**

Vorades. 500 m.

***Hieracium hirsutum* Bernh. ex Froel.**

N. Alzinar sobre gresos o granits. 400-500 m. Dues localitats. Poques dades.

* ***Hieracium hypeuryum* Peter: N (Ri).**

Landes, *Calluno-Ulicetea*. 1150-1375 m. rrr.

***Hieracium lachenalii* C.C. Gmel.**

N, C. Boscos humits. 290-1240 m. rr.

***Hieracium lactucella* Wallr.**

General. Prats, pradells d'annuals, *Festuco-Brometea*. 550-1610 m. c.

***Hieracium laevigatum* Willd.**

N. 150-590 m. rrr. Substrat àcid.

***Hieracium lawsoni* Vill.**

N, W. 1000-1410 m. rrr.

***Hieracium maculatum* Sm. in**

Soverby

W. 1200 m. rrr.

***Hieracium murorum* L.**

Herba de l'esperver. N, C, W. Boscos més o menys humits. 250-1100 m. cc.

ssp. *barbulatum* (Arv.-Touv. et Gaut.) Zahn
N. 600-880 m. Només dues localitats.
rrr. Poques dades.

ssp. *webbianum* (Arv.-Touv. et Gaut.)
Zahn
N. 250 m. Només una localitat. rrr.
Poques dades.

***Hieracium nobile* Gren. et Godr.**

C. Boscos caducifolis poc humits. rrr.
Poques dades.

***Hieracium pilosella* L.**

Pelosella. N, C, W. Landes i prats mesòfils,
Mesobromion, *Calluno-Geniston*. 350-1610 m. c.

ssp. *subtardans* Naegeli et Peter (*H.*
pilosella ssp. *trichosoma* Peter)
N. 1100 m. Només una localitat. rrr.
Poques dades.

***Hieracium sabaudum* L.**

N, C, S. Boscos humits, especialment
en sòls àcids. 280-1600 m. rr.

***Hieracium solidagineum* Fr.**

N, W. Roques de fagedes i rouredes.
400-1200 m. rrr. Poques dades.

ssp. *coderianum* (Arv.-Touv. &
Gaut.) Zahn
Vorades. 480 m.

ssp. *solidagineum*
Vorades. 480 m.

ssp. *tarradasum* var. *perthusianum*
Arv.-Touv. & Gaut.
Vorades. 480 m.

***Hieracium sonchoides* Arv.-Touv.**

(*H. cordifolium-murorum*).
N, W. Fagedes i altres boscos,
Quercu-Fagetea. c.

***Hieracium tardans* Peter**
Pelosella. N, W. Pastures seques,
Rosmarinetaia. 180-1500 m. rr.

***Hieracium turritifolium* Arv.-Touv.**
W. Rocams de boscos humits. 1285
m. rrr. Una sola cita. Poques dades.

***Hieracium umbellatum* L.**

N, C. Prats, boscos esclarissats i
matollars sobre substrats àcids. 200-
1000 m. r.

***Hieracium umbrosum* Jord**
Vorades. 480 m.

***Hieracium viscosum* Arv.-Touv.**
W. Llocs ombrívols. 900-1000 m. rrr,
només 2 citacions. Poques dades.

***Hypochoeris glabra* L.**

N. *Diplotaxion*. 225 m. rrr. Una sola
localitat. Poques dades.

***Hypochoeris maculata* L.**

N (Ri), W. Landes i prats higròfils,
Calluno-Ullicetea. 1380-1610 m. rrr.

***Hypochoeris radicata* L.**

Peluda. General. Prats, vores de
camins. 180-1610 m. ccc.

***Inula conyza* DC.**

Ínula coniza. General. Vorades de
boscos poc humits, *Geranion sanguinei*.
180-1367 m. cc.

***Inula graveolens* (L.) Desf. (*Dittrichia*
graveolens (L.) Greut.)**
Olivardó. N. Ambients ruderals i

camps, *Chenopodietea*. 180-450 m. rrr.
Poques dades.

Inula helenioides DC. in Lam. et DC.
Ínula helenioide. N, W. Fenassars,
Brachypodion phoenicoidis. 320-1100 m.
rrr. 3 cites molt antigues, no retrobat.
Poques dades.

* *Inula helenium* L.: herba de l'ala. N, C.
Antigament cultivat i naturalitzat. 500-
1000 m. rrr. Introduït i subespontani.

Inula helvetica Weber
Ínula helvètica. C. Herbassars humits,
Convolvuletalia. 500 m. rrr. . Poques dades.

Inula montana L.
Ínula de muntanya. N. Carenes i
prats secs, *Aphyllanthion*, *Ononidetalia*
striatae. 320-660 m. rrr.

Inula salicina L.
Ínula salicina. N, C. Vorades de
boscos poc humits, marges de camins.
400-1400 m. r.

Inula viscosa (L.) Aiton (*Dittrichia*
viscosa (L.) Greut.)
Olivarda. N, C, S. Vores de camins i
codolars, *Dauco-Melilotion*, *Andryalion*
ragusinae. 180-600 m. c.

Jasonia saxatilis (Lam.) Guss.
Te de roca. N. Rocams assolellats
calcaris de terra baixa, *Asplenion*
petrarchae. 340-400 m. rrr. Només una
localitat. Poques dades.

Jasonia tuberosa (L.) DC.
Rabasseta, herba del mal estrany.
General. Sòls argilosos que s'entollen
temporalment. *Deschampsion mediae*.
180-1200 m. cc.

Lactuca perennis L.
N. 1124 m. rrr. Una sola cita antiga,
no retrobat. Poques dades.

Lactuca saligna L.
N, C. Vores de camins. *Chenopodietea*.
180-600 m. rrr.

Lactuca serriola L.
Enciam bord. General. Herbassars
ruderals sobre sòl profund,
Onopordetalia. 180-600 m. cc.

Lactuca tenerrima Pourr.
N, C. Indrets pedregosos i secs. 300-
400 m. rrr.

Lactuca viminea (L.) J. et C. Presl

* ssp. *chondrilliflora* (Boreau)
Bonnier: a prop dels límits
comarcals (Ri).

* ssp. *ramosissima* (All.) Arcang: error.

ssp. *viminea* var. *viminea*
N, C. Llocs pedregosos. 180-550
m. rrr.

Lactuca virosa L.
Enciam boscà. N, C. Vores de
camins i de bosc. 180-1240 m. rr.

Lapsana communis L. ssp.
communis
General. Clarianes de bosc humit,
Artemisietea. 180-1400 m. cc.

Leontodon autumnalis L ssp.
autumnalis
N, W, C. Prats. 500-1400 m. rr.

* *Leontodon hirtus* L.: error.

Leontodon hispidus* L. ssp. *hispidus

General. Prats humits, *Mesobromion erecti*, *Arrhenatheretalia*, *Calluno-Genistion*. 290-1610 m. cc.

***Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat**

ssp. *hispidus* (Roth) Kerguélen
N, C. Erms i pradells terofítics, *Thero-Brachypodion*. 140-590 m. r.

ssp. *taraxacoides*

N. Prats. 180-1240 m. rrr, poques localitats. Poques dades.

***Leontodon tuberosus* L.**

N. Pradells i vores camins. 180-1300 m. rrr.

*** *Leucanthemum graminifolium* (L.)**

Lamk: error.

***Leucanthemum vulgare* Lam.**

Margarida de camp.

*** ssp. *catalaunicum* (Vogt) O. Bolòs**

et Vigo: N (Ri). Landes, *Alchemillo-Callunetum*. 1610 m. rrr.

ssp. *pallens* (Gay in Perreyem.) Briq. et

Cavill. in Burnat.
Margarida de prat. General. Prats més o menys humits, *Mesobromion*, *Arrhenatheretalia*, *Ulicetalia*. 180-1010 m. r.

ssp. *puiulae* Sennen

Garrotxa, Cabrerès. Prats humits, *Arrhenatheretalia*, *Brometalia*. ccc.

***Leuzea conifera* (L.) DC. in Lam. et DC.**

Pinya de Sant Joan, Carxofera. General. Brolles i joncedes, *Rosmarinetalia*. 180-1048 m. c.

***Mantiscalca salmantica* (L.) Briq.**

et Cavill. (*Centaurea salmantica* L.)
[*Microlonchus salmanticus* (L.) DC.]
Herba escombrera, raspallera. N, C, W. Herbeis ruderals secs i assolellats, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Andryalo-Glaucion*. 180-720 m. r.

Matricaria maritima* L. ssp. *inodora

(L.) Dostál.
C. Vores de camins. rrr. Poques dades.

Matricaria recutita* L. (*Chamomilla

recutita (L.) Rauschert)
Camamilla. General. Vores de camps i horts. 180-900 m. rr.

***Matricaria suaevolens* (Pursh)**

Buchenau (*M. discoidea* DC.)
C. 450 m. rrr.

Micropus erectus* L. (*Bombycilaena erecta

(L.) Smoljan)
General. Terrenys denudats, *Festuco-Sedetalia*, *Thero-Brachypodion*. 180-1200 m. rr.

***Mycelis muralis* (L.) Dumort.**

N, W, C. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 320-1550 m. c.

***Onopordum acanthium* L.**

Bufassa. N, W. Ambients ruderals, *Onopordetalia*. 880-1000 m. rrr. Molt poques cites. Poques dades.

Pallenis spinosa* (L.) Cass. ssp. *spinosa

(*Asteriscus spinosus* (L.) Schulz Bip.)
Gravit. General. Prats secs, fenassars, vores, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 140-1040 m. c.

*** *Petasites pyrenaicus* (L.) G. López**

[*P. fragans* (Vill.) C. Presl]: N.
Talussos zones poblades. Exemplars persistents (2005, CARBONELL).

***Phagnalon saxatile* (L.) Cass.**

Ullastre de frare. N. Parets calcàries mediterrànies, *Asplenion petrarchae*, 180-500 m. rr.

***Phagnalon sordidum* (L.) Rchb.**

Herba morenera. N. Parets calcàries mediterrànies, *Asplenion petrarchae*. 180-880 m. r.

***Picris echioides* L.**

Arpell. General. Conreus, marges, codolars. 180-620 m. c.

***Picris hieracioides* L.**

Parraca.

ssp. *hieracioides*

General. Prats, marges de camps i camins, tarteres. 180-1320 m. ccc.

ssp. *villarsii* (Jord.) Nyman

W. Herbeis. rr. Poques dades.

***Prenanthes purpurea* L.**

N, W. Boscos higròfils acidòfils, *Fagetalia sylvaticae*. 950-1610 m. rr.

Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh.*ssp. *dysenterica***

Herba de Sant Roc. General.

Jonqueres, *Molinio-Holoschoenion*. 180-1000 m. c.

Reichardia picroides* (L.) Roth ssp.**picroides***

General. Prats secs i brolles, *Ononido-Rosmarinetea*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-1000 m. cc.

Rhagadiolus stellatus* (L.) Gaertn.*ssp. *stellatus***

Ungla del diable. N. Camps. 180 m. rrr. Una sola cita. Poques dades.

***Santolina chamaecyparissus* L. ssp.**

pecten Rouy (*S. benthamiana* Jord. et Fourr.) [*S. pectinata* auct. pyr., non Lag.]

Espernallac, camamilla de muntanya (de Maó). General.

Roques asolellades, *Rosmarinetalia*. 270-1550 m. cc.

Scorzonera angustifolia* L. [*S.

***graminifolia* auct.]**

N. Pastures seques, *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodietea*. 200-800 m. rrr. Poques dades.

***Scorzonera hirsuta* L.**

W. Prats secs, *Aphyllanthion*. 900-1240 m. rrr.

Scorzonera hispanica* L.*ssp. *crispatula* (Boiss.) Nyman**

N. Roques asolellades, *Aphyllanthion*. 900 m. rrr. Molt poques cites. Poques dades.

ssp. *glastifolia* (Gater.) Br.-Bl.

S. Prats secs 400 m. rrr.

* *Scorzonera humilis* L.: error.

***Scorzonera laciniata* L.**

N. Erms, *Brachypodium phoenicoidis*, *Aphyllanthion*. 180-820 m. Poques dades.

* *Scorzonera parviflora* Jacq: error.

***Senecio adonidifolius* Loisel.**

W. Rocams. 1100-1200 m. rrr. Una sola localitat aïllada. Poques dades.

Senecio doronicum* (L.) L. ssp.**doronicum***

W. Prats de dall, *Arrhenatheretalia*.
1000-1200 m. rrr. Poques dades.

***Senecio erucifolius* L.**

N, C, W. Vorades de bosc,
herbassars humits. 200-1200 m. c.

Senecio inaequidens DC.

Seneci del Cap. General. Vores de
carreteres, talussos. 180-1320 m. c.
Introduït i espontani, detectat des
del 1987 i eradicat sistemàticament
fins el 2007.

* *Senecio lividus* L.: AE.

***Senecio jacobaea* L.**

Herba de Sant Jaume. N, C. Prats
més o menys humits. 250-1000 m. rr.

* *Senecio mikanioides* Otto ex Walpers:
N (Ri). Roques. 530 m. rrr. Escapat
puntualment, una sola localitat,
subespontani.

***Senecio viscosus* L.**

N, C. Pedruscall, *Thlaspietea*. 326-1610
m. r.

***Senecio vulgaris* L.**

Xenixell. General. Herbassars
ruderals, *Chenopodietea*. 180-1300 m.
ccc.

Serratula tinctoria* L. ssp. *tinctoria

N, C, W. Boscos acidòfils, prats
humits. 450-1550 m. rr.

***Silybum marianum* (L.) Gaertn.**

Card marià. General. Cardassars
nitròfils, *Silybo-Urticion*. 180-900 m. r.

Solidago canadensis L. ssp. *canadensis*
Vares d'or del Canadà, *solidago* del

Canadà. N, C. Herbassars de riu i
de recs, *Galio-Alliarietalia*. 320-880 m.
rrr. Introduït, espontani, escapat de
jardineria però en poques localitats.

Solidago virgaurea* L. ssp. *virgaurea

Vara d'or. General. Boscos, landes.
450-1130 m. c.

Sonchus asper* (L.) Hill ssp. *asper

N, W, C. Herbassars ruderals,
Chenopodietea. 180-1240 m. c.

Sonchus maritimus* L. ssp. *aquaticus

(Pourr.) Nyman
General. Jonqueres i vores d'aigües,
Molinio-Holoschoenion, *Adiantion*. 180-
900 m. r.

***Sonchus oleraceus* L.**

General. Horts i vegetació ruderal,
Chenopodietea. 180-1180 m. ccc.

***Sonchus tenerrimus* L.**

Lletsó fi. N, C. Erms, sòls secs i
asselellats. 230-800 m. rrr.

***Stachelina dubia* L.**

Pinzell. N, C. Brolles, *Rosmarinetalia*.
180-1100 m. c.

* *Tagetes minuta* L.: camamilla
americana. C. Codolars de rius. 350
m. rrr. Plantat i subespontani.

* *Tagetes patula* L.: clavell de moro.

N, C. Cunetes i codolars fluvials. rrr.
Introduït i subespontani.

***Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz**

Bip. ssp. *corymbosum*
General. Vorades de boscos, prats,
Geranion sanguinei. 180-1550 m. ccc.

Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.
Segura. N, C. Indrets rocallosos.
200-1200 m. rr. Plantat i espontani,
localment abundant.

Tanacetum vulgare L.

Tanarida, danarida. N, C. Herbassars
nitròfils, *Onopordetalia*. 200-880 m. rrr.

* *Taraxacum dissectum* (Ledeb.)

Ledeb. N. Prats. 1340 m. rrr. Una sola
cita. Poques dades.

Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.

N, C, S. Prats, pradells d'annuals. 180-
1320 m. r.

Taraxacum gasparrinii Lojac.

S, C. Prats anuals. 320-410 m. rr.

Taraxacum officinale Weber in

Wiggers

General. Prats, vores de camps i
camins. 140-1610 m. ccc.

Tragopogon crocifolius L.

N. Pastures i llocs rocosos. 500-900
m. rrr. Poques cites. Poques dades.

Tragopogon dubius Scop.

N, W, C. Fenassars, vores de
camins, *Brachypodion phoenicoidis*.
180-750 m. r.

Tragopogon porrifolius L. ssp.

australis (Jord.) Nyman

N, W. 180-1370 m. rrr. 2 cites
només. Poques dades.

Tragopogon pratensis L.

Barbeta. N, W. Prats de dall,
Arrhenatherion. 180-1550 m. r.
Confosa sovint amb *T. dubius*.

Tussilago farfara L.

Pota de cavall (d'euga). General.
Terres argiloses humides,
Agropyro-Rumicion, *Agrostietalia*
stoloniferae. 160-1350 m. ccc.

Urospermum dalechampii (L.)

Scop. ex F. W. Schmidt
Amargot. General. Pastures
seques, *Brachypodietalia*
phoenicoidis i *Aphyllanthion*. 140-
750 m. c.

Urospermum picroides (L.) Scop.

ex F.W. Schmidt

N. Pastures seques, talussos,
erms, *Brachypodietalia phoenicoidis*,
Aphyllanthion. 180-500 m. rrr.

Xanthium echinatum Murray ssp.

italicum (Moretti) O. Bolòs et Vigo

Llapassa borda. N, C, S.

Herbassars nitròfils dels rius i
erms, *Chenopodietea*, *Andryalo-*
Glaucion. 200-480 m. cc. Introduït i
àmpliament escampat.

Xanthium orientale L.

N, S. Herbassars i altres

formacions ruderals,

Chenopodietea. 180-220 m. rrr.

Introduït i espontani.

Xanthium spinosum L.

Espina-xoca, herba espitllera.

Ruderals de sòls secs,

Chenopodietea. 180-700 m. cc.

Introduït i espontani.

Xanthium strumarium L. ssp.

strumarium

W. Camps i herbassars humits

ruderals. rrr. Espontani.

Convolvulaceae***Calystegia sepium* (L.) R. Br. ssp. *sepium***

Corretjola gran. General.
Herbassars humits, *Phragmition*,
Filipendulion ulmariae, *Galio-
Alliarietalia*. 200-900 m. c.

***Convolvulus althaeoides* L.**
Corretjola de serp. S. Prats secs
mediterranis, *Brachypodietalia
phoenicoidis*. 140-180 m, Una sola
cita. Falten dades.

***Convolvulus arvensis* L.**
Corretjola. General. Arvense
i ruderal, *Chenopodietea*,
Plantaginetalia. 160-1550 m. ccc.

***Convolvulus cantabrica* L.**
Corretjola cantàbrica. General.
Prats secs, *Rosmarinetalia*. 140-1360
m. cc.

***Cuscuta campestris* Yuncker**
N, C. Paràsit de l'alfals i altres
plantes, *Chenopodietea*. 180-500 m.
rrr. Introduït i espontani.

Cuscuta epithymum* (L.) L. ssp. *epithymum
Cabellets de farigola. General.
Brolles i prats, *Rosmarinetalia*. 240-
1550 m. c.

***Cuscuta europaea* L.**
N. 880 m. rrr. Citada de vegades
per confusió amb *C. epiphytum*.
Poques dades.

* *Ipomoea purpurea* Roth: N, C, S.
350-550 m. rr. Plantat i escapat
al voltant de jardins i camins,
subespontani.

Coriariaceae

***Coriaria myrtifolia* L.**
Roldor. General. Bardisses, *Pruno-
Rubion*. 160-1300 m. ccc.

Cornaceae

* *Aucuba japonica* Thunb.: C. Boscos
higròfils. 400-450 m. rrr. Introduït i
subespontani.

***Cornus sanguinea* L.**
Sanguinyol. General. Bardisses i
boscos caducifolis, *Quercu-Fagetea*.
200-1610 m. ccc. Algunes varietats
de jardí plantades en medi natural,
escapades?

Crassulaceae

***Crassula tillaea* Lester-Garland**
S. Prats anuals. 400 rrr.

***Sedum acre* L.**
Crespinell groc. General. Sòls
pedregosos, *Thero-Brachypodion*,
Festuco-Sedetalia. 180-1367 m. c.

Sedum album* L. ssp. *album
Crespinell blanc.

var. *album*
Garrotxa. Poques dades.

var. *micranthum* (Bast.) DC.
General. Sobre sòls poc profunds,
Festuco-Sedetalia. 200-1610 m. ccc.

* *Sedum anglicum* Huds. ssp.
pyrenaicum (Lange) M. Lainz: N (Ri).
Relleixos, *Sileno-Sedetum pyrenaici*.
1000 m. rrr.

Sedum annuum L.

Crespinell anual. N. Replans de roques, *Sedo-Scleranthion* 950-1610 m. rrr.

Sedum cepaea L.

Cepea. N, C. Llocs rocósos ombrívols i àcids, *Anomodonto-Polypodietalia*. 280-950 m. rr.

Sedum dasyphyllum L. var.*dasyphyllum*

Crespinell glauc. General. Roques, *Asplenietea rupestris*. 200-1500 m. cc.

* *Sedum hirsutum* All.: N (Ri). Roques silícies, *Androsacetalia vandellii*. 1000-1610 m.

Sedum rubens L.

Crespinell groc. C. Pradells d'herbes anuals. 400-500 m. rrr.

Sedum rupestre L.

Crespinell rupestre.

* ssp. *elegans* (Lej.) Hegi et Em.

Schmid: error.

ssp. *montanum* (Perr. et Songeon)

Hegi et Em. Schmid

N. Llocs pedregosos. 400-1600 m. r.

ssp. *reflexum* (L.) Hegi et Em.

Schmid.

General. Llocs pedregosos. 200-1550 m. ccc.

var. *glaucum* (Don.) Hegi

Garrotxa, c.

var. *reflexum*

Territori olositànic, c.

Sedum sediforme (Jacq.) Pau var. *sediforme*

Crespinell gros. General. Sòls eixuts i assolellats. 140-1550 m. ccc.

Sedum telephium L.

Fabària, bàlsam.

ssp. *fabaria* (Koch) Kirschl.

N. Substrat silici. 480-1610 m. rrr.

Poques dades.

ssp. *maximum* (L.) Krock.

General. Roques i terraprimms més o menys ombrejats, *Asplenietea rupestris*. 200-1320 m. ccc.

* ssp. *telephium*: error.

* *Sedum villosum* L.: error.

* *Sempervivum montanum* L.:

error.

Sempervivum tectorum L. ssp.*tectorum*

Matafoc. General. Roques i parets, *Asplenietea rupestris*. 230-1300 m. cc. Existeixen exemplars plantats i escapats.

Umbilicus rupestris (Salisb.)

Dandy ssp. *rupestris*

Barretets. General. Roques i parets, *Asplenietea rupestris*. 200-1200 m. c.

*Cruciferae**Alliaria petiolata* (M. Bieb.)

Cavara et Grande

Allenc. General. Vorada nitròfila de boscos humits, *Galio-Alliarietalia*. 200-1200 m. cc.

***Alyssum alyssoides* (L.) L.**

Herba de la ràbia. N, C, S. Pradells terofítics, *Festuco-Sedetalia*. 180-1300 m. c.

***Alyssum lapeyrouisianum* Jord.**

Botgeta de Lapeyrouse. W. Prats secs i rocams. rrr (VILLEGAS). Poques dades.

***Alyssum maritimum* (L.) Lam.**

Caps blancs. N, C. 540-880 m. rrr. Plantat i subspontani. A les localitats citades hi ha dubte si són exemplars autòctons.

* *Alyssum simplex* Rudolphi: error.

***Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. in Holl et Heynh.**

Arabidopsis. N, C, S. Pradells terofítics, *Festuco-Sedetalia*. 180-600 m. r.

***Arabis alpina* L. ssp. *alpina*.**

Àrabis alpina. Talussos, tarteres. N, W. 930-1350 m. rr.

* ***Arabis brassica* (Leers)**

Rauschert: N (Ri). Clarianes de boscos montans. 1000 m.

* *Arabis ciliata* Clairv.: error.

* *Arabis collina* Ten. ssp. *muricola* (Jord.) O. Bolòs et Vigo: error.

***Arabis glabra* (L.) Bernh.**

Àrabis glabra. N, C. Vorada de boscos caducifolis, *Origanetalia*. 800-1200 m. rr.

***Arabis hirsuta* (L.) Scop.**

Àrabis hirsuta

ssp. ***hirsuta***

N, C, W. Pastures mesòfiles i llocs herbosos. 250-1200 m. cc.

ssp. ***sagittata* (Bertol.) Nyman.**

N, C, W. Prats, *Mesobromion*. 300-1300 m. r.

* *Arabis nova* Vill.: error.

***Arabis turrita* L.**

Turrita. General. Vorada de boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 450-1300 m. ccc.

***Armoracia rusticana* P. Gaertn.**

Rave rusticà. Cabrerès. rrr. Introduït, subspontani. Una sola localitat a la Garrotxa.

***Barbarea intermedia* Boreau**

Barbarea pirinenca. N, W. 900-1200 m. rrr.

***Barbarea verna* (Mill.) Asch.**

Barbarea vernal. C, W. Herbassars de sòls humits. 250-1200 m. rrr.

***Barbarea vulgaris* R. Br. in Aiton**

Herba de Santa Bàrbara, herba glabra. N, C. Herbassars nitròfils humits, *Alno-Padion*, *Galio-Alliarietalia*. 180-1000 m. rr.

Biscutella cichoriifolia* Loisel. var. *cichoriifolia

Llunetes de muntanya. N, C, W. Carenes i marges de camins. 770-1300 m. rrr. Poques dades.

***Biscutella laevigata* L.**

Herba de les llunetes.

ssp. *controversa* (Boreau) O. Bolòs et Masclans, és citada de la Garrotxa.

ssp. *coronopifolia* (L.) Rouy et Fouc.
N. Prats altimontans. 1000-1270 m.
rrr. La var. *queralbensis* O. Bolòs et
Masclans, és citada de la Garrotxa.

ssp. *flexuosa* (Jord.) O. Bolòs et
Masclans
N. roques. 1300 m. rrr. Només 1 cita.
Poques dades.

ssp. *laevigata*
N, C, W. Llocs pedregosos,
secs i assolellats, *Aphyllanthion*,
Xerobromion. 850-1400 m. rrr.

ssp. *mediterranea* (Jord.) Br.-Bl. et al.
N. Vores camps i camins terra baixa.
180-300 m. rrr. Només dues cites,
falten dades. La var. *mediterranea*
és citada de la Garrotxa (Bolòs, O. &
Vigo 1990).

Brassica fruticulosa Cyrillos ssp.
fruticulosa
Bràssica fruticulosa. N. Marges
camps i camins. 180-200 m. rrr.

* *Brassica napus* L.: nap. C. rrr.
Cultivat i subespontani.

* *Brassica nigra* (L.) Koch in
Roehl.: mostassa negra. N, C. rrr.
Cultivat i subespontani.

* *Brassica oleracea* L. ssp. *oleracea*:
col. General. rr. Cultivat i
rarament escapat però poc estable,
subespontani.

Brassica rapa L.

* ssp. *oleifera* DC.: colza. N, C.
600 m. rrr. Cultivat i rarament
subespontani.

* ssp. *rapa*: *nap-i-col*. W. rrr.
Cultivat i rarament subespontani.

ssp. *sylvestris* (L.) Janchen
W. 900-1000 m. rrr.

Brassica repanda (Willd.) DC. ssp.
confusa (Emb. et Maire) Heywood
(incl. ssp. *cadevallii* (Font Quer)
Heywood; *B. humilis* (DC.) O.
Bolòs et Vigo var. *cadevallii* (Font
Quer) O. Bolòs et Vigo)
Ravenissa de roca. W. Rocams i
cingleres. 1000-1500 m. rrr. Poques
dades.

Bunias erucago L.
Mostallola. N, C. conreus sobre
sòls arenosos, *Chenopodieta*,
Secalietea. 180-880 m. c.
Camelina sativa (L.) Crantz ssp.
microcarpa (Andrz.) Hegi et Em.
Schmid
N. Camps. 880-1200 m. rrr.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
Sarronet de pastor, bosses de
pastor.

ssp. ***bursa-pastoris***
General. Horts i conreus,
Chenopodieta, *Secalietea*. 180-1300
m. ccc.

ssp. ***rubella*** (Reut.) Hobkirk
N, W, C. Conreus i herbeis poc
humits, *Chenopodieta*, *Secalietea*.
450 m. rr. Poques dades.

Cardamine amara L.

ssp. ***olotensis*** O. Bolòs
Cardamine amarga. General.
Cursos d'aigua ombrívols, *Glycerio-*

Sparganium, *Cardamino-Montion*.
180-1200 m. c. Endemisme català.

* ssp. *amara* Comprovar exemplars
N.

Cardamine flexuosa With.
N, W, C. Boscos higròfils,
especialment de ribera, *Fagetalia*
sylvaticae (*Alno-Padion*). 300-1300
m. rr.

Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.
Schulz
Caniguera. General. Boscos
caducifolis humits. *Fagetalia*
sylvaticae. 350-1360 m. r.

Cardamine hirsuta L.
Cardamine hirsuta. General.
Pradells terofitics subnitròfils. 160-
1300 m. ccc.

Cardamine impatiens L. ssp.
impatiens
Cardamine de verneda. General.
Boscos caducifolis humits, *Fagetalia*
sylvaticae. 200-1300 m. cc.

Cardamine occulta Hornem.
Introduïda espontània. Gral. 245-890
m. c.

Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz
Caniguera digitada. W. Boscos
caducifolis humits, *Fagetalia*
sylvaticae. 1180-1380 m. rrr. Poques
dades.

* *Cardamine pyrenaica* (Loefl.) O.
Kunze ssp. *pyrenaica*: cardamine
pirinenca. N (Ri). 400-1300 m. rrr.
Una cita (N) sembla un error?

* *Cardamine resedifolia* L. N (Ri?).
1500-1610 m. rrr.

* *Clypeola jonthlaspi* L.: error.

* *Coincya cheiranthos* (Vill.) Greut.
et Burdet ssp. *montana* (DC.)
Greuter et Burdet: brasicel·la. N (Ri).
Clarianes i marges camins. 1000-
1400 m. rrr.

Conringia orientalis (L.) Dumort.
Conringia. N, C. Sembrats,
Secalietalia. 450-880 m. rrr.

Coronopus didymus (L.) Sm.
Cervina menuda. N, C. Llocs
trepitjats urbans, *Polygonion*
avicularis. 400-520 m. rr. Introduït
i escapat en voreres basàltiques,
espontani.

Coronopus squamatus (Forssk.)
Asch.
Cervina. C. Llocs calcigats,
Polygonion avicularis. 520 m. rrr.

Descurainia sophia (L.) Webb ex
Prantl in Engl. et Prantl.
Herba de Santa Sofia. N. Herbassar
ruderal. 880 m. rrr. Només 1
localitat. Poques dades.

Diploaxis eruroides (L.) DC.
Ravenissa blanca. General. Conreus
i vores de camins, *Chenopodietea*,
Secalietea. 180-1400 m. ccc.

Diploaxis muralis (L.) DC.
Ravenissa mural. General. Ambients
ruderals trepitjats, *Plantaginietalia*.
180-860 m. r.

***Diplotaxis viminea* (L.) DC.**

Ravenissa vimínia. Garrotxa.
Fenassars, *Brachypodium*
phoenicoidis. rrr. Existeixen algunes
citacions errònies. Poques dades.

***Draba muralis* L.**

Draba mural. N. 350 m. rrr. Una
sola cita. Poques dades.

***Erophila verna* (L.) Chevall.**

Eròfila. N, C, W. Pradells terofítics,
Festuco-Sedetalia. 180-600 m. rr.

ssp. *praecox* (Steven) P. Fourn.
N, S. Pradells terofítics, *Festuco-*
Sedetalia. 180-1200 m. rr.

ssp. *spathulata* (Láng) Wollm.
N. Pradells terofítics, *Festuco-*
Sedetalia. 190 m. rrr. Només 1 cita.
Poques dades.

ssp. *verna*

General. Pradells terofítics, *Festuco-*
Sedetalia. 200-1250 m. rr.

***Eruca vesicaria* (L.) Cav. ssp.**
***sativa* (Mill.) Thell.** in Hegi
Ruca. N, C. Camps. 180-1310 m.
rrr.

***Erucastrum gallicum* (Willd.) O.E.**
Schulz

W. Vorades de bosc, herbassars
1000-1280 m. rrr. Només 2 cites, NT
(ESP). Poques dades.

Erucastrum nasturtiifolium

(Poiret) O. E. Schulz var.

nasturtiifolium

Ravenissa groga. General. Camps
i vores de camins, *Chenopodieta*,
Secalietea. 180-1320 m. c.

***Erysimum grandiflorum* Desf.**

ssp. *collisparsum* (Jord.) O. Bolòs
et Vigo
Erisim austral. General. Roques,
tarteres i matollars. 180-1610 m. ccc.

ssp. *dertosense* (O. Bolòs et Vigo)
O. Bolòs et Vigo
W. Vores de camins, llocs rocosos.
rrr (VILLEGAS). Poques dades.

***Erysimum sylvestre* (Crantz) Scop.**

ssp. *pyrenaicum* (Nyman) O. Bolòs
et Vigo
W. Cingles assolellats. 1270-1330 m.
rrr. Caldria confirmar. Poques dades.

Hesperis matronalis L. ssp. *matronalis*
Juliana. N, W. Boscos de ribera,
Alno-Padion. 780-925 m. rrr. Es
considera que aquestes poblacions
no són autòctones (Bolòs, O. &
Vigo, 1990).

***Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-**
Fossat

Ravenissa incana. N, C, S. Vores
de camins, erms, *Chenopodieta*,
Plantagineta. 140-1000 m. rr.

***Hornungia petraea* (L.) Rchb. ssp.**
***petraea*.**

Hornúngia. C. Olot. Paviments de
basalt, *Polygonion avicularis*. 440 m.
rrr. Localitat única. Poques dades.

***Iberis amara* L.**

Matablat.

ssp. *amara*

General. Sembrats, rocams i
tarteres, *Secalietalia*, *Thlaspietea*.
180-1480 m. c.

ssp. *forestieri* (Jord.) Heywood
W. Prats humits. rrr. Poques cites
(VILLEGAS). Poques dades.

Iberis linifolia L. ssp. *dunalii*
(Bubani) Valdés
Viudeta. N. Rocams i tarteres,
Thlaspietea, *Asplenietea rupestris*.
400-1000 m. rrr. Només 2 localitats
d'àrea reduïda, i aïllades. Poques
dades.

Iberis pinnata L.
Matablat pinnat. N. 200 m. rrr.
Citació molt antiga. Poques dades.

Iberis sempervirens L.
Carraspic sempreverd. N. Rocams,
Saxifragion mediae, *Festucion*
gautieri. 1000 m. rrr. Només 1
localitat d'àrea reduïda i aïllada.
Poques dades.

* *Isatis tinctoria* L.: pastell. N.
Probablement escapat antigament,
i ara desaparegut. Poques dades.
Introduït, subespontani.

* *Kernera saxatilis* (L.) Rchb. var.
saxatilis: N. Rocams, *Potentilletalia*
caulescentis. 1300 m. rrr. Només 1
localitat d'àrea reduïda i aïllada,
just al límit de la comarca (AE).

Lepidium campestre (L.) R. Br.
Lepidi campestre. N, C. Horts i
herbassars ruderals, *Chenopodieta*,
Secalietea. 180-1200 m. rrr.

Lepidium draba L. ssp. *draba*
Bàbol. N, C, S. Vores de camps i
camins, *Chenopodieta*, *Secalietea*.
160-500 m. r.

Lepidium graminifolium L. ssp.
graminifolium
Morritort de fula estreta. General.
Ruderal, vores de camins,
Chenopodieta, *Plantaginetalia*,
Secalietea. 180-1000 m. r.

Lepidium heterophyllum Benth.
N, W. Prats. 1000-1300 m. Poques
dades.

* *Lepidium latifolium* L. ssp.
latifolium: morritort de fula ampla.
W. rrr. cultivat i subespontani
antigament. No retrobat.

Lepidium virginicum L. ssp.
virginicum
Morritort de Virgínia. N, W, C.
Erms i llocs trepitjats, codolars
fluvials, *Plantaginetalia*, *Artemisietea*,
Andryalo-Glaucion. 180-480 m. rrr.
Introduït i en expansió.

Lunaria annua L. (*L. biennis*
Moench) ssp. *annua*
Setí. N, C. Herbassars ruderals,
Chenopodieta, *Galio-Alliarietalia*.
400-880 m. rrr. Plantat i espontani.

* *Lycocarpus fugax* (Lag.)
O.E.Schultz: error.

Matthiola incana (L.) R. Br. var.
incana
Violer. N. Roques assolellades. rrr.
Escapat? Poques dades.

* *Moricandia arvensis* (L.) DC.:
colletxó. N, C. Vores de camins,
parets seques i hidrosembres.
170-190 m. rrr. Cites molt antigues
i una d'actual (2008 ,Lockwood),
probablement subespontani.

Neslia paniculata (L.) Desv. ssp. ***thracica*** (Velen.) Bornm.
N, W, C. camps de cereals, *Secalium mediterraneum*. 180-200 m. rrr.
Espècie en regressió.

Raphanus raphanistrum L.

ssp. ***raphanistrum***
Rafanistre. Camps, *Secalietalia*. S.
140 m. rrr. Una sola cita. Poques dades.

* ssp. ***sativus*** (L.) Domin.:
rave. N, C. Marges de camps, *Secalietalia*. 180-1400 m. rr. Cultivat i subespontani.

Rapistrum rugosum (L.) All. ssp. ***rugosum***
Ravenell. N, W, C. Sembrats, herbassars ruderals, *Chenopodieta*, *Secalietea*. 180-1200 m. rr.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek ssp. ***nasturtium-aquaticum***
Creixen. General. Rierols i basses, *Glycerio-Sparganion*. 180-1260 m. cc.

Rorippa pyrenaica (L.) Rchb.
Creixen pirinenc. N, C. Marges camins, *Thero-Airion*, *Plantaginetalia*. 950-1200 m. rr.

Rorippa sylvestris (L.) Besser
Creixen silvestre. N, C. Gespes humides trepitjades, *Agropyro-Rumicion*, *Bidentetalia*. 140-680 m. r.

Sinapis alba L.

* ssp. ***alba***: mostassa blanca. General. Conreus i vegetació ruderal, *Chenopodieta*, *Secalietea*. 180-900 m. rr. Cultivat i subespontani.

ssp. ***mairei*** (H. Lindb.) Maire
Poques dades.

Sinapis arvensis L.
Mostassa de camp. Nord-oest. Ruderal, camps, *Chenopodieta*, *Secalietea*. 180-1000 m.

Sisymbrium austriacum Jacq. ssp. ***chrysanthum*** (Jord.) Rouy et Fouc.
Sisimbri austríac. N, W, C. Herbassars ruderals humits. 500-1000 m. rrr. Poques localitats. Poques dades..

Sisymbrium irio L.
Matallums. N, C. Vora camí, *Polygonion avicularis*. 900 m. r. Poques dades.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.
Sisimbri oficial. General. Vores de camins, *Chenopodieta*, *Secalietea*. 160-1300 m. r.

Sisymbrium orientale L.
Sisimbri oriental. Citació antiga, espècie arvensen en regressió. Poques dades.

Thlaspi arvense L. ssp. ***arvense***
Traspic de camp. N, C. Arvensen i ruderal, *Chenopodieta*, *Secalietea*. 450-1100 m. rr.

* ***Thlaspi montanum*** L.: error.

Thlaspi perfoliatum L. ssp. ***perfoliatum***
Traspic perfoliat. N, C. Pradells terofítics i conreus. 180-880 m. rr.

Cucurbitaceae***Bryonia cretica* L. ssp. *dioica***

(Jacq.) Tutin

Carabassina. General. Bardisses, *Prunetalia*. 200-1240 m. cc.* *Citrullus lanatus* (Thunb.)

Matsum. et Nakai: síndriera. N, C, S. Codolars i arenys fluvials. 300-600 m. r. Escapat poc estable, subespontani.

***Ecballium elaterium* (L.) A. Rich.**

in Bory

Cogombre salvatge. N. Ruderal, marges i runes, *Chenopodietaea*. 160-270 m. rrr.**Dipsacaceae*****Cephalaria leucantha* (L.) Roem.**

et Schultes

Falla. General. Prats secs, talussos, fenassars, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 450-1550 m. c.***Dipsacus fullonum* L. ssp. *fullonum***

Cardó. General. Herbassars de sòls nitrogenats humits. 140-1350 m. cc.

Dipsacus pilosus* L.**N, C, W. Clarianes de boscos humits, *Galio-Alliarietalia*. 350-960 m. rr.Knautia arvensis* (L.) Coult.**

Escabiosa borda.

ssp. *arvensis* var. *involuta* (Senn.)

O. Bolòs et Vigo

N, W. Prats higròfils i de dall. 770-1300 m. rr.

ssp. *collina* (Duby) Bonnier (K.*purpurea* Borbás)

General. Prats xeròfils i mesòfils. 450-1270 m. r.

Knautia* × *chasagnei* Szabó (K.dipsacifolia* × *arvensis*)

W. rrr. Entre progenitors.

***Knautia dipsacifolia* Kreutzer**

Escabiosa (escapiosa) negra.

ssp. *arvernensis* (Briq.) O. Bolòs etVigo (K. *arvernensis* (Briq.) Szabó ssp. *arvernensis*)

N, C, W. Prats higròfils i de dall. 550-1300 m. rr.

ssp. *catalaunica* (Sennen ex Szabó)

O. Bolòs, J. Vigo, Masalles et Ninot

f. *catalaunica* (K. *arvernensis* (Briq.) Szabó ssp. *catalaunica* (Rouy) O. Bolòs et Vigo)

General. Prats mesòfils i

mesoxeròfils, *Brometalia* i*Aphyllanthion*. 350-1550 m. ccc.***Scabiosa atropurpurea* L. var.***amansii* (Rouy) O. Bolòs et Vigo

Escabiosa marítima. N, C, S.

Fenassars, prats secs, brolles

i marges, *Brachypodietalia**phoenicoidis*, *Ononido-Rosmarinetaea*.

140-470 m. r.

Scabiosa columbaria* L. ssp.columbaria* var. *gramuntia* (L.) DC.

Escabiosa columbària. General. Prats secs i mesòfils. 180-1610 m. ccc.

***Succisa pratensis* Moench**

Escabiosa mossegada. General.

Jonqueres i prats humits, *Molinietalia*. 200-1610 m. c.

Droseraceae

* *Drosera rotundifolia* L.: dròsera.
N (Ri). Molleres, jonqueres, *Caricion nigrae*, *Juncion acutiflori*. 1320 m. rrr.
2 úniques localitats a l'Alta Garrotxa ripollesa.

*Ericaceae**Arbutus unedo* L.

Arboç. General. Alzinars litorals,
Quercion ilicis. 200-920 m. c.

* *Arctostaphylos uva-ursi* (L.)
Spreng.: boixerola. N (AE). Landa,
Violo-Callunetum. 1280 m. Una
sola localitat a l'Alta Garrotxa
empordanesa.

Calluna vulgaris (L.) Hull.

Bruguerola. General. Landes, brolles
i prats acidòfils, *Calluno-Geniston*,
Lavanduletalia stoechadis. 180-1610 m.
c.

Erica arborea L.

Bruc boal. General. Landes i boscos
clars, *Lavanduletalia stoechadis*. 180-
1000 m. c.

Erica multiflora L.

Bruc d'hivern, cepell. N, C, S.
Brolles assolellades calcàries,
Rosmarino-Ericion. 180-780 m. c.

Erica scoparia L. ssp. *scoparia*

Bruc d'escombres. General. Brolles
i matollars, *Lavanduletalia stoechadis*.
180-1000 m. c.

* *Rhododendron ferrugineum* L.: neret
N (AE). Fageda, *Luzulo-Fagetum*. 950
m. rrr. Una sola localitat.

Vaccinium myrtillus L.

Nabinera. N, W. Fagedes i bedollars,
Luzulo-Fagenion. 750-1610 m. rrr.
Poques localitats. Poques dades.

*Euphorbiaceae**Chrozophora tinctoria* (L.) Raf. ssp. *tinctoria*

Tornassol. N. 180 m. rrr. Citació
antiga, no retrobat. Poques dades.

Euphorbia amygdaloides L. ssp. *amygdaloides*

Lleteresa de bosc. General. Boscos
caducifolis i alzinars humits, *Quercio-
Fagetea*. 180-1600 m. ccc.

Euphorbia biumbellata Poirlet

Lleteresa biumbel·lada. N, C, W.
Herbassars termòfils sobre rocams,
Saturejo-Hyparrhenion. 400-600 m.
rrr. Sembla introduït per carreteres
des del litoral, espontani. *Euphorbia
chamaesyce* L. ssp. *chamaesyce*
N. Camps. 180-250 m. rrr.

Euphorbia characias L. ssp. *characias*

Lleteresa vesquera. General. Brolles i
alzinars clars, *Quercion ilicis*. 140-1100
m. cc.

Euphorbia cyparissias L.

Lleteresa de fulla estreta. General. Prats,
matollars i herbassars ruderals. 140-1300
m. r.

Euphorbia dulcis L.

Lleteresa dolça.

ssp. *angulata* (Jacq.) Rouy

N, W. Landes, prats i clarianes de
fagedes. 1000-1500 m. rrr.

ssp. *dulcis*

N, C. Fagedes, *Fagion sylvaticae*. 400-1130 m. r.

* *Euphorbia duvalii* Lecoq et Lamotte: A prop de l'àrea, N (AE). Protegit a l'Alta Garrotxa (Generalitat, 1992, 2008)

* *Euphorbia esula* L. ssp. *esula*: error.

***Euphorbia exigua* L.**

Lleterola exigua. General. Prats secs i erms terofítics, *Thero-Brachypodion*, *Festuco-Sedetalia*. 120-1080 m. c.

***Euphorbia falcata* L.**

Lleterola falcada. N, C, S. Conreus i erms terofítics, *Secalium mediterraneum*. 180-420 m. rr.

***Euphorbia flavicoma* DC.**

Lleteresa verrucosa.

ssp. *flavicoma* (ssp. *mariolensis* (Rouy)

O. Bolòs et Vigo var. *mariolensis*)

General. Prats secs i brolles, *Rosmarinetalia*. 200-700 m. rr.

ssp. *brittingeri* (Opiz ex Samp.) O.

Bolòs et Vigo (ssp. *verrucosa* (Fiori)

Pignatti)

General. Vorada de boscos, *Origanetalia*. 180-1200 m. rr.

Euphorbia helioscopia* L. ssp.**helioscopia***

Lleterola d'hort. General. Arvense i ruderal, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 180-1250 m. ccc.

***Euphorbia lathyris* L.**

Cagamuja, Herba talpera. General. Horts, ruderal, *Chenopodietea*. 140-650 m. c. Introduït, espontani.

***Euphorbia maculata* L.**

Lleterola maculada. N, C, S. Codolars, camins, *Andryalo-Glaucion*. 200-660 m. c. Introduït força escampat.

Euphorbia nicaeensis* All. ssp. *nicaeensis

Lleteresa nicenca. Brolles i prats secs, *Rosmarinetalia*. 140-1400 m. ccc.

***Euphorbia nutans* Lag.**

Lleterola nutant. N, C, S. Conreus humits, *Panico-Setarion*. 180-480 m. rr. Introduït i naturalitzat.

* *Euphorbia palustris* L.: error.

***Euphorbia peplus* L.**

Lleterola peplus. General. Arvense i ruderal, *Chenopodietea*, *Artemisietea*, *Secalietea*. 200-880 m. r.

***Euphorbia platyphyllos* L.**

N, W, C. Herbassars ruderals, camins clapissars. 180-900 m. rr.

***Euphorbia prostrata* Aiton**

Lleterola prostrada, herba berruguera. N, C. Sòls calcigats i arenys de riu, *Chenopodietea*, *Andryalo-Glaucion*, *Secalietea*. 180-420 m. rrr. Introduït i espontani.

Euphorbia segetalis* L. ssp. *segetalis

Lleteresa de camp. N, C. Conreus i arenys de riu. 180-450 m. rr.

* *Euphorbia seguieriana* Neck.: W (Os). Margues. 1000 m, rrr.

***Euphorbia serpens* Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth**

Lleterola repent. N. Indrets calcigats. 180 m. rrr. Introduït, espontani.

***Euphorbia serrata* L.**

Lleteresa serrada. N, C, S. Prats secs i brolles, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-1250 m. rr.

Euphorbia sulcata De Lens ex Loisel
N. Pradells d'annuals sobre substrat calcari, *Thero-Brachypodion*. 180-210 m. rrr.

Euphorbia villosa Waldst. et Kit. ex Willd. (*E. pilosa* auct.)
Lleteresa pilosa. General. Boscos humits i vorada, *Atropion belladonnae*, *Galio-Alliarietalia*. 180-1300 m. c.

Mercurialis annua L. ssp. *annua*
Melcoratge, morqueroles. General. Arvense i ruderal, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 180-1610 m. cc.

Mercurialis perennis L.
Melcoratge de bosc. General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1610 m. c.

* *Ricinus communis* L.: ricí. Horts, marges camps. C, S. 300-450 m. Introduït. Poblacions efímeres, subespontani.

Fagaceae

Castanea sativa Mill.
Castanyer. General. Boscos humits, substrat silici o sorrenc. 300-1300 m. c. Sovint plantat i naturalitzat.

Fagus sylvatica L.
Faig. General. Zones més frescals, *Fagetalia sylvaticae*, 280-1610 m. cc.

Quercus canariensis Willd.
Roure africà. N, C, S. Boscos humits acidòfils, no massa freds, *Quercion robori-petraeae*. 180-800 m. rrr. Exemplars que no presenten tots els caràcters pròpis d'aquest tàxon.

* *Quercus × cerrioides* Willk. et Costa (*Q. humilis × faginea*): C, W. Boscos humits, *Quercio-Fagetea* (*Quercion pubescenti-petraeae*). 400 m. rrr. Dubte.

Quercus coccifera L. ssp. *coccifera*
Garric. N, C, S. Matollars assolellats. 180-800 m. c.

***Quercus ilex* L.**

ssp. *ilex*
Alzina, aulina. General. Boscos extensos per tot el sector més mediterrani de la comarca, *Quercion ilicis*. 180-1125 m. ccc.

* ssp. *rotundifolia* (Lam.) T. Morais: carrasca, dubte.

Quercus × morisii Borzi (*Q. suber × ilex*)
C. 300 m. rrr.

Quercus petraea (Matt.) Liebl. ssp. *petraea*
Roure de fulla gran. N, C, W. Boscos humits i substrats àcids, *Quercio-Fagetea*, 400-1300 m. rrr.

Q. pubescens Willd. (*Quercus humilis* Mill.)
Roure martinenc. General. Boscos submediterranis, *Quercion pubescenti-petraeae*. 180-1450 m. ccc.

Quercus robur L. ssp. *robur*
Roure pèrol. General. Boscos caducifolis higròfils, *Fagetalia sylvaticae* (*Carpinion betuli*). 280-800 m. r.

* *Quercus rubra* L.: C, N.
Re poblacions. Exemplars persistents.

Quercus × *streimii* Heuffel (*Q. humilis* × *petraea*)

N, W, C. 900-1000 m. r.

Quercus suber L.

Surera, surò. General. Zones més càlides, sobre substrats sorrencs. Alzinars, *Quercion ilicis*. 180-620 m. r. Plantat antigament.

Gentianaceae

Blackstonia perfoliata (L.) Huds.

(*Chlora perfoliata* [L.] L.)

Clora.

ssp. *perfoliata*

General. Jonqueres i prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 180-1000 m. cc.

ssp. *serotina* (Koch ex Rchb.) Vollm.

N(AE), W, C. 250-800 m, rr. Poques dades.

Centaurium erythraea Raf.

Herba de Santa Margarida, centauri.

ssp. *erythraea* (*C. umbellatum* auct.)

General. Pastures. 180-1300 m. cc.

ssp. *majus* (Hoffmg. et Link) Lainz

N, W. r. O. Bolòs et Vigo 1984-2001 no l'esmenta Garrotxa

Centaurium maritimum (L.) Fritsch

Herba de Sant Domènec. Garrotxa. Pradells temporalment humits, *Isoetion*, *Helianthemion guttati*. rrr, sense cites precisses. Poques dades.

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce

Centaurei pulcre.

ssp. *pulchellum*

General. Pradells humits d'annuals, jonqueres, *Nano-juncetea*. 140-950 m. r.

ssp. *tenuiflorum* (Hoffms. et Link) Maire

Considerat un error per algun autor. Garrotxa. Pradells de sòls inundats temporalment, *Isoetion*. rrr, sense cites precises, Poques dades.

Gentiana acaulis L. ssp. *acaulis*

Genciana acaule. N, W. Landes i prats mesòfils, *Calluno-Genistion*, *Cynosurion*, *Mesobromion*. 1100-1610 m. rrr.

* ssp. *alpina* (Vill.) O. Bolòs et Vigo: error?

Gentiana campestris L. ssp. *campestris*

Genciana campestre. N, W, C. Pastures montanes, *Brometalia erecti*, *Molinietalia coeruleae*. 860-1550 m. r.

Gentiana ciliata L.

Genciana ciliada. N, C, W. Pastures frescals, *Mesobromion erecti*, *Molinietalia coeruleae*. 450-1300 m. c.

Gentiana cruciata L. ssp. *cruciata*

Genciana cruciada. N, C, W. Pastures mesòfiles, *Mesobromion erecti*, *Molinietalia coeruleae*. 750-1200 m. rrr.

Gentiana lutea L. ssp. *lutea*

Genciana groga. N, W. Pastures altimontanes, *Calluno-Genistion*, *Mesobromion erecti*, *Molinietalia coeruleae*, *Cynosurion*. 900-1610 m. rr. Poques dades. Protegida (Generalitat, 1984).

Gentiana verna L. ssp. *verna*

General. Pastures. 400-1550 m. cc.

Geraniaceae

* *Erodium acaule* (L.) Bech. et Thell. in Bech.: error.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér. in Aiton ssp. *cutarium*
Cargola cicutaria. General. Pradells terofítics, ruderal. 180-1300 m. ccc.

Erodium malacoides (L.) L'Hér. ssp. *malacoides*
Filamaria. General. Horts i vores de camins. 180-1060 m. c.

Erodium moschatum (L.) L'Hér. in Aiton.
Cargola moscada, almescat. N. 180 m. rrr.

Geranium columbinum L.
Gerani de colom. General.
Herbassars i marges de camps. 180-1020 m. cc.

Geranium dissectum L.
Gerani de fulla retallada. General.
Herbassars. 180-1000 m. c.

* *Geranium lucidum* L.: gerani lluent. W (Os). 1000 m. rrr.

Geranium molle L. ssp. *molle*
Suassana blana. General. Horts i vegetació ruderal. 180-1100 m. cc.

Geranium nodosum L.
Gerani nodós. N, C, W. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 280-1300 m. r.

* *Geranium phaeum* L.: gerani obscur. N (Ri). Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 800-990 m.

Geranium pratense L.

Gerani de prat. W, N (Ri). Prats de dall, *Arrhentaheretalia*. 1000-1300 m. rrr. Poques dades.

Geranium pusillum Burm. f.
Suassana de flor menuda. N, W, C. Vores de camins i ruderal. 500-900 m. rr.

Geranium pyrenaicum Burm. f.
Suassana pirinenca. SW. Marges ruderals, murs, *Arction*. 450-1550 m. c.

Geranium robertianum L.
Herba de Sant Robert.

ssp. *purpureum* (Vill.) Nyman
General. Alzinars, matollars i pedregars no massa eixuts. 300-1100 m. rr.

ssp. *robertianum*
General. Boscos caducifolis humits i les seves vorades, *Quercu-Fagetea*, *Origanetalia*, *Galio-Alliarietalia*. 140-1550 m. ccc.

Geranium rotundifolium L.
Suassana rotundifòlia. General. Horts i vegetació ruderal, *Chenopodietea*, *Plantaginetalia*, *Secalietea*. 180-1000 m. ccc.

Geranium sanguineum L.
Gerani sanguini. N, C, W. Vorada de boscos poc humits, normalment rouredes submediterrànies, *Geranion sanguinei*. 400-1300 m. rr.

Geranium sylvaticum L. ssp. *sylvaticum*
Gerani de bosc. N, W. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 1000-1550 m. rrr.

Gesneriaceae

Ramonda myconi (L.) Rchb.
Orella d'ós. General. Parets calcàries ombrívols, *Saxifragion mediae*. 300-1550 m. cc.

Globulariaceae

Globularia alypum L.
Foixarda. N, C, S. Brolles, *Rosmarinetalia*. 180-695 m. c.

Globularia cordifolia L.

ssp. *cordifolia*
Lluqueta, escorsiatà. General.
Terraprim, talussos i sòls erosionats.
Aphyllanthion. 200-1550 m. c.

ssp. *repens* (Lam.) Wettst. (*G. repens* Lam.)
Lluqueta de roca. General. Parets calcàries, *Potentilletalia caulescentis*. 540-1600 m. c.

Globularia vulgaris L.

Senet de pobre

ssp. *vulgaris*
N. Prat sec, *Aphyllanthion*. 430 m. rrr.
Una sola localitat. Poques dades.

ssp. *willkommii* (Nyman) Wettst.
General. Brolles i prats secs,
Rosmarinetalia. 180-1380 m. ccc.

Guttiferae (Clusiaceae)

Hypericum androsaemum L.
Orval. General. Boscos humits, clarianes i vorades, *Alno-Padion*, *Carpinion betuli*. 180-1300 m. c.

Hypericum hirsutum L.
Hipèric hirsut. N, C, W. Clarianes de boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*, *Atropion*. 380-850 m. rrr.

Hypericum humifusum L.
Hipèric humifús. N, W, C. Pradells terofítics de sòls temporalment inundats, *Nanocyperion flavescens*, 200-1350 m. rrr.

Hypericum maculatum Crantz
Hipèric maculat. N, C, W. Prats mesòfils i landes. 880-1500 m. cc.

Hypericum montanum L.
Hipèric muntanyenc. General. Boscos caducifolis, clarianes i vorades, *Quercu-Fagetea (Fagetalia sylvaticae, Trifolion medii)*. 240-1610 m. cc.

Hypericum perforatum L.
Pericó, hipèric foradat, herba de cop. General. Fenassars, vorades i prats secs, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Geranion sanguinei*. 140-1500 m. ccc.

Hypericum tetrapterum Fr.
Hipèric tetràpter. General. Jonqueres i herbassars humits, *Molinio-Holoschoenion*, *Molinion coeruleae*. 200-1400 m. c.

Haloragaceae

* *Myriophyllum alterniflorum* DC. in Lam. et DC.: dubte.

Myriophyllum spicatum L.
Volantí espigat. N, C. Aigües dolces estagnants o de curs lent, *Potamogetonalia*. rrr, 180-600 m.

Myriophyllum verticillatum L.:
Volantí verticil·lat. Aigües dolces estagnants rrr. 430 m.

*Hippocastaneae**Aesculus hippocastanum* L.

General. Boscos de ribera, *Alno-Padion*. 200-550 m. rr. Escapat de vegades força abundant a prop dels progenitors.

*Hydrophyllaceae** *Phacelia tanacetifolia* Benth.: N.

Talussos de carreteres. 180-400 m. rrr. Lockwood i Béjar (2008).

*Juglandaceae**Juglans regia* L.

Noguer. General. Boscos de ribera i mixtes humits, *Alno-Padion*, *Carpinion betuli*. 180-1300 m. cc. Cultivat i naturalitzat àmpliament, arqueòfit.

* *Juglans nigra* L.: plantat i escapat?*Lamiaceae**Ajuga chamaepitys* (L.) Schreber ssp. *chamaepitys*

Iva artètica. N, C, S. Camps i pradells terofítics, *Secalietea*. 180-880 m. rr.

Ajuga iva (L.) Schreber

Iva moscada. N. Matollars i prats secs. 140-300 m. rr. Poques dades.

Ajuga reptans L.

Búgula. General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1600 m. cc.

Ballota nigra L. ssp. *foetida* Hayek

Malrubí negre. General. Herbassars ruderals, *Chenopodieta*, *Onopordetalia*. 180-1100 m. cc.

Galeopsis ladanum L.ssp. *angustifolia* (Ehrh. ex Hoffm.)

Gaudin (*G. angustifolia* Ehrh. ex Hoffm.)
Galeopsis vermella. General.
Pedruscalls, *Thlaspietea*. 180-1300 m. cc.

ssp. *ladanum*

Galeopsis vermella. N, C. Tarteres,
Thlaspietea. 1000-1300 m. rrr.

ssp. *pyrenaica* (Bartl.) O. Bolòs (*G. pyrenaica* Bartl.)

Galeopsis pirinenca. N. Tarteres,
Galeopsision. 500-1610 m. rrr.

Galeopsis tetrahit L. ssp. *tetrahit*

Tetrahit. General. Herbassars nitròfils més o menys humits, *Galio-Alliarietalia*. 425-500 m. rr.

Glechoma hederacea L. ssp. *hederacea*

Heura de terra. General. Boscos caducifolis humits, *Carpinion betuli*, *Alno-Padion*. 180-1610 m. r.

Hyssopus officinalis L. ssp. *canescens*

(DC.) Nyman var. *stenothrix* Briq.
Hisop. N, W. Prats secs sobre calcàries i granits, *Aphyllanthion*, *Xerobromion*. rrr.

* *Hyssopus officinalis* L. ssp. *pilifer* (Pant.)

Murb (*H. officinalis* L. ssp. *aristatus* (Godr.) Briq.): error.

Lamium amplexicaule L. ssp. *amplexicaule*

Flor-robí. General. Horts i vegetació ruderal, *Solano-Polygonetalia*. 240-1150 m. ccc.

Lamium flexuosum Ten.

Ortiga borda. C, S. Boscos de ribera, *Alno-Padion*. 200-500 m. rr.

***Lamium galeobdolon* (L.) L.**

(*Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek)

Ortiga morta groga. General. Boscos caducifolis humits, *Carpinion betuli*. 280-1130 m. c.

Lamium hybridum* Vill. ssp. *hybridum

Lami incís. General. Horts i vegetació ruderal, *Solano-Polygonetalia*, *Plantaginetalia*. 180-1080 m. ccc.

***Lamium maculatum* L.**

Lami maculat. General. Boscos caducifolis humits, bardisses, herbassars nitròfils, *Fagetalia sylvaticae*, *Pruno-Rubion*, *Galio-Alliarietalia*. 200-1240 m. c.

***Lamium purpureum* L.**

Lami purpuri. General. Clarianes ruderals de boscos humits i horts, *Galio-Alliarietalia*. 180-600 m. c.

***Lavandula angustifolia* Mill. ssp.**

***pyrenaica* (DC.) Guinea**

Espígol. N, C. Brolles i pastures seques. 150-1050 m. rrr. Citat antigament i no retrobat. Poques dades.

***Lavandula latifolia* Medik.**

Espígol, barballó. General. Brolles i prats secs, *Ononido-Rosmarinetea*. 180-1500 m. ccc.

Lavandula stoechas* L. ssp. *stoechas

Tomani, cap d'ase. N, C, S. Brolles, *Lavanduletalia stoechadis*. 180-880 m. rr.

* *Leonurus cardiaca* L.: herba del mal cor. C. 300-500 m. rrr. Abans cultivat i subespontani: no retrobat.

***Lycopus europaeus* L.**

Malrubí d'aigua. General. Herbassars de sòls molls, *Magnocaricion elatae*, *Phragmition*. 180-1100 m. c.

***Marrubium vulgare* L.**

Bonroig, malrubí. General. Vegetació ruderal, *Chenopodietea*, *Onopordetalia*. 180-1000 m. r.

Melissa officinalis* L. ssp. *officinalis

Tarongina. General. Vorada de bosc caducifoli, especialment vernedes, *Alno-Padion*. 180-800 m. rr. Introduït i espontània.

Melittis melissophyllum* L. ssp. *melissophyllum

Melissot. General. Rouredes submediterrànies, *Quercion pubescenti-petraeae*. 180-1300 m. ccc.

***Mentha aquatica* L.**

Menta d'aigua. General. Herbassars de sòls sovint inundats, *Magnocaricion elatae*, *Phragmitetalia*. 180-1000 m. r.

Mentha arvensis* L. ssp. *arvensis

Menta arvense. General. Herbassars i horts sobre sòls humits, *Polygono-Chenopodium polyspermi*. 400-1000 m. r.

***Mentha longifolia* (L.) Huds.**

Menta boscana. General. Jonqueres, boscos de ribera, *Molinio-Holoschoenion*. 180-1240 m. c.

***Mentha pulegium* L.**

Poliol d'aigua, poriol. N, C. Pradells damunt sòls humits. 300-450 m. rrr. Cites antigues, no retrobat. Poques dades.

Mentha × rotundifolia (L.) Huds. (*M. suaveolens × longifolia*)

N, C. Comunitats higròfiles, *Molinio-Holoschoenion*, *Cardamino-Montion*, *Agropyro-Rumicion*. 400-550 m. rr.

Mentha spicata L. [*M. viridis* L.]

N, C, W. Prats humits trepitjats. 240-550 m. rrr. Origen desconegut.

Mentha suaveolens Ehrh. [*M. rotundifolia* auct.]

Menta borda, d'ase. General. Jonqueres, *Molinio-Holoschoenion*. 180-1240 m. r.

Nepeta cataria L.

Nepta. N, C. Herbassars ruderals. 460-860 m. rrr. Probablement introduït, però espontani.

Nepeta nuda L.ssp. *latifolia* (DC.)

O. Bolòs et Vigo
Nepta violàcia. N. Herbassars ruderals, *Onopordetalia*. 1000 m. rrr. Una sola cita molt antiga, no retrobat. Poques dades.

Nepeta nepetella L. ssp. *nepetella* var. *nepetella*

Herba de les palomes. C.
Pedruscall. rrr. 1 cita molt antiga, no retrobat. Poques dades.

Origanum vulgare L.

Orenga. General. Vorades de bosc, bardisses, landes, *Origanetalia*. 180-1610 m. ccc.

Phlomis herba-venti L.

Gresolera del vent, ventolera. N,
W. Prats secs de cingles i culminals, *Xerobromion*, *Aphyllanthion*. 250-1230 m. rr.

Prunella grandiflora (L.) Scholler
ssp. *pyrenaica* (Gren. et Godr.) A. et O. Bolòs

Prunel·la grandiflora, pirinenca, herba del traïdor. General. Prats, vorades de bosc humit. 180-1610 m. ccc.

Prunella laciniata (L.) L.

Prunel·la blanca. General. Pastures mesòfiles, *Brometalia erecti*. 180-1610 m. c.

Prunella vulgaris L.

Prunel·la vulgar. General. Herbassars i prats de sòls humits, *Molinio-Arrhenatheretea*, *Agropyro-Rumicion*. 180-1610 m. ccc.

Rosmarinus officinalis L. var. *officinalis*

Romaní, romer. N, C, S. Brolles, *Rosmarinetalia*. 180-1060 m. c.

Salvia glutinosa L.

Sàlvia glutinosa. General. Clariana de boscos humits, *Galio-Alliarion*. 330-1200 m. r.

* *Salvia officinalis* L. ssp. *lavandulifolia* (Vahl) Gams: C. rrr. Cultivat. i plantat.

Salvia pratensis L. ssp. *pratensis*

Tàrrec de prat, sàlvia de prat, tarrò. General. Prats mesòfils o xeròfils, *Brometalia erecti*, *Aphyllanthion*. 300-1550 m. ccc. Algun exemplar de flor blanca.

* *Salvia sclarea* L.: sàlvia romana. rrr.

Plantat i subespontani rarament.

Salvia verbenaca L. ssp. *verbenaca*

Tàrrec. General. Prats secs i erms. 180-772 m. r.

Satureja acinos (L.) Scheele (*Acinos arvensis* (Lam.) Dandy; *Calamintha acinos* (L.) Calirv.)

ssp. ***acinos***

Alfàbrega borda. N, C, W. Conreus, terres pedregoses sobre calcari, *Alyssosedion*. 200-700 m. r.

ssp. ***meridionalis*** (Nyman) O. Bolòs et Vigo var. ***minor*** (Willk.) O. Bolòs et Vigo N. Prats secs calcaris i silicis. 600-1550 m. rrr.

* ***Satureja alpina*** (L.) Scheele (*Acinos alpinus* (L.) Moench): N (Ri). 1500 m. rrr.

Satureja calamintha (L.) Scheele ssp. ***ascendens*** (Jord.) Briq. *Calamintha sylvatica* Bromf. ssp. ***ascendens*** (Jord.) P.W. Ball)

Rementerola. General. Vorada de bosc poc humit, *Geranium sanguinei*. 180-1050 m. cc.

ssp. ***glandulosa*** (Req.) Gams (*Calamintha nepeta* (L.) Savi ssp. ***glandulosa*** (Req.) P.W. Ball) N, C. Fenassars, tarteres i prats secs, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Thlaspietalia*. 140-800 m. rr.

ssp. ***sylvatica*** (Bromf.) Briq. (*Calamintha sylvatica* Bromf.) General. Vorada de bosc més o menys humit, *Origanetalia*. 310-1400 m. ccc.

Satureja grandiflora (L.) Scheele ssp. ***grandiflora***

Calament grandiflor. W. Bosc humits, *Fagetalia sylvaticae*, *Trifolion medii*. 800-1100 m. rrr. Només 5 localitats, DD (CAT). Poques dades.

* ***Satureja hortensis*** L.: sajolida de jardí. C. rrr. Antigament plantat i subespontani, no retrobat.

Satureja montana L. ssp. ***montana*** Sajolida. General. Matollars i prats secs, *Ononido-Rosmarinetea*. 180-900 m. r.

Satureja vulgaris (L.) Fritsch ssp. ***vulgaris*** (*Calamintha climopodium* Benth.) Clinopodi, orenga borda. General. Vorades i herbassars, *Origanetalia*. 180-1550 m. ccc

Sideritis hirsuta L. ssp. ***hirsuta*** Herba de la feridura, herba de Sant Antoni. General. Prats secs, vores de camins, talussos, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 140-1250 m. cc.

Sideritis hyssopifolia L. ssp. ***hyssopifolia*** Herba del bàlsam. N. Prats secs, *Xerobromion*. 1010 m. rrr. Una sola localitat. Poques dades.

Sideritis romana L. ssp. ***romana*** Espinadella petita. N. 300-500 m. rrr. 2 cites molt antigues, no retrobat. Poques dades.

* ***Sideritis scordioides*** L.: error.

Stachys alpina L.

Estaquis alpina. General. Clarianes de bosc humit nitrificades, *Atropion belladonnae*. 700-1040 m. rr.

Stachys annua (L.) L.

Herba pelosa. N, C, W. Camps de conreu de cereals, *Caucalidion platycarpae*. 180-600 m. rr.

***Stachys arvensis* (L.) L.**

Estaquis arvense. N. 300-1000 m. rrr.
2 cites molt antigues, no retrobat.
Poques dades.

* *Stachys byzantina* C. Koch.: C.
Comunitats ruderals. rrr. Plantat i
subespontani, no retrobat.

***Stachys heraclea* All.**

Estaquis valenciana. N, C, S. Pastures
mesòfiles i xeromesòfiles, *Brometalia*
erecti, *Aphyllanthion*. 500-1550 m. r.

***Stachys officinalis* (L.) Trevisan**

Betònica. General. Boscos, landes i
prats. Substrats acidòfils. 180-1610 m.
ccc.

***Stachys palustris* L.**

Estaquis palustre. General. Recs, rius.
200-1000 m. rr.

***Stachys recta* L.**

Herba de Sant Antoni. General.
Pastures seques i assolellades,
Xerobromion, *Brachypodietalia*
phoenicoidis. 180-1100 m. c.

***Stachys sylvatica* L.**

Ortiga pudent. General. Boscos
caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*,
Galio-Alliarietalia. 200-1500 m. c.

***Teucrium botrys* L.**

General. Prats secs i pradells
terofítics. 180-900 m. r.

***Teucrium chamaedrys* L. ssp.**

pinnatifidum (Sennen) Rchb. f.
Camedris. General. Alzinars,
brolles i prats secs, *Quercetea ilicis*,
Ononido-Rosmarinetea. 140-1550 m.
ccc.

***Teucrium polium* L.**

ssp. *aureum* (Schreber) Arcang.
Timó groc. N, W. Prats secs de
cingle i carena, *Aphyllanthion*. 600-
1375 m. rrr.

ssp. *polium* var. *polium*

Timó mascle, herba felera. General.
Brolles i prats secs mediterranis,
Rosmarinetea. 140-1000 m. ccc.

***Teucrium pyrenaicum* L. ssp.**

guarense P. Monts. (var.
catalaunicum Sennen)
Angelins. General. Prats secs i talussos,
Rosmarinetea. 160-1550 m. ccc.

***Teucrium scordium* L. ssp.**

scordioides (Schreber) Arcang.
Escordi. N. 270-400 m. rrr. Una
sola localitat actual. Poques dades.

***Teucrium scorodonia* L. ssp.**

scorodonia
Escorodònia. N, C, S. Boscos
caducifolis i matollars acidòfils,
Quercion robori-petraeae,
Sarothamnion scoparii. 400-1610 m. c.

***Thymus serpyllum* L.**

* ssp. *alpestris* (Tausch. ex A. Kern.)
Lyka: serpoll. N (Ri). 1375 m. Una
sola localitat.

* ssp. *carniolicus* (Borbás) P.
Schmidt: N (Ri). Prats mesòfils
acidifòfils, *Mesobromion*, 1130-1610 m.

* ssp. *caroli* Sennen et Ronniger: N
(Ri). Matollar de gòdua, *Prunello-*
Sarothamnetum. 1300 m. rrr. Una sola
localitat.

ssp. *chamaedrys* (Fr.) Vollm. (*T. pulegioides* L.)
Serpoll, fariogoleta (de pastor). Prats mesòfils i mesoxeròfils, matollars, *Brometalia erecti*, *Ullicetalia*. 300-1610 m. cc.

* ssp. *decipiens* (H. Braun) Lyka: N (Ri). Prat sec, *Aphyllanthion*. 1000 m. rrr. Una sola localitat.

* ssp. *polytrichus* (A. Kern. ex Borbás) Briq.: N (Ri). Landes, *Calluno-Genistion*. 1310 m. rrr. Una sola localitat.

Thymus vulgaris L. ssp. *vulgaris*
Farigola. General. Brolles i prats secs, *Rosmarinetalia*. 180-1550 m. ccc.

Lauraceae

Laurus nobilis L.
Llorer. General. Boscos humits. 180-900 m. c. Força escampada a partir d'individus plantats a les vores de masos.

Lentibulariaceae

Pinguicula grandiflora Lam. ssp. *grandiflora*
Viola d'aigua. N, W. Mulladius, fonts, jonqueres. 780-1200 m. rr. Poques dades.

Pinguicula vulgaris L.
Viola d'aigua. N, W. Mulladius, fonts, jonqueres. 780-1300 m. rrr. Poques dades.

Linaceae

* *Linum campanulatum* L.: lli campanulat. N (AE). Codines i badlands. 760-980 m. rrr. Protegit a l'EIN Alta Garrotxa. Protegit a l'Alta Garrotxa (Generalitat, 1992,2008).

Linum catharticum L.
Llinet purgant. General. Tota mena de prats més o menys humits, i acidòfils. 180-1550 m. cc.

Linum narbonense L.
Lli de Narbona. General. Prats secs, *Aphyllanthion*. 200-980 m. r.

Linum strictum L. ssp. *strictum*
Llinet estricte. General. Prats secs i pradells d'annuals, *Alyso-Sedion*, *Thero-Brachypodion*. 140-990 m. c.

Linum tenuifolium L. subsp. *milletii*
(Sennen et Barrau) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot (ssp. *appressum* (Caballero) Rivas Mart. var. *milletii* (Senn. et Barrau) O. Bolòs et Vigo) [ssp. *salsoloides* auct. catal. et occit.]
Lli blanc menut. General. Brolles i terraprimms calcaris, *Aphyllanthion*. 160-1500 m. ccc.

Linum trigynum L.
Llinet gàl·lic. N, C, S. Pradells terofítics secs, *Helianthemetalia guttati*, *Thero-Brachypodion*. 160-900 m. r.

Linum usitatissimum L.
ssp. *angustifolium* (Huds.) Thell. (*L. bienne* Mill.)
Lli de prat. General. Prats més o menys humits. 180-1300 m. c.

* ssp. *usitatissimum*: lli. W. rrr. Cultivat i escapat?

Linum viscosum L.
Lli viscos. General. Pasturatges secs, *Aphyllanthion*. 500-1550 m. rr.

Loranthaceae

Viscum album L. ssp. *album*
Vesc, escarsí. N, C, W. Paràsit
d'arbres. 450-1100 m. rr. Poques
localitats i dades.

Lythraceae

Lythrum hyssopifolia L.
Lítrum hissopifoli. C. Pradells
terofítics humits, *Isoeto-Nanojuncetea*.
200 m. rrr. Poques dades.

Lythrum salicaria L.
Salicària. N, C, S. Herbassars de
sòls humits, *Magnocaricion elatae*,
Filipendulion ulmariae. 180-900 m. c.

* *Peplis portula* L.: A prop,
Nanocyperion. (OS).

Malvaceae

Abutilon theophrasti Medik.
General. Camps, *Chenopodietea*,
Secalietea. 180-1020 m. ccc. Introduït i
àmpliament naturalitzat.

* *Alcea rosea* L.: N, C, S. 230-900
m. rr. Escapat puntualment,
subespontani.

Althaea cannabina L. ssp.
cannabina
Altea cannabina. N, C. Prats secs,
Brachypodietalia phoenicoidis. 180 m.
rrr. Una sola localitat. Poques dades.

Althaea hirsuta L. ssp. *hirsuta*
Altea hirsuta. General. Erms
terofítics, *Thero-Brachypodion*. 350-
1300 m. r.

Althaea officinalis L.
Malví. N, C. Sòls humits,
Magnocaricion elatae, *Phragmition*.
80-680 m. rrr.

* *Hibiscus trionum* L.: hibisc menut.
C. Talús. 350 m. rrr. Exemplar
escapat, subespontani.

* *Lavatera cretica* L.: error.

Lavatera maritima Gouan
Malva de roca. N. Rocams,
Asplenion petrarchae. 400-650 m. rrr.
Només 2 localitats. Poques dades.

Malva alcea L. ssp. *fastigiata* (Cav.)
O. Bolòs et Vigo
Alcea. N, C, W. Herbassars ruderals
humits, *Arction*. 1000-1300 m. rrr.

* *Malva moschata* L.: malva moscada.
N (Ri). Prat de dall, *Arrhentaheretalia*.
1180 m. rrr. Una sola localitat.

Malva neglecta Wallr.
Malva de fulla rodona. General. Vores
de camins i ruderals, *Chenopodietalia*.
140-1130 m. ccc.

Malva parviflora L.
Malva de flor petita. N. 1 citació molt
antiga, retrobat. Poques dades.

* *Malva pusilla* Sm. in Sowerby.: error.

Malva sylvestris L.
Malva major. General. Vores de
camins i erms, *Artemisietea*. 180-1400
m. ccc.

Malva verticillata L. var. *crispa* L.
N. 450 m. rrr. Introduït. Citació molt
antiga, no retrobat.

Mimosaceae

* *Acacia dealbata* Link: mimosa, General. 300-680 m. Cultivat i subespontani, al voltant dels progenitors. r.

Moraceae

Broussonetia papyrifera (L.) Vent. Morera de paper. N, C. Boscos humits, talussos. 230-660 m. rrr. Introduït i escapat, espontani.

Ficus carica L.

Figuera. General. Vora masos i jardins, rocams, boscos de ribera i torrents. 180-920 m. ccc. Plantat i espontani.

* *Morus alba* L.: C. Boscos de ribera. 340-450 m. rrr. Escapat molt puntualment.

Myrtaceae

* *Eucalyptus globulus* Labill.: eucaliptus. General. Exemplars plantats persistents.

Myrtus communis L. var. *communis*

Murta. S. Alzinars i fondals, *Viburno-Quercetum ilicis*. 320-420 m. rrr.

Nyctaginaceae

* *Mirabilis jalapa* L.: flor de nit. General. Voltants de poblacions i cases. 200-660 m. rr. Escapat puntualment però poblacions efímeres, subespontani.

Nymphaeaceae

* *Nymphaea alba* L.: nimfea (blanca). W, C. Cultivada i persistent.

Oleaceae

Fraxinus angustifolia Vahl .

ssp. *angustifolia*

Freixe de fulla petita. General. Boscos de ribera més mediterranis, *Populetales albae*. 670 m. cc.

ssp. *oxycarpa* (M. Bieb. ex Willd.)

Franco et Rocha Afonso N, C. Torrents més mediterranis. 180-400 m. rr.

Fraxinus excelsior L.

Freixe de fulla gran. General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae* 180-1610 m. cc.

Fraxinus ornus L.

Freixe de flor. C, S, W. Torrents, *Quercion pubescenti-petraeae*. 480-700 m. rrr. Espontani i invasor.

Jasminum fruticans L.

Gessamí groc. N. 300 m. Una citació molt antiga, no retrobat. Poques dades.

* *Jasminum officinale* L.: gessamí.

N, C, S. 400-500 m. rrr. Exemplars cultivats persistents, subespontani.

Ligustrum lucidum Aiton f. (*L. japonicum* auct.)

Troana. General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-700 m. c. Invasor àmpliament escapat.

Ligustrum vulgare L.

Olivereta. General. Boscos i bardisses, *Quercio-Fagetea (Quercetalia pubescentis)*. 180-1610 m. ccc.

* *Olea europaea* L. var. *europaea*:
 ullastre, olivera (la varietat
 cultivada). N, C, S. 180-700 m. c.
 Persistent.

***Phillyrea angustifolia* L.**
 Aladern de fulla estreta. N, C,
 S. Alzinars, rocams assolellats,
Viburno-Quercetum ilicis. 300-400 m.
 rr.

Phillyrea latifolia* L. ssp. *latifolia
 Aladern de fulla ampla. General.
 Alzinars, *Viburno-Quercetum ilicis*.
 140-720 m. cc.

Onagraceae

***Circaea lutetiana* L.**
 Circea, herba de les encantades.
 General. Vernedes i boscos humits,
Fagetalia sylvaticae. 280-1500 m. c.

* *Clarkia unguiculata* Lindl.:
 escapada de jardí. 130 m. rrr.
 Subespontània.

* *Epilobium alpestre* (Jacq.) Krock.:
 error.

* *Epilobium anagallidifolium* Lam.:
 error.

***Epilobium angustifolium* L.**
 Cameneri. N, W. Clarianes de
 boscos altimontans humits, *Epilobion*
angustifolii. 820-1610 m. rrr.

***Epilobium collinum* C.C. Gmel.**
 Epilobi col·lí. N (Ri), C. Pedruscalls
 silícis, *Galeopsion*. 500-950 m. rrr.

* *Epilobium duriaei* Gay ex Gren. et
 Godr.: error.

***Epilobium hirsutum* L.**
 Epilobi hirsut. General. Herbeis humits,
Convolvulion, *Phragmition*. 180-1100 m. c.

***Epilobium lanceolatum* Sebast. et Mauri**
 Epilobi lanceolat. N, C. Pedrusques
 silícies, *Galeopsion* 350-540 m. rrr.

***Epilobium montanum* L.**
 Epilobi muntanyenc. General. Boscos
 caducifolis humits i la seva vorada,
Fagetalia sylvaticae. 320-1610 m. c.

* *Epilobium obscurum* Schreber: epilobi
 obscur. N (Ri). Mulleres, Jonqueres.
 1000-1300 m. r.

* *Epilobium palustre* L.: epilobi
 palustre. N (Ri). Mulleres i herbassars
 higròfils silícicoles, *Phragmitetalia*,
Molinio-Holoschoenion, *Molinion*
coeruleae. 1000-1400 m. rrr.

***Epilobium parviflorum* Schreber**
 Epilobi parviflor. General. Herbassars
 humits, 180-1000 m. c.

* *Epilobium roseum* Schreber: error.

***Epilobium tetragonum* L.**
 Epilobi tetràgon. C. Sòls més o menys
 humits. 570 m. rrr.

***Oenothera biennis* L.**
 Enotera groga.

ssp. *biennis*
 N, C. Herbassars ruderals, talussos
 i cunetes carreteres. 350-500 m. rr.
 Introduït i invasor. Detectat el 2004.

ssp. *suaveolens* (Pers.) Rouy et Camus
 N, C, S. Codolars i marges de carretera. 180-
 1000 m. cc. Introduït i àmpliament dispers.

Oenothera glazioviana Micheli (*O. erythrosepala* Borbás)
C, S. Marges carretera i erms. 200-500 m. r. Introduït, espontani.

Oenothera oehlkersi Kappus ex Rostanski
N. 200 m. rrr. Introduït, espontani.

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton
Enotera rosa. N, C, S. Ruderal, talussos, marges de camins, voreres i codolars. 160-700 m. rr. Introduït, àmpliament dispers, espontani.

Orobanchaceae

Orobanche alba Stephan ex Willd.
N, C. Brolles. 260 m. rrr. Sobre labiades. Algunes citacions dubtoses.

Orobanche amethystea Thuill. ssp. *amethystea*
General. Prats, *Brometalia*. 140-1240 m. ccc. Sobre *Eryngium campestre*.

Orobanche caryophyllacea Sm.
General. Pastures mesòfiles. 400-1200 m. r. Sobre *Galium* i altres rubiàcies.

Orobanche clausonis Pomel
Sobre rubiàcies. C, N. 420-600 m.

Orobanche crenata Forsk.
Frare de les faveres. N, C. Camins, horts. 180-980 m. rr. Parasita lleguminoses.

Orobanche gracilis Sm.
N, C, S. Brolles i prats secs. 380-1200 m. rr. Paràsit de lleguminoses (*Coronilla emerus*).

Orobanche hederæ Duby.
Frare de l'heura. General. Boscos. 140-1220 m. ccc. Sobre *Hedera helix*.

Orobanche laevis L. (*O. arenaria* Borkh.)
N. Sobre *Artemisia campestris*. Prats ruderals d'annuals, *Thero-Brometalia*. 120 m. rrr, una sola localitat.

* *Orobanche lutea* Baumg: error.

* *Orobanche major* L.: error.

Orobanche minor Sm. in Sowerby.
N, C, S. Prats. 1000-1200 m. rr. Sobre lleguminoses (*Trifolium*), *Plantago*.

Orobanche purpurea Jacq.
N. Prats. 990 m. Cites antigues sense plec? VU (ESP, CAT).

Orobanche ramosa L.
Frare blau. N, C. Guarets. 290-500 m. Sobre *Crepis*, *Cannabis*.

Orobanche rapum-genistae Thuill.
Frare del ginestell. N, C. Landes i matollars, *Ulicetalia*. 400-1610 m. r. Sobre *Sarothamnus scoparius*.

Orobanche sanguinea C. Presl in J. et C. Presl.
W, N, C. 300-600 m. rrr. Paràsit de *Lotus corniculatus* i altres lleguminoses. Algunes citacions dubtoses.

Orobanche teucrii Holandre
W, C, N. Prats secs, *Aphyllanthion*. 1000 m. Sobre *Teucrium*. NT (ESP).

* *Orobanche variegata* Wallr.: error.

Oxalidaceae***Oxalis acetosella* L.**

Pa de cucut de bosc, pa de cucut blanc. N, C, W. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 340-1550 m. c.

* *Oxalis articulata* Savigny in Lam. N. 660 m. rrr. Introduït, només una cita, accidental? subespontani.

Oxalis corniculata* L. ssp. *corniculata

Pa de cucut. General. Horts i vegetació ruderal, *Chenopodietea*, *Secalietea*, *Parietario-Centranthion rubri*. 0-1200 m. ccc.

Oxalis debilis Humb., Bonpl. et Kunth ssp. *corymbosa* (DC.) O. Bolòs et Vigo

Pa de cucut corimbós. General. Vegetació ruderal, *Chenopodietea*, *Secalietea*, 180-1020 m. cc. Introduït, espontani.

* *Oxalis latifolia* Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth: pa de cucut de fulla ampla. N, C. Herbassars ruderals. 500-660 m. rrr. Introduït, només 2 cites, accidentals? Subespontani.

Paeoniaceae

***Paeonia officinalis* P. ssp. *microcarpa* (Boiss. et Reut.) Nyman (*P. humilis* (Retz.) Cullen et Heywood; *P. microcarpa* Boiss. et Reut.).**
Peònia (de muntanya). N. Alzinars humits, rouredes i fagedes. Clarianes. 200-1100 m. rrr.

Papaveraceae***Chelidonium majus* L.**

Herba d'orenets, celidònia, herba berruguera. General. Herbassars ruderals frescals, *Arction*, *Parietario-Centranthion rubri*. 180-1300 m. ccc.

Corydalis solida* (L.) Clairv. ssp. *solida

Tisorettes. C. Vorada humida, *Isopyro-Quercetum*. 400 m. rrr. 1 única localitat (Salvat). Falten dades.

***Eschscholzia californica* Cham.**

Rosella de Califòrnia. C. Camp de cereals, *Secalietea*. 480 m. rrr. Ornamental, escapat i eradicat el 2002. Subespontània.

***Fumaria capreolata* L.**

Fumària enfiladissa. General. Vores de camins i conreus. 180-500 m. rr.

Fumaria densiflora* DC. (*F. micrantha* Lag.) ssp. *densiflora
Fumària densiflora. Garrotxa. Horts i camps. rrr. Falten dades.

***Fumaria gaillardotii* Boiss.**

Fumària major. Conreus.

ssp. *gaillardotii*

N, S. 140 m. Poques citacions. rrr.

ssp. *major* (Maire in Jahand. et Maire)
O. Bolòs et Vigo
N, S. Camps de conreu. 180-430 m. rrr.

Fumaria officinalis* L. ssp. *officinalis

Fumària oficial. General. Conreus i comunitats ruderals, *Chenopodietalia*, 160-1220 m. c.

Fumaria parviflora Lam.

Fumària de flor menuda. N.

Conreus. *Chenopodietea*, *Secalietea*.

180-350 m. r.

Fumaria vaillantii Loisel. in Desv.S. Camps de cereals, *Secalietea*. rr.***Hypecoum procumbens*** L. ssp.***grandiflorum*** (Benth.) PauBallarida. General. Camps de cereals, *Secalietea*. 400-880 m. rr.***Papaver argemone*** L.Rosella de flor petita. C. Sembrats, *Secalio mediterraneum*. 500-600 m. rrr.

Dues citacions. Poques dades.

Papaver dubium L.

Rosella dúbia. N, S. Erm. 200 m. rrr.

Poques cites. Poques dades.

Papaver hybridum L.

Rosella hispida. C. Sembrats. 450 m. rrr.

Papaver rhoeas L.Galleret, rosella. General. Sembrats i vores de camins, *Secalietalia*. 180-1200 m. ccc.* *Papaver somniferum* L.: Cascall.* ssp. *setigerum* (DC.) Arcang.: dubte.* ssp. *somniferum*: N, C, S. Conreus. 200-500 m. rrr. Subespontani a partir de jardins i horts.***Sarcocapnos enneaphylla*** (L.) DC. var. ***enneaphylla*** var. ***enneaphylla***Sarcocapne. N, S. Rocams assolellats mediterranis, *Asplenion petrarchae*. 180-1000 m. rr.***Papilionaceae*** (*Fabaceae*)***Albizia julibrissin*** Durazz.

N, C. Codolar, prats secs. 300-550 m.

rr. Escapat puntualment (2006), mostra capacitat invasora. Eradicat.

* *Anagyris foetida* L.: garrofer del diable.

C. rrr. Antigament cultivat, citat a la vora de castells, en vies de regressió. No retrobat últimament. Adventici?

Anthyllis montana L.

Antil·lis de muntanya. N, W.

Carenes de muntanyes, *Ononidion striatae*. 980-1500 m. r.***Anthyllis tetraphylla*** L.

Fisantil·lis. N, C, S. Prats secs

i pradells terofitics, *Thero-Brachypodieta*. 140-400 m. rr.***Anthyllis vulneraria*** L.

Vulnerària.

* ssp. *reuteri* Cullen (ssp. *fontqueri* (Rothm.) A. et O. Bolòs: W (Os, Ri): citada a prop dels límits.ssp. *sampaioana* (Rothm.) Font Quer (ssp. *forondae* (Senn.) Cullen) General. Pastures, *Brometalia erecti*. 230-1100 m. ccc.* ssp. *pyrenaica* (Beck) Rouy ap. Rouy et Fouc.: N (Ri). Landes, prats, *Calluno-Geniston*. 1400-1500 m. rrr.***Argyrolobium zanonii*** (Turra) P. W. Ball.Argirolobi. General. Brolles i prats secs, *Ononido-Rosmarineta*. 350-740 m. ccc.

* *Astragalus depressus* L.: error.

***Astragalus glycyphyllos* L.**

Regalíssia borda. N, C, W. Vorada de boscos humits, *Trifolium medii*. 400-1100 m. rr.

* *Astragalus hamosus* L.: citat a prop dels límits comarcals (AE).

Astragalus monspessulanus* L. ssp. *monspessulanus

var. *chlorocyaneus* (Boiss. et Reut.) Costa

Herba de Sant Llorenç. General. Prats secs i terraprims, *Rosmarinetalia*. 200-1300 m. cc.

var. *monpessulanus*

S, W. Prats secs i terraprims, *Rosmarinetalia*. 400-600 m. rr.

***Astragalus sesameus* L.**

Astràgal sesamoide. N. 200 m. rrr. Una sola cita, no trobat. Poques dades.

***Astragalus stella* Gouan**

N. Pradells d'annuals, *Thero-Brachypodium*. 190-430 m. rr.

Calicotome spinosa* (L.) Link ssp. *spinosa

Argelaga negra. S. Brolles silicícules, *Lavanduletalia stoechadis*. 300-420 m. rrr.

***Chamaecytisus supinus* (L.) Link ssp. *supinus* var. *gallicus* (Kern.) C. Vic.**

Ginestola gal·lica. General. Landes i prats acidòfils. 400-1200 m. cc.

Chamaespartium sagittale* (L.) P. E. Gibbs ssp. *sagittale

Gaiol. N, C, W. Landes i pastures, *Calluno-Ulicetea*. 400-1610 m. rr.

***Colutea arborescens* L. ssp. *gallica* Browicz**

Espantallops. N, C. Vorades alzinars, *Quercion ilicis*. 250-450 m. rrr (LOCKWOOD, OLIVER).

Coronilla emerus* L. ssp. *emerus

General. Rouredes submediterrànies, *Quercion pubescenti-petraeae*. 200-1370 m. ccc.

***Coronilla minima* L.**

Coronil·la mínima.

ssp. *lotoides* (Koch) Nyman [ssp. *clusii* (Dufour) Murb.]

General. Rocams. 250-800 m. rr.

ssp. *minima*

General. Pastures seques i brolles, *Ononido-Rosmarinetea*. 200-15000 m. ccc.

***Coronilla scorpioides* (L.) Koch**

Herba de l'escorpi. General. Terres cultivades, *Secalio mediterraneum*. 200-550 m. rr.

* *Coronilla valentina* L.: Plantat.

***Coronilla varia* L.**

Coronil·la rosa. C. Vorada de bosc caducifoli. rrr. Poques dades.

***Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. Lang (*Cytisus sessilifolius* L.)**

Ginesta sessilifòlia. General. Roureda seca sobre rocams, carenes i cingleres, *Quercion pubescenti-petraeae*. 290-1320 m. cc.

Dorycnium hirsutum (L.) Ser. in DC.
Botja peluda. General. Brolles i prats
secs. 140-980 m. ccc.

Dorycnium pentaphyllum Scop. ssp.
pentaphyllum
Botja d'escombres, arenària.
General. Brolles i prats secs. 140-
1000 m. ccc.

Dorycnium rectum (L.) Ser. in DC.
Doricni recte. General. Jonqueres
i herbeis humits, *Molinio-*
Holoschoenion. 200-800 m. rr. Poques
dades.

* *Erinacea anthyllis* Link: eriçó. N
(AE). Carenes calcàries, *Erinaceo-*
Anthyllidetum. 780-1000 m. Protegit a
l'Alta Garrotxa (1992, 2008).

Genista anglica L.
Ginestola ànglica. W. Prast, landes.
1500 m. rrr. Una única localitat.
Poques dades.

* *Genista balansae* (Boiss.) Rouy
ssp. *europaea* (*Genista purgans* L.) (G.
López et Ch. E. Jarvis) O. Bolòs et
Vigo: bàlec. N (Ri). 1000-1375 m.

Genista cinerea (Vill.) DC. in Lam. et
DC. ssp. *ausetana* O. Bolòs et Vigo
Ginestell cineri. General. Pastures
seques, *Aphyllanthion*. 300-1060 m.
rr.

Genista hispanica L. ssp. *hispanica*
Argelagó, cascaula. General. Pastures
i brolles, *Rosmarinetalia*. 160-1500 m.
ccc.

* *Genista patens* DC.: error.

Genista pilosa L.
Ginestola pilosa. General. Landes,
Calluno-Genistion. 400-1610 m. rr.

Genista scorpius (L.) DC. in Lam. et
DC. ssp. *scorpius*
Argelaga. General. Brolles i prats
secs, *Rosmarinetalia*. 200-1610 m. ccc.

Genista tinctoria L.
Ginestola. N, C. Prats humits de sòl
poc àcid, *Molinietalia coeruleae*. 200-
600 m. rrr.

Genista triflora Rouy [*Cytisus*
triflorus L'Hérit.]
Ginesta triflora. N, C, S. Alzinars i la
seva vorada, *Quercion ilicis*. 200-600
m. rr.

* *Genista villarsii* Clementini.: error.

Gleditsia triacanthos L.
Acàcia de tres espines. General. 200-
700 m. rr. Introduït, espontani amb
poca capacitat invasora?

Glycyrrhiza glabra L.
Regalíssia. N, C. Herbassars humits.
200-550 m. rrr. Introduït, invasor,
localitats eradicades.

* *Hippocrepis balearica* Jacq. ssp.
valentina (Boiss.) O. Bolòs et Vigo: error.

Hippocrepis comosa L.

ssp. *comosa*
General. Pastures seques, *Brometalia*
erecti. 250-1500 m. cc.

ssp. *scorpioides* (Req. ex Benth.) O.
Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot. [*H.*
glauca auct., non Ten.]

General. Pastures seques i brolles,
Rosmarinetalia. 180-820 m. c.

* *Hippocrepis multisiliquosa* L. ssp.
ciliata (Willd.) Maire: hipocrepis
ciliada. N. 200 m. rrr. Cita molt
antiga i dubtosa, caldria comprovar.

Lathyrus angulatus L.
Guixó angulós. C. Pradells terofítics,
Helianthemion guttati. rrr.

Lathyrus annuus L.
Guixa borda. N. Marges de camps,
fenassars, *Secalietalia*, *Barchypodietalia*
phoenicoidis. 180-520 m. rrr.

Lathyrus aphaca L.
Gerdell. General. Herbassars i
sembrats. *Secalietalia*. 180-1100 m. cc.

Lathyrus cicera L.
Guixó cigronenc. N, C. Marges
camps, camins, *Brachypodietalia*
phoenicoidis. 200-400 m. rr.

Lathyrus clymenum L. ampl. Arcang.
Guixó articulad. N. Fenassar, *Barchypodion*
phoenicoidis. 280 m. rrr. Poques dades.

Lathyrus filiformis (Lam.) Gay ssp.
filiformis
Guixó filiforme. N. Clarianes
d'alzinars i rouredes
submediterrànies. 750-950 m. rrr.

Lathyrus hirsutus L.
Guixó hirsut. N, C. Prats humits,
sembrats, *Arrhetherion*. 240-410 m. rrr.

Lathyrus inconspicuus L.
N. Pradells d'annuals sobre substrat
silici, *Helianthemion guttati*. 186 m. rrr.
Una sola localitat. Poques dades.

Lathyrus laevigatus (Waldst. et Kit)
Gren. ssp. *occidentalis* (Fisher et
Meyer) Mansfeld var. *grandifolius*
(Boiss.) Breistr.
Guixó groc. General. Fagedes,
clarianes i vorades, *Fagetalia sylvaticae*,
Trifolion medii. 800-1200 m. rrr.

Lathyrus latifolius L.
Pèsol bord.
var. *ensifolius* (Bad.) Posp.
General. Bardisses, marges,
Brachypodietalia phoenicoidis, *Pruno-*
Rubion. 140-1000 m. cc.

var *latifolius*
Pèsol bord. N. 350 m. rrr. Una sola
localitat. Poques dades.

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
var. *montanus* (Bernh.) Bässler
Guixó de muntanya. General. Boscos,
landes i vorades acidòfiles. 200-1610
m. cc.

Lathyrus niger (L.) Bernh. ssp. *niger*
Guixó negre. N, W, C. Boscos humits,
Quercetalia pubescentis, *Geranium*
sanguinei. 225-1300 m. rr.

Lathyrus nissolia L.
Tapissot de Nissol. N. 300 m. rrr. 2 cites
antigues, no retrobat. Poques dades.

Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. et
DC.
Tapissot. N. Conreus. 300 m. rrr.
1 cita antiga, no retrobat. Poques
dades.

* *Lathyrus odoratus* L.: pèsol
d'or. C. rrr. No retrobat. Plantat,
subespontani.

***Lathyrus pratensis* L.**

Guixó de prat. General. Prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 320-1150 m. ccc.

***Lathyrus setifolius* L.**

Guixó setifoli. N. Roques assolellades, oliverets, *Asplenion petrarchae*, *Diplotaxion*. 200-600 m. rrr. Tres úniques localitats. Poques dades.

***Lathyrus sphaericus* Retz.**

Guixó esfèric. N, W, C. Pradells terofítics, *Thero-Brachypodion*, *Thero-Airion*, *Secalio*. 180-900 m. r.

***Lathyrus tuberosus* L.**

Guixó tuberós. W. Marges. 480 m. rrr, una sola localitat, falten dades.

* *Lathyrus vernus* (L.) Bernh. ssp. *vernus*: guixó vernal. W (Os). Boscos humits.

Lotus angustissimus* L. ssp. *angustissimus* var. *angustissimus

N. Substrats silicis. 240 m. rrr. Una única localitat. Poques dades.

***Lotus corniculatus* L.**

Lot corniculat.

ssp. *corniculatus*

General. Prats, jonqueres, landes. 180-1610 m. ccc.

ssp. *delortii* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs et Vigo

General. Prats, 180-1610 m. ccc.

ssp. *tenuifolius* (L.) P. Fourn.

W. Camins. rrr (VILLEGAS). Poques dades.

***Lotus pedunculatus* Cav.**

Lot d'aiguamoll. N (Ri), W. Herbassars higròfils. 1000-1400 m (VILLEGAS). rrr.

***Medicago arabica* (L.) Huds.**

Herba de la taca. General. Prats trepitjats, *Trifolio-Cynodontion*. 200-1100 m. cc.

***Medicago doliata* Carmign.**

N. 300 m. rrr. 1 cita antiga, no retrobat. Poques dades.

Medicago littoralis* Rhode ex Loisel. var. *littoralis

Melgó litoral. N. Pradells d'annuals, *Thero-Brachypodion*. 180 m. rrr. Una sola localitat. Poques dades.

***Medicago lupulina* L.**

Fenarola menuda. General. Prats i herbassars, *Molinio-Arrhenatheretea*. 140-1600 m. ccc.

Medicago minima* (L.) L. var. *minima

Melgó mínim. General. Pradells d'annuals i vores de camps, *Festuco-Sedetalia*, *Thero-Brachypodietalia*. 140-1400 m. cc.

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal.**

Melgó d'estormia, melgó d'acordions. C. Fenassars, *Brachypodion phoenicoidis*. 400 m. rrr, poques cites. Poques dades.

***Medicago polymorpha* L. (M. nigra (L.) Krock.)**

ssp. *microcarpa* (Urb.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot (*M. polymorpha* ssp. *polycarpa* auct.)

N, C. Conreus i marges de camins. 140-360 m. r.

ssp. polymorpha

N. Camps. 300 m. rrr. 2 cites antigues, no retrobat. Poques dades.

Medicago rigidula (L.) All.

Melgó rígid. N, W. Camps, pradells terofítics termòfils. 200-500 m. rrr. 3 úniques localitats. Poques dades.

Medicago sativa L.

ssp. sativa

Userda, alfals. General. Vores i prats. 180-1500 m. ccc. Cultivat i naturalitzada, espontani.

ssp. falcata (L.) Urb.

Alfals bord. N, C, W. Vores i prats. 300-880 m. rr.

* *Medicago suffruticosa* Ramond ex

DC. in Lam. et DC. *ssp. leiocarpa* (Benth.) Urb.: melgó sufruticós. N (Ri), W (Os). Prats. 940 m. rrr.

Medicago truncatula Gaertn.

Melgó truncat. N. Prats d'annuals, *Thero-Brachypodion*. 120 m. rrr. Poques dades

* *Medicago tuberculata* (Retz.) Willd.:

error.

Melilotus albus Medik.

Melilot blanc. General. Herbassars ruderals, *Dauco-Melilotion*. 200-1400 m. cc.

Melilotus altissimus Thuill.

Melilot altíssim. N, C, W. Marges de camins. 220-1000 m. r.

Melilotus indicus (L.) All.

Melilot de flor petita. General. Herbeis més o menys humits, gespes trepitjades. 180-620 m. r.

Melilotus officinalis (L.) Pall.

Melilot oficial. N, C, W. Herbassars ruderals humits, vernedes, *Galio-Alliarietalia*. 350-1050 m. c.

Melilotus sulcatus Desf.

Melilot solcat. C. 200-300 m. rrr. Citacions antigues no retrobades. Poques dades.

Onobrychis caput-galli (L.) Lam.

N. Pradells d'annuals, *Thero-Brachypodietea*, *Thero-Brometalia*. 120-160 m. rrr.

Onobrychis supina (Vill.) DC. in Lam.

et DC. *ssp. supina* var. *intermedia* Lec. et Lamotte

Trepadella borda. General. Prats secs i brolles, *Aphyllanthion*. 350-1300 m. cc.

* *Onobrychis viciifolia* Scop.: trepadella.

General. 320-880 m. cc. Cultivat i escapat puntualment, subespontani.

Ononis minutissima L.

Gavó menut. N, C, S. Prats secs i brolles. 140-1300 m. c.

Ononis natrix L. *ssp. natrix*

Gavó, unglà de gat.

var. *natrix*

General. Llocs secs, assolellats i pedregosos. 180-1050 m. r.

var. *pyrenaica* (Costa et Willk.) O.

Bolòs et Vigo

N, C. Llocs secs. 300-700 m. rrr. Falten dades.

Ononis pusilla L.

Gavó de cabdell. General. Pastures seques i brolles, *Ononido-Rosmarinetea*. 120-1000 m. c.

***Ononis reclinata* L.**

N, W. Pradells d'annuals, *Thero-Brachypodion*, *Thero-Brometalia*. 120-960 m. rr. Poques dades.

***Ononis spinosa* L. ssp. *antiquorum* (L.)**

Arcang.

Gavó espinós. General. Prats mesòfils, herbassars, Matollars, *Brometalia erecti*. 180-1400 m. ccc.

* *Ononis striata* Gouan: error.

***Ornithopus compressus* L.**

Prats d'annuals (si). 700-780 m. rr.

***Ornithopus perpusillus* L.**

Serradella menuda. N (Ri), C. Pradells d'annuals silicícules, *Thero-Airion*. 500-1500 m. rrr.

***Psoralea bituminosa* L.**

Trèvol pudent., cabruna. General. Fenassars, prats secs, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-1200 m. ccc.

***Robinia pseudoacacia* L.**

Robínia, acàcia (falsa). General. Boscos humits i vores de rius. 180-1100 m. ccc. Introduït i molt escampat.

Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. ex Koch ssp. *scoparius

Gòdua, Ginestell. General. Landes i bardisses, *Sarothamnion scoparii*. 180-1600 m. cc.

***Scorpiurus muricatus* L. ssp. *subvillosus* (L.) Thell.**

Herba d'eruga. N, C, S. Prats secs. 140-250 m. rr.

***Spartium junceum* L.**

Ginesta. General. Espais abandonats i marges. 180-900 m. cc. Algunes localitats introduïdes.

***Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth var. *siliquosus* (L.) O. Bolòs et Vigo**
Lot siliquós. General. Prats humits i jonqueres. 180-1450 m. cc.

* *Trifolium alpinum* L.: regalíssia (regalèssia) de muntanya. N (Ri). Prats acidòfils, *Chamaespartio-Agrostidetum*. 1600 m, rrr.

***Trifolium angustifolium* L.**

Trèvol de fulla estreta. General. Vores i pradells d'annuals, *Thero-Brachypodion*. 140-510 m. cc.

***Trifolium arvense* L.**

Peu de llebre. General. Pradells terofítics, *Thero-Airion*, *Thero-Barchypodion*. 200-700 m. r.

***Trifolium aureum* Pollich**

Trèvol daurat. C. Vorades de bosc i prats humits. 500 m. rrr, poques dades.

***Trifolium campestre* Schreber in Sturm.**

Trèvol campestre. General. Prats i herbassars. 140-1350 m. cc.

* *Trifolium cernuum* Brot.: dubte, N (Ri).

* *Trifolium cherleri* L.: error.

***Trifolium dubium* Sibth.**

Trèvol menut. N, C, W. Herbeis i prats humits. 200-1130 m. rr.

***Trifolium fragiferum* L.**

Trèvol maduixer. General. Pradells calcigats, *Trifolio-Cynodontion*. 180-1100 m. rr.

***Trifolium glomeratum* L.**

Trèvol glomerat. N, C. Pradells terofítics. 180-600 m. rr.

* *Trifolium incarnatum* L. ssp.
incarnatum: fenc. N, C, S. Vores de camps i boscos. 400-600 m. rrr. Cultivat i subespontani.

Trifolium hirtum All.: trèvol pilós.
Citada a prop dels límits comarcals (AE).

Trifolium lappaceum L.
N, C. Herbeis inundables,
Deschampsion mediae, 180-660 m. rrr.

Trifolium medium L. ssp. *medium*
Trèvol mitjà. General. Vorada de bosc humit, *Trifolion medii*. 500-1000 m. c.

Trifolium micranthum Viv.
N(AE),C. Jonqueroles. rr.

Trifolium montanum L. ssp.
montanum
Trèvol muntanyenc. General. Prats,
Brometalia erecti. 400-1610 m. cc.

Trifolium nigrescens Viv.
Trèvol blanc. General. Vores i pradells terofítics, *Hordeion leporini*, *Thero-Airion*. 140-860 m. r.

Trifolium ochroleucon Huds.
Trèvol ocoleuc. General. Vorades de bosc i prats, *Origanetalia vulgaris*, *Mesobromion*. 180-1610 m. c.

Trifolium patens Scriber in Sturm
N. Prat humit. 300 m. rrr. 1 citació antiga, no retrobat. Poques dades.

Trifolium pratense L.
Trèvol de prat, trefle. General. Prats. 180-1300 m. ccc. De vegades plantat com a farratge.

Trifolium repens L.
Trevolet de prat. General. Herbeis i prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 180-1500 m. ccc.

Trifolium rubens L.
Fenc bord. General. Vorada de bosc caducifoli, *Quercu-Fagetea* (*Quercion pubescenti-petraeae*), *Geranion sanguinei*. 180-1200 m. rr.

Trifolium scabrum L.
Trèvol escabre. General. Pradells terofítics, *Thero-Brachypodion*, *Festuco-Sedetalia*. 140-1300 m. c.

Trifolium spadicum L.: dubte N (Ri).

Trifolium stellatum L.
Trèvol estel·lat. N, W, C. Prats secs. 300-500 m. rrr. 2 citacions antigues, no retrobat. Poques dades.

Trifolium striatum L.
Trèvol estriat. General. Pradells terofítics, *Thero-Airion*. 180-1367 m. rr.

Trifolium subterraneum L.
C. Trèvol subterrani. Pradells terofítics, *Helianthemion guttati*. 400-550 m. rrr.

Trifolium tomentosum L.
Trèvol tomentós. N. Aiguamoixos. 200 m. rrr. Una sola cita molt antiga, no retrobat. Poques dades.

Trifolium sylvaticum Gérard ex Loisel. in Desv.
Garrotxa. Pradells terofítics silicis, *Helianthemion guttati*. rrr, sense localitats concretes. Poques dades.

* *Trigonella foenum-graecum* L.:
fenigrec. C. Conreus, *Secalietalia*.
rrr. 280 m. Cultivat antigament i
subespontani.

***Trigonella monspeliaca* L.**
Alfolva de Montpellier. N. Pradells
d'annuals. 150-300 m. rrr. citacions
antigues, només una citació actual
retrobat. Poques dades.

***Trigonella polycerata* L.**
Garrotxa, rrr.

***Vicia benghalensis* L.**
Garlanda atropurpúria. N, C, S. Vores
de camps, silicícola, *Chenopodietea*,
Secalietea. 200-1120 m. rrr.

***Vicia bithynica* (L.) L.**
Vícia bitínica. N, C. Llocs herbosos i
conreus. 200-260 m. rrr.

***Vicia cracca* L.**
Garlanda.

ssp. ***cracca***
N, W. Ambinets humits. 520-1266 m.
rrr.

ssp. ***incana*** (Gouan) Rouy (*V. cracca*
ssp. *gerardi* (All.) Gaud.)
General. Landes i pastures. 270-1100
m. c.

ssp. ***tenuifolia*** (Roth) Bonnier et
Layens (*V. tenuifolia* Roth)
General. Herbassars, *Chenopodietea*,
Artemisietea, *Secalietea*. 400-850 m. r.

***Vicia disperma* DC.**
Vícia disperma. N. Herbeis anuals
conreus. 260 m. rrr. Una sola
localitat. Poques dades.

* *Vicia ervilia* (L.) Willd.: erb. N,C.
Camps de cereals, *Secalietea*. rrr.
Cultivada i subespontani.

* *Vicia faba* L.: favera. General.
230-550 m. r. Cultivat i escapat
puntualment, poc estable,
subespontani.

***Vicia hirsuta* (L.) Gray**
Vícia hirsuta. General. Herbassars
i vorades de bosc, *Brachypodietalia*
phoenicoidis. 140-650 m. r.

***Vicia hybrida* L.**
N, C. Marges de camps i camins,
Brachypodietalia phoenicoidis. 180-400
m. rr.

***Vicia lathyroides* L.**
Galavars menut. C. Pradells
terofítics silicícoles. 690-700 m. rrr.

Vicia lutea* L. var. *hirta (Balb. ex
DC.) Lois.
Galavars. N, C. Fenassars i marges
de conreus, *Brachypodietalia*
phoenicoidis, *Secalietea*. 180-450 m. rr.

***Vicia narbonensis* L.**
Moreu. C. Fenassars i marges de
conreus. rrr.

***Vicia peregrina* L.**
General. Sembrats i fenassars. 180-
560 m. rrr.

***Vicia sativa* L.**
ssp. ***amphicarpa*** (L.) Batt. in Batt. et
Trab.
N. Vora de camí. 180 m. rrr. Una
sola localitat. Poques dades.

ssp. *nigra* (L.) Ehrh.

Vecera borda. General. Prats secs i herbassars. 200-1100 m. c.

* ssp. *sativa*: vecera. N, C, W.

Conreus. 180-1200 m. r. Subespontani.

Vicia sepium L.

Vícia de bardissa. General. Boscos, bardisses, *Origanelalia vulgaris*. 310-890 m. ccc.

Vicia tetrasperma (L.) Schreber

Vícia tetrasperma.

ssp. *gracilis* (Loisel.) Hook.

N, C. Pradells terofítics, conreus, *Thero-Brachypodietea*. 180-1000 m. rrr.

ssp. *tetrasperma*

N, C. Herbeis humits i conreus. 350-550 m. rrr.

Vicia villosa Roth

Garlanda pilosa.

ssp. *varia* (host) Corb. (*V. villosa* ssp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill.)

General. Herbeis ruderals, *Artemisietea*. 180-1320 m. cc.

* ssp. *villosa*: N (Ri). 880 m. rrr.

Phytolacaceae

Phytolacca americana L.

Raïm de moro. General. ruderal. 160-1000 m. cc. Introduït, àmpliament dispers, espontani.

Plantaginaceae

Plantago afra L. (*P. psyllium* L.)

Herba pucera. C. Pradels anuals

mediterranis, *Thero-Brachypodietalia*.

rrr, Una sola citació, no retrobat.

Poques dades.

Plantago albicans L.

Herba-fam. N, C, W. Prats amb poc sòl, denudats, *Thero-Brachypodion*. 140-210 m. rrr.

Plantago argentea Chaix

Plantatge argentí. N. Prat sec, *Aphyllanthion*. rrr, Una sola citació, no retrobat. Poques dades.

Plantago coronopus L. ssp. *coronopus*

Cervina. N, C, S. Camps, erms, camins, *Polygonion avicularis*. 140-660 m. rrr.

Plantago lagopus L.

Plantatge morro d'ovella. N, S. Pradells d'anuals mediterranis. 200 m. rrr.

Plantago lanceolata L. ssp.

lanceolata

Plantatge de fulla estreta. General. Prats, vores de camps, ruderal. 140-1610 m. ccc.

Plantago major L.

Plantatge gros.

ssp. *intermedia* (Gilib.) Lange

C, W. Sòls temporalment inundats, *Nanocyperion*. 370-900 m. rrr.

ssp. *major*

General. Indrets calcigats sobre sòls humits, *Plantaginetalia*. 180-1550 m. ccc.

Plantago maritima L. ssp. *serpentina*

(All.) Arcang.

Pedrenca serpentina. General.
Sòls margosos o argilosos, que
s'inunden temporalment, *Agrostietalia*
stoloniferae. 550-1350 m. r.

***Plantago media* L.**

Plantatge mitjà. General. Prats
mesòfils, *Brometalia erecti*. 180-1610
m. cc.

***Plantago* × *mixta* Domin (*P. media* ×
major)**

W. Prats mesòfils, *Brometalia erecti*. rrr.

* *Plantago monosperma* Pourr.:
plantatge monosperm. N (Ri). Landes
i prats mesòfils acidòfils, *Calluno-*
Genistion, *Mesobromion*. 1320-1610 m.
Citat errèniament de la Garrotxa.

***Plantago scabra* Moench (*P. arenaria*
Waldst. et Kit.)**

Plantatge arenari. N (?), C. Una sola
citació segura a la comarca. Conreus,
codolar. No retrobat. Poques dades.

***Plantago sempervirens* Crantz ssp.
*sempervirens***

Plantatge de ca, matafoc. General.
Indrets pedregosos. 180-1120 m. rr.

Platanaceae

***Platanus orientalis* L. (*P. hispanica*
Münchh.)**

Plàtan. General. Boscos de ribera i
proximitats de zones habitades, *Alno-*
Padion, *Populetalia albae*. 140-700 m. r.
Plantat i espontani.

Plumbaginaceae

* *Armeria alliacea* (Cav.) Hoffmg.

* ssp. *ruscinoensis* (Gir.) O. Bolòs et
Vigo

Gasó: N (Ri), W. Prats altimontans.
1000-1350 m. rrr. Només 2 localitats.
Poques dades.

* ssp. *plantaginea* (All.) Willd. var.
bupleroides (Godr. et Gren) O. Bolòs et
Vigo: N (Ri), W (Os). 1000 m.

Polygalaceae

* *Polygala alpina* (DC.) Esteudel:
error.

* *Polygala amara* L. ssp. *amarella*
(Crantz) Chodat: error.

***Polygala calcarea* F. W. Schultz**
Herba blava. General. Prats secs i
mesòfils. 180-1550 m. ccc.

***Polygala exilis* DC.**

N, C. Prats secs, *Aphyllanthion*. 200-500
m. rrr. Només 2 localitats. Poques
dades.

***Polygala vayredae* Costa**

N. Prats, boscos clars, rocams. 430-1010
m. rrr. Endemisme comarcal, VU (ESP,
CAT). Protegit (Generalitat, 1992, 2008).

***Polygala vulgaris* L.**

ssp. *alpestris* (Rchb.) Rouy et Fouc.
Polígala alpestre. N (Ri), W. Prats
acidòfils, *Cynosurion*, *Calluno-Genistion*.
Mesobromion. 1100-1610 m. rr.

ssp. *gerundensis* (O. Bolòs et Vigo) O.
Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot
Polígala mediterrània. General. Prats,
Mesobromion, *Aphyllanthion*. 200-1180
m. c.

ssp. vulgare

Polígala vulgar. General. Landes, *Calluno-Ulicetea*, *Lavanduletalia stoechadis*. 180-1500 m. r.

Polygonaceae* *Fagopyrum esculentum* Moench:

N, C. Vores de carreteres i camins, *Chenopodieta*. 520 m. rrr. Plantat i de vegades subspontani.

***Polygonum amphibium* L.**

Herba presseguera amfíbia. N, C, S. Aiguamolls, *Phragmitetea*. 400-500 m. rrr, poques localitats i dades.

Polygonum aubertii L. Henry (*Fallopia balsdchaunica* (Regel) J. Holub.)

General. Bardisses, murs i rocams. 230-660 m. rr. Plantat i espècie fortament invasora.

***Polygonum aviculare* L.**

Passacamins.

ssp. aviculare

General. Camins i conreus, *Plantaginetalia*. 180-1450 m. ccc.

ssp. bellardii (All.) O. Bolòs et Vigo N, C, W. Camps, conreus. 150-500 m. Camps de cereals, *Secalietalia*. Poques cites i dades.

ssp. rurivagum (Jord. ex Boreau)

Berher N, W, C. conreus i camins. 150-700 m. rr. Poques localitats i dades.

***Polygonum bistorta* L.**

Bistorta. W. Herbassars humits, *Cynosurion*, *Cardamino-Montion*. 1400-1500 m rrr. Poques dades.

***Polygonum convolvulus* L.**

Fajol bord. General. Camps i rostolls, *Chenopodieta*, *Secalietea*. 180-1380 m. ccc.

***Polygonum dumetorum* L.**

Fajol de bardisses. N, C. Bardisses humides. 270-880 m. rrr. Poques citacions i dades.

***Polygonum hydropiper* L.**

Pebre d'aigua. N, C. Terres humides i nitrificades, *Bidention tripartitae*. 440-1000 m. rrr.

***Polygonum lapathifolium* L.**

Herba presseguera lapatifòlia. General. Terres humides i nitrificades, *Bidention tripartitae*. 180-800 m. r.

***Polygonum mite* Schrank**

Herba presseguera fada. N,W, C. Terres humides i nitrificades, *Bidention tripartitae*. 180-500 m. rr.

* *Polygonum orientale* L.: N. Conreus i erms. 800 m. rrr. Plantat i escapat puntualment, subspontani.

***Polygonum persicaria* L.**

Herba presseguera. General. Terres humides i nitrificades, vores de rius, *Bidention tripartitae*. 140-1320 m. ccc.

* *Polygonum salicifolium* Brouss. ex Willd.: error.

Rumex acetosa* L. *ssp. acetosa

Agrella. N, C, W. Herbassars humits, clarianes, *Arrhenatherion elatioris*. 500-1400 m. r.

Rumex acetosella* L. ssp. *angiocarpus

Murb.

Agrelleta. N, C, S. Conreus i erms,
Thero-Airion. 200-1600 m. r.***Rumex bucephalophorus* L. ssp. *bucephalophorus***

Agrelleta de bou. N, S. Camps i pradells d'annuals sobre silici. rrr. Poques localitats i dades.

Rumex conglomeratus* Murray**Paradella conglomerada. General. Herbassars humits i vores d'aigua, *Magnocaricion elatae*. 140-830 m. c.Rumex crispus* L.**Paradella crespa. General. Herbassars humits i més o menys ruderalitzats, *Agropyro-Rumicion*. 140-1200 m. ccc.* *Rumex hydrolapathum* Huds.: error.* *Rumex intermedius* DC. in Lam. et DC.: error.***Rumex longifolius* DC. in Lam. et DC.**

W. Herbassars, 1000 m. Una sola localitat. poques dades.

Rumex obtusifolius* L.**Paradella obtusifòlia. General. Herbassars frescals més o menys nitrificats, *Arction*. 140-1450 m. ccc.* *Rumex patientia* L.: paradella de galàpet. C. N (GX?). rrr. Antigament cultivat.Rumex pulcher* L.**

Paradella mollerosa. General. Vores de camins i vegetació ruderal. 160-720 m. cc. Cal estudiar les subespècies.

Rumex sanguineus* L.**Paradella sanguínia. N, C, W. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 375-1300 m. rrr. Distribució poc coneguda, poques dades.Rumex scutatus* L. ssp. *scutatus***Badola. General. Pedrusques, *Thlaspietea*. 450-1420 m. r.***Portulacaceae**** *Montia fontana* L.: móntia. N (Ri). Comunitats fontinals. 1100-1500 m.***Portulaca oleracea* L.**

Verdolaga. General. Conreus i vores de camins. 160-1100 m. ccc.

Primulaceae***Anagallis arvensis* L.**

Morró.

ssp. *arvensis* var. *arvensis*General. Camps, horts, camins. *Chenopodietea*, *Secalietea*. 140-1300 m. c. la forma *arvensis* és la comuna, i la forma *carnea* (Schrank) Lüdi molt rara.ssp. *foemina* (Mill.) Schinz et Thell.General. Camps, horts, camins, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 140-1220 m. c. Sembla la ssp. més comuna.***Anagallis tenella* (L.) L.**Anagall d'aigua. N. Jonqueres calcícoles, *Molinio-Holoschoenion*. 180-550 m. rrr. Poques dades. *Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby in DC.

Lli estel·lat. N, C, S. Pradells d'annuals,
Thero-Brachypodium. 160-550 m. rrr.

Coris monspeliensis L. ssp. *monspeliensis*
var. *monspeliensis*

Farigola mascle. General. Brolles i
terraprims, *Rosmarinetalia*. 140-1200 m. ccc.

Lysimachia ephemerum L.

Lisimàquia de jonquera. N. Jonqueres,
Molinio-Holoschoenion. 270 m. rrr. Una
única localitat, no retrobat.

Lysimachia nemorum L.

Lisimàquia de bosc. N, C, W. Prats
i boscos caducifolis molt ombrívols
i humits, *Cardamino-Montion*,
Holoschoenetalia, *Fagetalia sylvaticae*. 400-
1310 m. rr.

Lysimachia vulgaris L.

Lisimàquia vulgar. N, C. Herbassars
humits, *Magnocaricion elatae*, *Filipendulion*
ulmariae. 360-480 m. r

Primula elatior (L.) L.

Prímula gran.

* ssp. *elatior*: error.

ssp. *intricata* (Godr. et Gren.) Widmer
Garrotxa. Prats frescals. rrr. No hi ha
cites precisses, poques dades.

Primula veris L. ssp. *columnae* (Ten.)

Maire et Petitm.

Prímula vera. General. Rouredes i altres
boscos més o menys humits, *Quercion*
pubescenti-petraeae. 160-1610 m. ccc.

Samolus valerandi L.

Enciamet de la Mare de Déu. General.
Jonqueres, bogars, comunitats fontinals,
codolars. 140-1240 m. c. c.

Punicaceae

* *Punica granatum* L.: magraner. N, C.
Bardisses, *Prunetalia spinosae*. 180-500 m.
rrr. Plantat i subespontani o persistent?.

Pyrolaceae

Pyrola chlorantha Sw.

Pírola cloranta. N. Pinedes de pi roig
en el domini de'alzinars, rouredes de
roure martinenc i fagedes. 540-1270 m.
rr. Sembla no ser tan rara en pinedes
montanes. Poques dades.

Monotropa hypopithys L. var. *glabra*

Roth. (ssp. *hypophegea* (Wallr.) Holmboe).
Monòtropa. N, C, W. Alzinars i pinedes
amb molt humus. 400-1300 m. rr.

Rafflesiaceae

Cytinus hypocistis (L.) L. ssp. *hypocistis*

Frare d'estepa. N, C. Paràsit d'estepes de
flors blanques. 450-550 m. rrr.

Cytinus ruber Fourr. ex Fritsch [C.

hypocistis ssp. *kermesinus* (Guss.)

Arcang.]

Frare d'estepa. N, C. Paràsit d'estepes de
flors rosades. 450-480 m. rrr.

Ranunculaceae

Aconitum anthora L.

Tora groga. N, W. Peus de cingle. 1370-
1450 m. rrr. 3 úniques localitats. Poques
dades.

* *Aconitum napellus* L. ssp. *vulgare*

Rouy et Fouc.: error.

Aconitum vulparia Rchb. (*A. pyrenaicum*
auct.; *A. lycocotnum* auct.)

Tora pirinenca. W, C. Herbassars humits, *Galio-Alliarietalia*. 400-1500 m. rr. Protegit al PNZVG (Generalitat, 1992,1994,2008).

***Actaea spicata* L.**

Herba de Sant Crsitòfol. N, W. Torrents rocallosos, *Fagetalia*. 1000-1300 m. rrr. Poques localitats i dades.

***Adonis aestivalis* L.**

Ull de perdiu. C. Camps de cereals, *Caucalidion platycarpae*. rrr. Cites antigues no retrobades, poques dades.

***Adonis annua* L.**

Ull de perdiu.

ssp. *annua*

N, C. Camps de cereals, *Secalietalia*. 180-650 m. rr.

ssp. *cupaniana* (Guss.) C. Steib. (*A. cupaniana* Guss.)

N. Camps de cereals, *Secalietalia*. 140 m. Una sola cita. Poques dades.

***Adonis flammea* Jacq.**

Ull de perdiu. N. Camps de cereals, *Caucalidion platycarpae*. 880-900 m. rrr.

* *Adonis vernalis* L.: error.

***Anemone hepatica* L.**

Herba fetgera. General. Boscos no massa eixuts, *Quercu-Fagetea*. 200-890 m. ccc.

***Anemone nemorosa* L.**

Buixol. General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 200-1610 m. c.

***Anemone ranunculoides* L.**

Buixol groc. N, C, W. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 200-1500 m. r.

* *Aquilegia viscosa* Gouan.: error.

Aquilegia vulgaris* L. ssp. *vulgaris

Corniol. General. Vorada de boscos humits, *Origanetalia vulgaris*. 180-1450 m. ccc.

***Caltha palustris* L.**

Calta. N (Ri), W, C. Mulladius i prats molt humits i ombrívols, *Phragmition*, *Cardamino-Montion*. 420-1050 m, rrr, poques localitats i dades (VILLEGAS).

***Clematis flammula* L.**

Vidiella. N, C, S. Alzinars i matollars assolellats, *Quercion ilicis*. 150-750 m. ccc.

***Clematis recta* L.**

Herba bormera. General. Vorada de boscos humits, *Origanetalia vulgaris*. 160-1120 m. r.

***Clematis vitalba* L.**

Vidalba. General. Boscos i bardisses, *Quercu-Fagetea*. 180-1600 m. ccc.

* *Delphinium ambiguum* L. (*D. ajacis* auct.): C. Vorera. 500 m. rrr. Plantat en jardins, escapat en dues localitats, subespontani.

***Delphinium peregrinum* L. ssp.**

verdunense (Balb.) Cout. Esperó de sembrat. General. Rostolls, *Secalietalia*. 180-850 m. rr.

* *Delphinium pubescens* DC.: error.

***Helleborus foetidus* L.**

Marxívol. General. Boscos en general, llevat dels més eixuts, *Quercetalia pubescentis*. 180-1400 m. ccc.

Helleborus viridis* L. ssp. *occidentalis
(Reut.) Schiffn.

El-lèbor verd. General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1610 m. c.

***Isopyrum thalictroides* L.**

C. rouredes de roure pèrol i fagedes, *Isopyro-Quercetum roboris*, *Fagion sylvaticae*. 420-1000 m. rrr. Poques localitats i dades. Protegit al PNZVG (Generalitat, 1992,1994, 2008)

***Nigella damascena* L.**

Flor d'aranya. N. Camps i guarets. 160-400 m. rr.

***Nigella gallica* Jord.**

Nigel-la gàl·lica. N, C, S. Sembrats i camps abandonats, *Secalietalia*. 400-600 m. rr.

* *Ranunculus aconitifolius* L. subsp. *aconitifolius*: A prop (Conflent).

***Ranunculus acris* L.**

Ranuncle acre, botó d'or (de prat).

ssp. *despectus* M. Laínz [ssp. *friesanus* (Jord.) Syme. var. *latilobus* (Frey) A. et O. Bolòs (*R. steveni* auct.)] General. Indrets humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 180-1610 m. ccc.

ssp. *friesanus* (Jord.) Syme. var. *friesanus*

Garrotxa. rrr. Poques dades.

Ranunculus aquatilis* L. ssp. *aquatilis

Ranuncle aquàtic. C. Aigües estagnants o corrents, *Potamogetonion eurosibiricum*. 400 m. rrr. Només s'ha retrobat una localitat en els darrers anys, poques dades.

***Ranunculus arvensis* L.**

Ranuncle arvense. General. Sembrats i marges de conreus, *Secalietalia*. 180-1200 m. c.

***Ranunculus auricomus* L.**

Ranuncle daurat, botó d'or. N, W. Fagedes. 500-950 m. rrr. Una cita molt antiga. Falten dades.

***Ranunculus bulbosus* L.**

Ranuncle bulbós, botó d'or.

ssp. *aleae* (Willk.) Rouy et Fouc.

N, C, W. Jonqueres i herbeis humits, *Molinio-Holoschoenion* 200-1000 m. r.

ssp. *bulbifer* (Jord.) Neves

N, W. Prats mesòfils. 600-1500 m. rrr, poques cites i dades.

ssp. *bulbosus*

General. Prats secs i mesòfils. 140-1500 m. ccc.

Ranunculus ficaria* L. ssp. *ficaria

Gatassa. General. Vernedes i boscos molt humits, *Alno-Padion*. 180-1240 m. cc.

Ranunculus flammula* L. ssp. *flammula

Mataanyells. N (Ri), W. Prats molt humits, jonqueres, *Cynosurion*, *Molinietalia*, *Juncion acutiflori*. 500-1500 m. rrr. En una localitat antiga, no retrobat, i retrobat en dues localitats (VILLEGAS), poques dades.

Ranunculus gramineus* L. var. *gramineus

Ranuncle graminoide. N, W. Carenes, *Festucion gautieri*. 1240-1500 m. rrr. Només quatre localitats (BÉJAR, LOCKWOOD i OLIVER), poques dades.

***Ranunculus hederaceus* L.**

Garrotxa. N (Ri). Mulladius silícics, *Cardamino-Montion*, *Glycerio-Sparganion*. 1100-1320 m.

***Ranunculus montanus* Willd.**

Ranuncle muntanyenc, botó d'or (muntanyenc).

ssp. *gouani* (Willd.) O. Bolòs et Font Quer

W. Prats higròfils, *Cynosurion cristati*. 1000-1330 m. rrr.

ssp. *rusciniensis* (Landolt) O. Bolòs et Font Quer

N, W. Prats altimontans, *Cynosurion criitati*, *Mesobromion*. 1000-1400 m. rr.

***Ranunculus muricatus* L.**

W, 200 m. rrr. Dues localitats (2008, Béjar), falten dades.

***Ranunculus parviflorus* L. in Loefl.**

Ranuncle de flor petita. N, C. Herbeis. 200-500 m. rrr.

***Ranunculus repens* L.**

Botó d'or, ranuncle repent. General. Rierols i indrets entollats i trepitjats, *Plantaginetaia*. 140-1600 m. ccc.

***Ranunculus sardous* Crantz**

Ranuncle sard. Sòls humits. 450 m. rrr. Citació molt antiga, no retrobat, falten dades.

ssp. *sardous*

Garrotxa. falten dades.

ssp. *trilobus* (Desf.) Rouy et Fouc. (*R. trilobus* Desf.) C.

Garrotxa. Falten dades.

***Ranunculus serpens* Schrank**

Botó d'or (de bosc), ranuncle de bosc.

ssp. *nemorosus* (DC.) G. López (*R. nemorosus* DC.)

General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 280-1610 m. c.

ssp. *timbalii* (Mab. et Gaudf) Rouy et Fouc.

W. Fagedes, boscos de ribera, *Fagetalia sylvaticae*. 800-1200 m. rr.

Ranunculus trichophyllus* Chaix. ssp. *trichophyllus

N, C. Basses i aigües estagnants, *Potamogetonion eurosibiricum*. 400-550 m. rrr. 3 localitats, 2 amb cites antigues no retrobades, poques dades.

***Thalictrum aquilegiifolium* L.**

N, C, W. Bosc caducifoli humit. 450-1200 m. rrr.

***Thalictrum flavum* L. ssp. *flavum*.**

Muntanyes olositàniques, Cabrerès. Olot. Prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. rr.

***Thalictrum minus* L.**

ssp. *majus* (Crantz) Rouy et Fouc.

N, C. 420 m. rr. Una sola cita, poques dades.

ssp. *minus* var. *pyrenaicum* (Jord.)

O. Bolòs et Vigo (ssp. *pyrenaicum* Jord.). N, C. Vorades de bosc i pastures. 450-660 m. rrr, poques dades.

ssp. *pubescens* (Schleich. ex DC.)

Rouy et Fouc.

N (Ri), C. 420-640 m. rrr. Una cita a la Garrotxa, antiga, no retrobat, i una altra a prop (Ri), poques dades.

* *Thalictrum tuberosum* L.: W (Os).
Prats secs assolellats, *Aphyllanthion*,
rrr. 1000 m.

Trollius europaeus L. ssp.
europaeus

Flor de rovell d'ou. W. Prats de dall,
mulleres, *Molinio-Arrhenatheretea*.
1100-1500 m. rrr.

Resedaceae

Reseda lutea L. ssp. *lutea*
Gandaia. N, C, W. Vores de camins
i de camps, *Chenopodietea*, *Secalietea*.
120-900 m. rr.

Reseda luteola L. ssp. *luteola*
Galda. N. Herbassars ruderals,
Onopordetalia acanthii. 880-900 m. rrr.

Reseda phyteuma L. ssp. *phyteuma*
Pebrots de ruc. General. Erms i marges
de camins, *Chenopodietea*, *Secalietea*.
140-1280 m. ccc.

Rhamnaceae

Paliurus spina-christi Mill.
Espina vessa. N, C, S. Bardisses, *Pruno-*
Rubion ulmifolii. 180-550 m. rr.

Rhamnus alaternus L.
Aladern. General. Alzinars i garrigues,
Quercetalia ilicis. 140-800 m. cc.

Rhamnus alpinus L. ssp. *alpinus*
Púdol. N, W. Rocams i carenes. 800-
1480 m. rr.

Rhamnus cathartica L.
Espina cervina. N, C, W. Bardisses
i boscos humits, *Prunetalia spinosae*,
Carpinion betuli. 350-620 m. rr.

Rhamnus frangula L.
Fràngula. General. Bardisses i boscos
humits, *Quercu-Fagetea (Alno-Padion)*.
340-1020 m. rr.

Rhamnus pumila Turra var. *pumila*
Púdol menut. W. Rocams, *Saxifragion*
mediae. 1280-1480 m. rrr. Molt poques
localitats.

Rhamnus saxatilis Jacq. ssp. *saxatilis*
var. *corbariensis* Thimb.
Espina cervina de fulla petita. C, W.
Bardisses i boscos esclarissats. 690-
1450 m. rrr. Molt poques localitats i
dades.

* *Ziziphus jujuba* Mill.: ginjoler. N, C, S.
200 m. rrr. 3 localitats, una molt antiga,
no retrobat, subespontani.

Rosaceae

Agrimonia eupatoria L. ssp. *eupatoria*
Agrimònia, herba cuquera. General.
Vorada de bosc i pastures més o menys
humides, *Trifolion medii*. 160-1300 m. ccc.

Agrimonia procera Wallr.
N, W, C. Herbassars humits de vorada
de bosc, *Trifolion medii*. 450-1400 m. rr.

* *Alchemilla acutidens* Buser.: error.

Alchemilla alpigena Buser ex Hegi (*A.*
alpina L. ssp. *asterophylla* (Tausch) O.
Bolòs et Vigo)
W. 1100 m. Una sola localitat
(VILLEGAS). Falten dades.

Alchemilla colorata Buser (*A. hybrida*
(L.) L.) ssp. *colorata* (Buser) Gams)
Pota de lleó. W,N (Ri). Prats humits.
1000 m. rrr.

Alchemilla connivens Buser (*A. vulgaris* L. ssp. *connivens* (Buser) Camus).
Pota de lleó. W. Prats i herbassars humits i clarianes de fagedes. 1000-1500 m. rrr. Poques dades.

Alchemilla coriacea Buser (*A. vulgaris* L. ssp. *coriacea* (Buser) Camus)
Muntanyes olositàniques (Cabrerès), N (Ri). Vorades i prats humits, *Trifolium medii*, *Molinion*, *Cynosurion*, *Cardamino-Montion*. 800-100 m. r. . Poques dades.

Alchemilla filicaulis Buser (*A. hybrida* (L.) L. ssp. *vestita* (Buser) O. Bolòs et Vigo)
Pota de lleó. W. Clarianes de fagedes. 1300-1500 m. rrr. Poques dades.

Alchemilla flabellata Buser (*A. hybrida* (L.) L. ssp. *flabellata* (Buser) Gams)
Pota de lleó. N, W. Landes i prats acidòfils altimontans, *Calluno-Genistion*, *Mesobromion*. 900-1610 m. cc.

Alchemilla glabra Neygenfind (*A. vulgaris* L. ssp. *glabra* (Neygenfind) O. Bolòs et Vigo)
W. Clarianes de fagedes. 1180-1480 m. rrr. Poques dades.

Alchemilla glaucescens Wallr. (*A. hybrida* (L.) L. ssp. *glaucescens* (Wallr.) O. Bolòs et Vigo)
Pota de lleó. N, W. Landes i prats acidòfils altimontans, *Calluno-Genistion*, *Brometalia*, *Aphyllanthion*. 400-1610 m. c.

* *Alchemilla saxatilis* Buser (*A. alpina* L. ssp. *saxatilis* (Buser) Rouy et Camus):
alchemil·la alpina. N (Ri). Landes i

prats acidòfils altimontans, *Calluno-Genistion*, *Mesobromion*, 1320-1610 m.

Alchemilla straminea Buser (*A. vulgaris* L. ssp. *straminea* (Buser) O. Bolòs et Vigo)
W. rrr, (VILLEGAS). Poques dades.

Alchemilla tenuis Buser (*A. vulgaris* L. ssp. *tenuis* (Buser) J. Murr.)
W,N (Ri). Avellanosa, *Polysticho-Coryletum*. 900 m. rrr.

* *Alchemilla transiens* (Buser) Buser (*A. alpina* L. ssp. *transiens* (Buser) O. Bolòs et Vigo): N (Ri). Landes i prats acidòfils altimontans, *Calluno-Genistion*, *Mesobromion*. 1000 m. rrr.

Alchemilla xanthochlora (*A. vulgaris* L. ssp. *xanthochlora* (Rothm.) O Bolòs et Vigo var. *xanthochlora*)
W. Prats i landes, *Brometalia*, *Sarothamnion scoparii*. 1000-1550 m. rrr. Poques dades.

Amelanchier ovalis Medik. var. *balearica* Briq.
Corner. General. Rocams assolellats, *Quercetalia pubescentis*. 530-1250 m. cc.

Aphanes arvensis L.
General. Pradells terofítics i sembrats. 160-1240 m. rr.

Cotoneaster tomentosus (Aiton) Lindl. (*C. nebrodensis* auct.)
Cornera tomentosa. W. Muntanyes olositàniques (Cabrerès). rrr.

Crataegus monogyna Jacq. ssp. *monogyna*
Arç blanc, espinalb. General. Boscos i bardisses, *Quercu-Fagetea*. 180-1610 m. ccc.

* *Eryobotria japonica* (Thumb.) Lindl.:
nesprer del Japó. General. A la vora
de masos i poblacions. 220-660 m.
c. Plantat i escapat puntualment,
subespontani.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Ulmària. General. Herbassars molt
humits, *Filipendulion ulmariae*. 200-1060
m. r.

Filipendula vulgaris Moench.
Filipèndula. General. Prats mesòfils
i higròfils, *Mesobromion erecti*,
Cynosurion, *Molinion coeruleae*. 320-1360
m. r.

Fragaria vesca L.
Maduixera. General. Vorades i
clarianes de boscos humits, *Trifolion
medii*. 140-1610 m. ccc.

Fragaria viridis Weston
Maduixera borda. W (Os), C. Vorada de
bosc caducifoli, *Origanetalia*. 500-1000
m. r.

Geum hispidum Fr. var. *albarracinense*
(Pau) Cuatrec.
Gèum híspid. W. 1470 m. rrr. Una sola
cita. Poques dades.

Geum urbanum L.
Herba de Sant Benet. General.
Clarianes de boscos caducifolis humits,
Galio-Alliarietalia. 180-1550 m. ccc.

Mespilus germanica L.
Nesprer. General. Boscos més o
menys humits, *Carpinion betuli*,
Alno-Padion. 320-580 m. rr. Introduït i
naturalitzat.

* *Potentilla anserina* L.: error.

Potentilla argentea L.
Potentil·la argentina. General. Pastures
seques, *Sedo-Scleranthion*. 200-1100 m.
rr.

Potentilla caulescens L.
Te de soqueta. N. Rocams calcaris,
Potentilletalia caulescentis. 400-1550 m.
rr.

Potentilla chrysantha Trev. ssp.
thuringiaca Bernh. ex Link
W. Landes i falguerars. 1100-1300
m. rrr. Només 2 localitats. Poques
dades.

Potentilla crantzii (Crantz) Beck
ex Fritsch ssp. *latestipula* Br.-Bl. ex
Vives var. *latestipula*
Potentil·la estipular. W. Prats
culminals. 1100-1500 m. rr
(VILLEGAS).

Potentilla erecta (L.) Räuschel
Tormentil·la. General. Landes i
prats acidòfils. 300-1610 m. ccc.

Potentilla micrantha Ramond ex
DC. in Lam. et DC.
Fragassa de flor petita. W.
Bardisses, boscos, *Quercu-Fagetea*. rr
(VILLEGAS). Poques dades.

Potentilla neummanniana Rchb. var.
hirsuta (DC.) O Bolòs et Vigo
Potentil·la vernal. General. Prats poc
humits. 160-980 m. ccc.

Potentilla recta L.
Potentil·la recta. C. Herbeis poc
humits, vora de camí. 600 m. rrr.
Tres localitats (BÉJAR, OLIVER).
Poques dades.

***Potentilla reptans* L.**

Gram negre. General. Indrets més o menys humits, *Plantaginetea*. 140-1550 m. ccc.

***Potentilla sterilis* (L.) Garcke**
Frageassa de bosc. N, C, W. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 350-1610 m. r.

***Prunus avium* (L.) L. var. *sylvestris* (Kirschl.) Dierb.**
Cirerer. General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1600 m. cc.
Alguns exemplars subspontanis de varietats cultivades.

* *Prunus cerasifera* Ehrh. [P. myrobalana (L.) Desf.]: mirobalà. N, C. Cultivat i exemplars persistents. 200-540 m.

***Prunus domestica* L.**

ssp. *domestica*
Prunera. General. Bardisses, *Pruno-Rubion*. 350-1000 m. rr. Introduït, subspontani.

ssp. *insititia* (L.) Bonnier et Layens
Prunyoner. N, W. Bardisses, *Pruno-Rubion*. 880-1000 m. rrr.

* *Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb:
ametller. N, C, S. Cultivat i exemplars persistents en el medi. rr.

* *Prunus laurocerasus* L.
Llorer-cirer. N,C. Boscos humits. 200-500. rrr. Cultivat i rarament escapats.

***Prunus mahaleb* L.**

Cirerer de guineu. General. Boscos secs, *Quercetalia pubescentis*. 270-1000 m. rrr.

* *Prunus persica* (L.) Batsch: presseguer.
General. 200-720 m. Subspontani.rr.

***Prunus spinosa* L. ssp. *fruticans* (Weihe) Nyman**
Aranyoner. General. Bardisses, *Prunetalia spinosae*. 140-1610 m. ccc.

Pyracantha angustifolia (Franch.) C.K. Schneid.

N, C, S. Prats secs, bardisses i boscos clars mediterranis. 180-500 m, rrr. Exemplars persistents i localment espontània abundant.

***Pyracantha coccinea* M. Roem.**
(*Cotoneaster pyracantha* (L.) Spach)
Piracant. N, C. Alzinars i bardisses seques, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 300-480 m. rrr. Poques localitats i dades. Existeixen varietats cultivades, una al menys espontània a la Garrotxa.

***Pyrus communis* L.**

Pereres.

ssp. *achras* (Gaertn.) Asch. et Graebn.
Bardisses i bosc de ribera. Subspontani.
Segons autors difícil de distingir amb altres subespècies properes.

* ssp. *communis*: perera. General.
Bardisses i boscos caducifolis humits, *Prunetalia spinosae*. 320-880 m. Persistents.

ssp. *pyraster* (L.) Ehrh. (*P. pyraster* (L.) Baumg.).
Perera borda. W. Bardisses. rrr.
Poques dades.

ssp. *salvifolia* (DC.) Gams
Perera borda (salvifòlia). N, W. 200-300 m. rrr. Poques cites, antigues i no retrobat. Dubtes d'alguns autors.
Poques dades.

***Pyrus malus* L.**

Pomera borda.

ssp. *sylvestris* (L.) Ehrh. (*Malus sylvestris* Mill.)

Pomera borda. General. Boscos caducifolis poc densos i bardisses, *Quercus-Fagetea*. 200-1340 m. cc.

* ssp. *mitis* (Wallr.) O. Bolòs et Vigo: pomera. N. Vora de conreus. 300-1000 m. rrr. Subespontani.

***Rosa agrestis* Savi**

Roser agrest. N, C, W. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 550-1100 m. rr.

***Rosa arvensis* Huds.**

Roser repent. N, C, W. Bosc caducifoli humit, *Fagetalia sylvaticae*. 400-1600 m. c.

***Rosa canina* L.**

Roser caní.

ssp. *canina*

General. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 200-1350 m. c.

ssp. *dumetorum* (Thuill.) Fr.

N, C, W. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 284-1130 m. r.

ssp. *stylosa* (Desv.) Masclans (*R. stylosa* Desv.)

N, C. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 180-1380 m. rr.

***Rosa dumalis* Bechst.**

Bardisses. 450 m. rrr.

***Rosa elliptica* Tausch.**

Roser el·líptic. C. Bardisses. 680 m. rrr. Una sola cita molt antiga, no retrobat. Poques dades.

***Rosa micrantha* Borrer ex Sm.** in Sowerby

Roser de flor petita. N, C, W.

Bardisses i vorada de boscos humits. 400-1260 m. rr.

* *Rosa obtusifolia* Desv.: error.

Rosa pimpinellifolia* L. ssp. *pimpinellifolia

Roser espinisíssim. C. Vorada de bosc i matollars. 450 m. rrr. Una sola cita molt antiga, no retrobat. Falten dades.

***Rosa pouzinii* Tratt.**

Roser de Pouzin. N, C, W. Bardisses i brolles, *Prunetalia spinosae* 200-1240 m. r.

***Rosa rubiginosa* L.**

Roser rubiginós. N, W. Landes, bardisses, *Ulicetalia, Prunetalia spinosae*. 300-1500 m. rr.

***Rosa sempervirens* L.**

Roser englantiner. General. Alzinars i bardisses, *Quercion ilicis*. 140-620 m. cc.

* *Rosa sicula* Tratt.: N (Ri). N.

Boscos humits i matollars. *Fagetalia, Sarothamnion scoparii*. 700-1100 m. rrr.

***Rosa tomentosa* Sm.**

Roser tomentós. N, C, W. Bardisses, *Prunetalia spinosae*, 400-1610 m. rr.

Rosa villosa* L. ssp. *mollis (Sm. in Sowerby) Crépin (*R. mollis* Sm. in Sowerby)

Roser pomífer. N. Bardisses, *Prunetalia spinosae*. 880 m. rrr. Una sola cita. Falten dades.

Rubus

Una gran part de l'informació sobre les espècies d'aquest gènere procedeixen dels treballs de N. VILLEGAS.

Rubus caesius L.

Romeguero. General. Bardisses i altres indrets humits, *Alno-Padion*, *Populetalia albae*, *Sambuco-Salicion*. 180-1000 m. ccc.

Rubus canescens DC.

Esbarzerola (tomentosa). N, C. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 450-1460 m. c.

Rubus castellarnaui Pau (*R. bifrons* Vest. in. Tratt.)

W, C. 560-1180 m. rrr, poques cites i dades.

Rubus castroviejoi Monasterio-Huelín

W. Bardisses, *Prunetalia spinosae*. rrr.

Rubus chaerophyllus Sargorsky & Schultze (*Rubus* subsec. *silvatici* P.J. Müll.)

N, W. Bardisses, *Prunetalia spinosae*. 1000 m. rrr.

Rubus ser. *corylifolii* (Lindl.) Focke
N, C, W. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*, 240 m. rrr.

* *Rubus dumetorum* Weihe.: error.

Rubus cf. *galloecicus* Pau.

W. Bardisses, *Prunetalia spinosae*. rrr.

* *Rubus glandulosus* Bellardi.: error. Corresponen a exemplars de *R. hirtus*.

Rubus godronii Lecoq. & Lamotte ssp. *amplistipulus* Sudre

N, W, C. cc.

Rubus hirtus Waldst. et Kit.

Esbarzer glandulós. N, C, W. Bardisses i boscos humits, *Prunetalia spinosae*, *Fagetalia sylvaticae*. 560-1550 m. c.

Rubus ser. *hystrix* Focke.

W. Bardisses i boscos humits, *Prunetalia spinosae*. 1125 m. rrr. Una sola cita. Poques dades.

Rubus idaeus L.

Gerdera. N, C, W. Clarianes de boscos humits, *Sambuco-Salicion capreae*. 900-1600 m. rrr.

Rubus muricola Sennen

AG. rrr.

Rubus praecox Bertol. (inclou *R. discolor* Weihe et Nees.)

N, W, C. Bardisses, *Pruno-Rubion*. 560-1000 m. rrr.

Rubus radula Weihe

W, C. Bardisses, *Prunetalia spinosae*. 560-1290 m. rr.

Rubus scaber Weihe et Nees in Bluff et Fingerh.

N, W. Bardisses i boscos humits. 1100-1280 m. rrr.

Rubus serpens Weihe in Lej. et Court.

N, W, C. Bardisses i boscos caducifolius humits, *Prunetalia spinosae*. 1000-1400 m. rrr.

Rubus ulmifolius Schott

Esbarzer, romequera. General. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 180-1610 m. ccc.

Rubus x ulmifolius

GX. rrrr.

Rubus vigoii Rosselló, Peris et Stübing
(*Rubus candicans* Weihe ex Rchb.)N, W, C. Bardisses, *Prunetalia spinosae*.
560-1215 m. c.***Sanguisorba minor*** Scop.

Pimpinella (petita).

ssp. *minor*N (Ri), C, W. Pastures mesòfiles,
Mesobromion erecti 800-1100 m. rrr.ssp. *balearica* (Nyman) MuñozGarm. et C. Navarro (*S. minor* ssp.
polygama (Waldst. et Kit.) Holub; *S.*
minor ssp. *muricata* (Gremli) Briq.)
General. Prats i pastures. 180-1600
m. cc.* ssp. *spachiana* (Cosson) Muñoz G.
et Pedrol: error?***Sanguisorba officinalis*** L. ssp.*officinalis*Pimpinella major. N, W, C. Prats i
herbassars higròfils. 700-1500 m. c.***Sorbus aria*** (L.) Crantz ssp. *aria*Moixera. General. Boscos humits,
Quercetalia pubescentis. 320-1560 m.
cc.***Sorbus aucuparia*** L.Moixera de guilla. N, W. Fagedes
altimontanes. 950-1380 m. rrr.* *Sorbus domestica* L.: server. N (AE),
C. Alzinars. 400 m. rrr. Una sola cita
amb el dubte de si és subspontani?
Falten dades.* *Sorbus semipinnata* (Rotm.) Hedl.(*S. aria* × *aucuparia*): W (Os). 1000 m.***Sorbus torminalis*** (L.) CrantzMoixera de pastor. N, C, W. Boscos
submediterranis sobre substrats
rocallosos. 200-920 m. r.**Rubiaceae*****Asperula arvensis*** L.Rèvola de camp. N, C. Camps de
cereals, *Secalietea*. 180 m. rrr. Una sola
cita actual. Falten dades.***Asperula cynanchica*** L.

Herba prima.

ssp. *brachysiphon* (Lange) O. Bolòs et

Vigo

General. Prats secs i brolles, *Ononido-*
Rosmarinetea. 180-1550 m. c.ssp. *cynanchica*N. Roques. 500 m. Una sola cita, rrr.
Falten dades.***Crucianella angustifolia*** L.Crucianel·la angustifòlia. C. Erms i
pradells terofítics. 450 m. rrr. Una sola
cita antiga, no retrobat. Falten dades.***Cruciata glabra*** (L.) Ehrend. (*Galium*
vernum Scop.)Te de bosc. General. Boscos més o
menys humits i la seva vorada, prats,
landes, *Quercu-Fagetea*. 180-1610 m. cc.***Cruciata laevipes*** Opiz (*Galium**cruciata* (L.) Scop.)Creuera. General. Herbassars nitròfils
humits, *Galio-Alliarietalia*. 180-1400 m.
cc.

***Galium aparine* L.**

Apegalós.

ssp. *aparine*General. Herbassars nitròfils, *Chenopodietaea*, *Artemisietea*, *Secalietea*. 180-1420 m. cc.ssp. *spurium* (L.) Simonk.

N. Camp de cereals. 880 m. rrr. Una sola cita. Falten dades.

Galium lucidum* All. ssp. *lucidumEspunyidella blanca. General. Fenassars i prats secs, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-1550 m. cc.***Galium maritimum* L.**

Espunyidella peluda. General. Boscos clars, matollars, prats. 180-1610 m. ccc.

* *Galium minutulum* Jord.: error.***Galium mollugo* L.**

Espunyidella blanca de fulla ampla.

ssp. *erectum* Syme (*G. album* Mill.)

N, C, W. Prats humits. 360-1020 m. rrr, Falten dades.

ssp. *mollugo*

C. Prats humits. rrr, una sola citació, Falten dades.

Galium odoratum* (L.) Scop. (*Asperula odorata* L.)**Espunyidella d'olor. N, C, W. Boscos molt humits, *Fagetalia sylvaticae*. 470-1200 m. rrr. Falten dades.Galium palustre* L.**

Espunyidella palustre.

ssp. *debile* (Desv.) Bonnier et Layens
N. Canyissar, *Phragmition*. 270 m. rrr.
Una sola localitat. Falten dades.ssp. *elongatum* (Presl) Lange
N. 200 m. rrr. Una sola cita molt antiga,
no retrobat. Falten dades.ssp. *palustre*N, C. Aiguamolls, *Magnocaricion*,
Phragmition. 360-1300 m. rr.***Galium parisiense* L. ssp. *parisiense***Gali parisenc. N, C. Erms terofítics
i camps de cereals, *Festuco-Sedetalia*.
Secalietea. 140-450 m. rrr.***Galium pumilum* Murray**

Espunyidella prima.

* ssp. *marchandii* (Roem. et Schultes)O. Bolòs et Vigo: N (Ri). Boscos i landes
acidòfiles. 750-1610 m. rrr.ssp. *papillosum* (Lapeyr.) Batalla etMasclans ex O. Bolòs
General. Vorades de bosc, prats. 180-
1450 m. cc.ssp. *pinetorum* (Ehrend.) Vigo

N, W. Prats i matollars. 990-1520 m. cc.

***Galium tricornutum* Dandy**Rèvola de tres fruits. N, C. Camps de
cereals, *Secalio mediterraneum*. 180-880
m. rr.***Galium uliginosum* L.**N, W. Comunitats higròfiles,
Molinietalia coeruleae. 350-1000 m. rrr.***Galium verum* L. ssp. *verum***Espunyidella groga. General. Prats
més o menys humits. 180-1610 m. ccc.

Rubia peregrina* L. ssp. *peregrina

Rogeta. General. Alzinars, rouredes i brolles. 180-1300 m. ccc.

* *Rubia tinctorum* L.: roja. General. rrr.
Abans cultivat: ha desaparegut.

***Sherardia arvensis* L.**

Rèvola borda. General. Vegetació ruderal i pradells d' anuals. 180-1000 m. cc.

Rutaceae***Dictamnus albus* L.**

Lletimó. C. Vorada de bosc caducifoli, *Geranium sanguinei*. 400-500 m. rrr. 2 localitats molt antigues, no trobat. Falten dades.

***Ruta chalepensis* L.**

ssp. *angustifolia* (Pers.) Cout.
Ruda angustifòlia. General. Erms i brolles, *Thero-Brachypodion*. 270-990 m. r.

* ssp. *chalepensis*: C. Plantat i subespontani. rrr. Podria haver desaparegut.

* *Ruta montana* (L.) L.: error.

Salicaceae***Populus alba* L.**

Àlber. General. Boscos de ribera i vores d'aiguamolls, sovint plantat i de vegades escapat. *Populetales albae*, 180-660 m. c.

***Populus nigra* L.**

Pollancre. General. Boscos de ribera, *Populetales albae*, *Alno-Padion*. 140-1500 m. c.

***Populus × canadensis* Moench (*P. nigra × deltoides*)**

Pollancre. General. 140-1020 m. ccc. Plantat i escapat.

* *Populus deltoides* Marshall: carolina. C, N, C. 200-450 m. r. Algun exemplar escapat, subespontani?

***Populus tremula* L.**

Trèmol. General. Boscos caducifolis clars, *Sambuco-Salicion capreae*. 180-1610 m. ccc.

Salix alba* L.*ssp. *alba***

Saule, salze blanc. General. Boscos de ribera i vores d'aiguamolls. *Populetales albae*. 200-600 m. c,

* ssp. *vitellina* (L.) Schübl. et Martens: error.

***Salix atrocinerea* Brot. (*S. cinerea* L. ssp. *oleifolia* (Sm.) Macreight var. *catalaunica*)**

Gatell. General. Fondals, vores de rius i aiguamolls, *Alno-Padion*. 180-600 m, c.

* *Salix aurita* L.: error.

* *Salix babylonica* L.: C. 200 m. rrr. Plantat i alguna vegada subespontani?

***Salix caprea* L.**

Gatsaule. General. Clarianes de bosc caducifoli humit, *Sambuco-Salicion capreae*. 180-1610 m. ccc.

Salix elaeagnos Scop. ssp. *angustifolia* (Cariot) Rech. f.
Sarga. General. Salzedes i codolars fluvials, *Salicion triandro-fragilis*. 180-1200 m. cc.

Salix purpurea L. ssp. *purpurea*
Saulic. General. Salzedes i vores d'aigua, *Salicion triandro-fragilis*. 180-600 m. c.

Salix × *quercifolia* Senn. (*S. caprea* × *oleifolia*)
N. C. 600 m. rr.

Salix × *rubens* Schrank (*S. alba* × *fragilis*)
Saulc. General. Boscos de ribera i vores d'aiguamolls, *Populetalia albae*, *Alno-Padion*. 230-880 m. cc.

* *Salix triandra* L.: dubte.

Santalaceae

Osyris alba L.
Ginestó. General. Alzinars i la seva vorada, *Quercetalia ilicis*. 180-80 m. c.

Thesium humifusum DC. ssp. *divaricatum* (Jan ex Mert. et Koch in Röhl.) Bonnier
Tèsium divaricat. General. Brolles i pastures seques, *Ononido-Rosmarinetea*. 180-1450 m. c.

Saxifragaceae

Chrysosplenium oppositifolium L.
Crisospleni. N (Ri), C, W. Llocs ombrívols i molt humits, *Montio-Cardaminetea*. 540-1600 m. rr.

Parnassia palustris L. ssp. *palustris*
Fetgera blanca. N, C, W. Prats higròfils i mulleres, *Molinietalia*, *Caricion nigrae*. 850-1500 m. r.

Ribes alpinum L.
Cirerola. N, C. Bardisses i boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 450-1020 m.

* *Ribes rubrum* L.: C. 450 m. rrr. Plantat i subespontani.

Saxifraga fragilis Schrank (*S. corbariensis* Timb.-Lagr.)
Herba del nord. N, C, W. Roques ombrívols preferentment calcàries, *Anomodonto-Polypodietalia*. 600-1300 m. rr.

Saxifraga geranioides L.
Saxífraga geranioides. W. 1100 m. rrr, una única localitat. Poques dades.

Saxifraga granulata L. ssp. *granulata*
Saxífraga granulosa. General. Talussos, murs i vorades silícies. 300-1000 m. c.

Saxifraga longifolia Lapeyr. ssp. *longifolia* var. *longifolia*
Corona de rei. N, C, W. Parets calcàries orientades al nord, *Potentilletalia caulescentis*. 800-1550 m. rr.

* *Saxifraga media* Gouan ssp. *media*: a prop del límits comarcals (Ri).

Saxifraga paniculata Mill.
Saxífraga paniculada. N, C, W. Parets ombrívols, *Potentilletalia caulescentis*. 440-1550 m. rr.

***Saxifraga rotundifolia* L.**

Saxifraga rotundifolia. W. Fagedes.
900 m. rrr, una única localitat. Poques dades.

***Saxifraga stolonifera* Meerb.**

C. 450-500 m. rrr. Espontània però molt localitzada.

Saxifraga tridactylites* L. ssp. *tridactylites

Saxífrega de tres dits. W, C. Pradells de sòl poc profund. 500 m. rrr.

Scrophulariaceae***Anarrhinum bellidifolium* (L.)**

Willd.

N, C. Brolles i indrets pedregosos, *Galeopsis*. 400-1300 m. rr.

***Antirrhinum asarina* L. (*Asarina procumbens* Mill.)**

Asarina. N, C. Roques ombrívols, *Antirrhinion asarinae*. 250-1300 m. rrr, Poques citacions i dades.

*** *Antirrhinum latifolium* Miller:**

C. Peu de mur, 500 m. rrr. Uns exemplars escapats de jardí, subespontani.

Antirrhinum majus* L. ssp. *majus

Conillets.

var. *pseudomajus* Rouy in Rouy et Fouc.

General. Parets i llocs pedregosos, *Asplenietea rupestris* (*Parietario-Centranthion rubri*). 180-1400 m. ccc.

var. *majus*

Escapat, subespontani.

***Antirrhinum orontium* L. ssp.**

***orontium* var. *orontium*.**

Gossets. General. Conreus de cereals, *Secalium mediterraneum*. 180-880 m. c.

***Bellardia trixago* (L.) All**

N. Prats ruderals mediterranis d'annuals, *Thero-Brometalia*. 120 m. rrr, una sola localitat.

***Chaenorhinum minus* (L.) Lange**

(*Linaria minor* (L.) Desf. ssp. *minor*) Matabacrit. General. Pedregars i codolars de rius, *Thlaspietea*. 180-1300 m. c.

Cymbalaria muralis* Gaertn. (*Linaria cymbalaria* (L.) Miller) ssp. *muralis

General. Parets ombrívols en zones humanitzades, *Parietario-Centranthion rubri*. 180-1020 m. cc.

Digitalis lutea* L. ssp. *lutea

Digital groga. General. Vorades de bosc més o menys humides, *Trifolium medii*. 250-1610 m. c.

***Erinus alpinus* L.**

N, W. Cingleres i murs, *Asplenietea rupestris*. 250-1350 m. rr, Poques dades.

***Euphrasia alpina* Lam.**

ssp. *alpina*

W. Prats altimontans humits, *Cynosurion*, *Mesobromion*. 850-1500 m. rr.

*** ssp. *pulchra* (Sen.) O. Bolòs et Vigo**

W. Prats altimontans, *Cynosurion*, *Mesobromion*. rrr, sense cites concretes, alguns autors moderns dubten d'aquest tàxon,

Euphrasia hirtella Jord. ex Reut.

N, C, W. Pastures frescals, *Mesobromion*,
Molinio-Arrhenatheretea. 1000-1500 m. rr.

Euphrasia minima Jacq. ex DC.

W. Landes, *Calluno-Genistion*. 1300 m.
rr. Una sola localitat. poques dades.

Euphrasia nemorosa (Pers.) Wallr.

N (Ri), W. Pastures i landes sobre
sòls silícics, *Calluno-Genistion*,
Cynosurion. 1000-1500 m. rrr.

Euphrasia rotskoviana Hayne

W. Pastures frescals, *Molinio-
Arrhenatheretea*. 1000-1500 m. rrr. Només
3 cites, 2 molt antigues. Falten dades.

Euphrasia salisburgensis Funk ssp.
salisburgensis

N, C. Prats mesòfils, *Mesobromion
erecti*. 210-1600 m. r.

Euphrasia stricta D. Wolff ex J F. Lehm.ssp. ***pectinata*** (Ten.) P. Fourn.

General. Pastures mesòfiles, *Brometalia
erecti*, *Arrhenatheretalia*. 400-1610 m. c.

ssp. ***stricta***

General. Pastures mesòfiles, *Brometalia*,
Arrhenatheretalia. 520-1300 m. r.

Gratiola officinalis L.

Graciola. Garrotxa. Aiguamolls i
jonqueres, *Magnocaricion*. Sense cites
actuals concretes, falten dades.

Kickxia elatine (L.) Dumort. (*Linaria*

elatine (L.) Miller)

N, C, Rostolls, *Secalietalia*. 180-420 m. rrr.

ssp. ***elatine***

N. 186 m. rrr. Falten dades.

ssp. ***crinita*** (Mabille) Greut.

N, 200-280 m. rrr. Falten dades.

* *Kickxia lanigera* (Desf.) (*Linaria
lanigera* Desf.): error.

Kickxia spuria (L.) Dumort. (*Linaria
spuria* (L.) Miller)

Sabatetes de rostoll. N, C. Rostolls,
Secalietalia. 160-880 m. r.

Lathraea clandestina L.

Frare de verneda. N, C, S. Paràsit sobre
arrels d'arbres, especialment pollancre,
Alno-Padion, *Populetalia albae*. 400-1100 m. rr.

Lathraea squamaria L.

Esquamària. N, C, W. Paràsit
d'arrels d'avellaner, boscos molt
humits de fondal o de ribera,
Fagetalia sylvaticae. 180-400 m. r.

Linaria arvensis (L.) Desf.

Linària arvense.

ssp. ***arvensis***

General. Pradells terofítics, conreus.
160-1000 m. rr.

ssp. ***micrantha*** (Cav.) Lange in Wilk.

et Lange

Garrotxa. Pradells d'annuals, *Thero-
Brachypodietalia*. rrr. Cita antiga, falten dades.

ssp. ***simplex*** (Willd.) Lange in Willk.

et Lange.

N. 400 m. rrr. 2 cites, una molt
antiga, falten dades.

Linaria repens (L.) Miller

Linària estriada. N. Comunitats
obertes silícicoles, *Androsacetalia*.

200-1610 m. rrr, Només tres

localitats a la Garrotxa, falten dades.

Linaria supina (L.) Chaz. ssp. *supina*
Linària supina. General. Pedregars, camps de
conreu, *Thlaspietea*, *Secalietea*. 180-1000 m. c.

* *Linaria vulgaris* Miller: C. Palometa.
Vegetació ruderal: dubte.

* *Melampyrum nemorosum* L. ssp.
catalaunicum (Frey) Beauv.: error.

Melampyrum pratense L.

ssp. *pratense* (*Melampyrum pratense*
L. ssp. *vulgatum* (Pers.) Ronniger; *M.*
catalaunicum Senn., non Freyn)
Xuclador. C, W. Boscos caducifolis
acidòfils, *Quercion robori-petraeae*, *Luzulo-*
Fagetum, *Carpinion betuli*. 350-1300 m. rrr,
poques localitats.

ssp. *alpestre* (Brügg.) Ronniger
W. Fagedes, *Luzulo-Fagetum*. 920-1200 m.
rrr. Poques localitats, falten dades.

Odontides lanceolatus (Gand.) Rchb. ssp.
olotensis (Pau ex Cad.) O. Bolòs et Vigo
General. Pastures, *Brometalia erecti*. 420-
1440 m. c.

Odontides luteus (L.) Clairv.
Fonollada groga. General. Prats secs i
brolles. 140-1500 m. c.

Odontides vernus (Bellardi) Dumort.
Fonollada negra.

ssp. *serotinus* (Dumort.) Corb.
General. Prats mesòfils, *Mesobromion*. 180-
1500 m. rr.

ssp. *vernus*
General. Prats humits i hígròfils,
Mesobromion, *Molinio-Arrhenatheretea*. 400-
1400 m. rr.

Odontides viscosus (L.) Clairv.
Herba poma.

ssp. *australis* (Boiss.) M. Laínz
Garrotxa. Prats secs. rrr. Alguns
autors dubten de la seva presència a
la comarca, falten dades.

ssp. *viscosus*
N. Prats secs i brolles, *Ononido-*
Rosmarinetea. 290-1200 m. rrr.

Parentucellia latifolia (L.) Caruel in
Parl.
N. Pradells d'annuals, *Thero-Brachypodion*,
Thero-Brometalia. 180-570 m. rrr.

Parentucellia viscosa (L.) Caruel
S. Pradells d'annuals, *Thero-Brometalia*.
300 m. 1 sola localitat. rrr.

* *Pedicularis comosa* L. ssp. *comosa*:
a prop de la comarca N (Ri i AE).

Pedicularis foliosa L.
W, N. Prats de peu de cingle,
Seslerietalia. 1000-1500 m. rrr.

Pedicularis palustris L.
W. 1135 m. rrr. Una sola citació, falten
dades.

Pedicularis sylvatica L. ssp.
sylvatica
N, C, W. Comunitats hígròfiles,
Mesobromion, *Molinietalia*, *Caricion*
nigrae. 750-1400 m. rr.

Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau
(*Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck)
Sennen ssp. *mediterraneus*)
Esquellada grossa. General. Prats
frescals. 300-1610 m. cc.

***Rhinanthus minor* L.**

Esquellada petita. N, C, W. Prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 1000-1320 m. rrr. Falten dades.

***Scrophularia alpestris* Gay ex Benth. in DC.**

Escrofulària alpestre. N, W. Bosc humits altimontans i clarianes, *Fagetalia sylvaticae*. 700-1610 m. rr.

***Scrophularia auriculata* L.**

Escrofulària aquàtica, setge.

ssp. *auriculata*

N, C, S. Creixenars, *Glycerio-Sparganion*. 180 m. rrr. Dues localitats, poques dades.

ssp. *pseudoauriculata* (Sennen) O.

Bolòs et Vigo
N, C, S. Vores d'aigua, *Molinio-Holoschoenion*, *Phragmitetea*. 240-800 m. r.

***Scrophularia canina* L.**

* ssp. *canina*: dubte.

ssp. *crithmifolia* (Boiss.) O. Bolòs et Vigo var. *catalonica* O Bolòs et Vigo Escrofulària de ca. N, C, S. Tarteres i codolars, *Thlaspietea*. 180-1370 m. r.

***Scrophularia nodosa* L.**

Escrofulària nodosa. General. Bosc humits i clarianes, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1260 m. ccc.

***Scrophularia peregrina* L.**

Escrofulària peregrina. N, C, S. Herbassars nitròfils. 200-280 m. rrr.

* *Scrophularia pyrenaica* Benth. in DC.: error.

***Verbascum blattaria* L.**

Blatària. General. Clarianes i vores de bosc, en general humit, *Atropion belladonnae*, *Galio-Alliarietalia*. 300-880 m. rr.

Verbascum boerhavii* L. var. *boerhavii

Trepó magenc, porpres. General. Herbassars ruderals, *Onopordetalia*. 360-1370 m. rr.

Verbascum chaixii* Vill. ssp. *chaixii

N, C, S. Vorades de bosc, prats, *Onopordetalia*. 400-900 m. r.

***Verbascum lychnitis* L.**

Trepó candeler. General. Marges de bosc, landes, *Onopordetalia*. 200-1320 m. c.

* *Verbascum phlomoides* L.: error.

***Verbascum pulverulentum* Vill.**

Trepó pulverulent. General. Herbassars nitròfils, prats ruderalitzats. 180-1180 m. r.

Verbascum sinuatum* L. var. *sinuatum

Múria. General. Fenassars i prats secs, codolars, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Andryalo-Glaucion*. 120-660 m. c.

***Verbascum thapsus* L.**

ssp. *montanum* (Schrud.) Bonnier et Layens var. *pseudothapsiforme* (Rapin) Rouy
Trepó joanal. General. Clarianes de bosc, herbassars nitròfils, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Onopordetalia*. 180-1200 m. c.

ssp. *thapsus*.

Calrianes. 1000-1500 m. W,N. r.

* *Veronica agrestis* L.: error.

Veronica anagallis-aquatica L. ssp.
anagallis-aquatica

Herba de folls. General. Fonts i rierols, *Glycerio-Sparganion*. 120-1200 m. cc.

Veronica arvensis L.

Verònica arvensis. General. Pradells terofítics i camps de conreu. 180-1610 m. cc.

Veronica austriaca L.

ssp. *tenuifolia* (Asso) O. Bolòs et Vigo

Verònica austríaca. C. Pastures mesoxeròfiles. rrr. Cal confirmar?

ssp. *teucrium* (L.) D.A. Webb

General. Pastures. 140-1550 m. ccc.

Veronica beccabunga L.

Creixen de cavall. General. Fonts i mulladius, *Glycerio-Sparganion*. 180-1300 m. c.

Veronica chamaedrys L.

Verònica camedris. General. Vorada de boscos humits i herbassars, *Quercu-Fagetea*. 320-1610 m. cc.

* *Veronica fruticulosa* L.

* ssp. *fruticulosa*: N (Ri). Landes acidòfiles, *Calluno-Genistion*. 1320-1610 m.

* ssp. *saxatilis* (Scop.) Arcang.: error.

Veronica hederifolia L. ssp.

hederifolia

Morró negre. General. Conreus i herbassars ruderals. 140-1320 m. c.

Veronica montana L.

Verònica de muntanya. General. Boscos molt humits, *Fagetalia sylvaticae*. 280-1380 m. r.

* *Veronica nummularia* Gouan (*V. nummulariifolia* auct.): error.

Veronica officinalis L.

Verònica oficinal. General. Boscos caducifolis i landes acidòfiles, *Quercion robori-petraeae*, *Sarothamnion scoparii*. 220-1610 m. c.

Veronica persica Poiret in Lam.

Verònica pèrsica. General. Horts i vegetació ruderal. 180-1400 m. ccc.

Veronica polita Fr.

Verònica polida. General. Horts i vegetació ruderal. 180-1000 m. cc.

* *Veronica praecox* All.: error.

Veronica serpyllifolia L.

* ssp. *humifusa* (Dikson) Syme in Soverby: N (Ri). Prats humits. 1130-1450 m.

ssp. *serpyllifolia*

Verònica serpil·lifòlia. N, C, W. Terres humides. 330-1000 m. rr.

Veronica triphyllos L.

Verònica trifil·la. N. Conreus. 880 m. rrr. Una sola localitat, poques dades.

***Veronica urticifolia* Jacq.**

Verònica latifòlia. General.
Bosc caducifolis molt humits,
especialment talussos i rocams,
Fagetalia sylvaticae, *Trifolion medii*.
350-1580 m. r.

Simarubaceae

Ailanthus altissima (Mill.) Wingle
Ailant, vernís del Japó. General.
Vores camins, carreteres. 180-660 m.
c. Plantat i naturalitzat àmpliament.

*Solanaceae****Atropa belladonna* L.**

Belladona. W. Clarianes, *Atropion*.
900-1380 m. rrr.

* *Datura innoxia* Mill.: Garrotxa.
Herbassatrs ruderals, *Chenopodietalia*.
Cultivat antigament i subespontani.

***Datura stramonium* L.**

Herba talpera, herba queixalera,
estramoni. General. Herbassars
ruderals, *Chenopodietea*. 180-1300 m.
ccc. Introduït i espontani.

***Hyoscyamus albus* L.**

Jusquíam blan. Garrotxa. Herbassars
ruderals mediterranis, *Sylibo-
Urticion*. rrr. Falten cites concretes,
falten dades.

***Hyoscyamus niger* L.**

Jusquíam negre. N, C, W. Vegetació
ruderal, *Chenopodietea*. 180-1160 m.
rr.

* *Nicotiana glauca* R.C. Graham:
N. Talussos assolellats. 300 m. rrr.
Exemplars escapats, subespontani.

* *Petunia × hybrida* Hort. ex Vilm.:C.
Talussos assolellats, 500 m. Exemplars
persistents.

***Physalis alkekengi* L.**

Alquequengi, ceroses. N, C, W.
Clarianes de bosc, bardisses,
Prunetalia spinosae. 180-1000 m. rrr.

***Solanum chenopodioides* Lam.**

Ambients ruderals. General.
Herbassars ruderals, *Chenopodietea*.
140-680 m. r. Introduït i espontani
(Fluvià, 1982, i Olot 2004).

***Solanum dulcamara* L.**

Dolçamara. General. Jonqueres i
herbassars de ribera. 160-1320 m. cc.

* *Solanum lycopersicon* L.: tomatera.
General. Ruderal, *Chenopodietea*. 180-
550 m. rr. Plantat i subespontani poc
estable.

***Solanum nigrum* L.**

Morella.

ssp. ***nigrum***

General. Ruderal, *Chenopodietea*. 180-
1000 m. c.

ssp. ***miniatum*** (Willd.) hart. (*S.
luteum* Mill.) var. ***villosum*** (L.) Ball.
N, C. Ruderal. 180-1000 m. rrr.

* *Solanum rostratum* Dunal (*S.
cornutum* auct.): N. Camp de cereals,
Secalietalia. 880 m. rrr. Detectat l'any
1985 i eradicat. Subespontani.

* *Solanum sisymbriifolium* Lam.: N.
Ruderal, *Chenopodietea*. 260 m. rrr.
J. Font i L. Sáez (2005), semblaria
accidental, subespontani.

* *Solanum tuberosum* L.: patatera.
General. *Chenopodietea*. 180-1020
m. rrr. Plantat i subespontani poc
estable.

Tamaricaceae

* *Myricaria germanica* (L.) Desv.: error.

Tamarix africana Poiret
Tamariu africà. N, S. Vora riu,
Tamaricion africanae. 180-220 m. rr.

Tamarix canariensis Willd. [*T. gallica*
auct. p. max. p.]
Tamariu gàl·lic. N, S. Vora riu.
Tamaricion africanae. 180-220 m. rr.

Thymelaeaceae

Daphne gnidium L.
Matapoll. N, C, S. Alzinars, *Quercion*
ilicis. 180-500 m. c.

Daphne laureola L. ssp. *laureola*
Lloreret. General. Rouredes i boscos
ombrívols, *Quercetalia pubescentis*.
180-1600 m. c.

Daphne mezereum L.
Tintorell. General. Boscos caducifolis
humits altimontans, *Fagion sylvaticae*.
700-1600 m. rr.

Thymelaea dioica (Gouan) All.
Bufalaga dioica. N, W. Parets
calcàries, *Saxifragion mediae*. 800-1376
m. rr.

Thymelaea passerina (L.) Coss. et
Germ.
Cama de garsa. C. Comunitats
esclarissades en sòls poc permeables,
Deschampsion mediae. 400-420 m.

rrr. Cites molt antigues, no retrobat,
falten dades

Thymelaea sanamunda All.
Siva de terra. N, C. Prats
argilosos trepitjats, *Agrostion*
stoloniferae. 180-900 m. r.

Thymelaea tinctoria (Pourr.) Endl.
ssp. *tinctoria*
Brolla. 580 m. S. rrr.

Tiliaceae

Tilia cordata Mill.
Tell de fulla petita, tei. General.
Boscos caducifolis humits, *Carpinion*
betuli, *Tilio-Acerion*. 280-880 m. cc.

Tilia platyphyllos Scop.
Tell de fulla gran, tei.

ssp. *cordifolia* (Besser) C.K. Schneid.
General. Boscos humits sobre roques,
Fagetalia sylvaticae. 220-1500 m. c.

ssp. *platyphyllos*
General. Boscos humits sobre roques,
Fagetalia sylvaticae. 900-1500 m. r.

Tilia × vulgaris Hayne (*T. cordata* ×
platyphyllos)
N, C. Boscos humits. 1000-1300 m. rrr.

Ulmaceae

Celtis australis L.
Lledoner. General. Vores de cases,
marges de camps i rius. 140-1080 m.
cc. Plantat, espontani.

Ulmus glabra Huds.
Oma. General. Boscos caducifolis
humits, *Fagetalia sylvaticae*. 280-
1400 m. c.

Ulmus × hollandica Miller (*U. minor* × *glabra*). W. 1000 m. rrr.

Ulmus minor Mill.

Om (comú). General. Boscos frescals, bardisses i marges de camps, *Populetalia albae*, *Prunetalia spinosae*. 120-1300 m. ccc.

Umbelliferae (*Apiaceae*)

* ***Aegopodium podagraria*** L.: Ri. Clarianes de boscos humits, *Galio-Alliarietalia*. 900 m. rrr, a prop dels límits comarcals,

Aethusa cynapium L.

Julivertassa, etusa. N, C, W. Herbassars ruderals humits de clariana, *Galio-Alliarietalia*. 500-1100 m. r.

Ammi majus L.

Sisla. N, C. Camps de cereals, *Secalio- mediterraneum*. 470-680 m. rrr.

Ammi visnaga (L.) Lam.

Visnaga. N, C. Camps de cereals, ruderal. 270-620 m. rrr. Cites antigues, no retrobat, falten dades.

Anethum graveolens L.

Anet. N, S. 200 m. rrr. 1 cita molt antiga. Introduït, espontani. Falten dades.

Angelica sylvestris L.

Angèlica (borda). General. Boscos de ribera, *Alno-Padion*. 200-1500 m. ccc.

Anthriscus caucalis M. Bieb.

Cerfull cospinenc. C. Jaces, indrets ruderals, *Onopordetalia*. 450 m. rrr. 1 cita molt antiga (naturalitzada). rrr. Falten dades.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. ssp. *sylvestris*.

Cerfull bord. N, C, W. Herbassars nitròfils i clarianes de bosc humit, *Galio-Alliarietalia*. 380-1450 m. rr.

Apium graveolens L. var. *graveolens* Api. C. Jonqueres. rrr. Falten dades.

Apium nodiflorum (L.) Lag. ssp. *nodiflorum*

Creixen bord. General. Vores de rierols, basses, *Glycerio-Sparganion*. 180-1240 m. cc.

Astrantia major L. ssp. *carinthiaca* Arcang.

Astrància major. N, C, W. Fagedes, vorades i prats higròfils. 500-1420 m. c.

Bifora testiculata (L.) Spreng.

Bifora testiculada. N, C, S. Sembrats, *Secalietalia*. 180-550 m. rrr. Poques cites i antigues, només una de recent, falten dades.

Bupleurum baldense Turra ssp. *baldense*

Unflabou. General. Prats secs i camps, *Thero-Brachypodion*, *Thero-Brometalia*. 180-1200 m. rr.

Bupleurum gerardi All.

Prats d'annuals. 450 m. rrr. C.

Bupleurum lancifolium Hornem.

Garrovereta. N, C, S. Camps de cereals, *Secalietalia*. 420 m. rrr. Cites antigues, falten dades.

Bupleurum praealtum L.

Unflabou. C. 1000 m. rrr. Cites antigues, falten dades.

Bupleurum ranunculoides L. ssp. *gramineum* (Vill.) Hayek
Llebrenca. N, W. Prats, landes. 880-1600 m. rr.

Bupleurum rotundifolium L.
Unflabou. N, C. Camps de cereals, *Secalietalia*. 420-900 m. rrr. Poques cites i antigues, només una de recent, falten dades.

Bupleurum tenuissimum L. ssp. *tenuissimum*
Unflabou. N, S. rrr. Citacions antigues, falten dades.

Carum carvi L.
Comí. N, C, W. Herbassars humits, *Arrhenatheretalia elatioris*. 470-1300 m. rr.

Caucalis platycarpus L.
N. Camps cereals, *Secalietalia*. 180-880 m. rrr. Falten dades.

Chaerophyllum aureum L.
Cominassa àuria. General. Herbassars higrònitrofiles, *Galio-Alliaretalia*, *Arction*. 180-1500 m. cc.

Chaerophyllum hirsutum L. ssp. *hirsutum*
Cominassa hirsuta. N (Ri), W. Herbassars higròfiles, *Galio-Alliarion*. 1000-1400 m. rr.

Chaerophyllum temulum L.
Cominassa temulenta. N, C, W. Herbassars nitrofiles humits, *Galio-Alliarion*. 180-1500 m. r.

Conium maculatum L.
Cicuta. N, C. Herbassars nitrofiles, *Galio-Alliaretalia*. 550-1320 m. rrr.

Conopodium majus (Gouan)
Loret in Loret et Barrandon ssp. *majus*.
Anyol. General. Landes i boscos caducifolis sobre substrats àcids. 440-1500 m. c.

* *Coriandrum sativum* L.:
coriandre. N. Camps. 250 m. rrr, només una cita. subespontani, GARCIA (2001).

Daucus carota L.

ssp. *carota*
Pastanaga borda. General. Herbassars i marges de camps, *Onopordetalia*. 180-1300 m. ccc.

ssp. *maximus* (Desf.) Ball
Pastanaga d'ase. N. 450 m. rrr. Només una localitat, Poques dades.

Endressia pyrenaica (Gay ex DC.)
Gay
Endrèssia. N. Prats higròfiles acidòfiles. 1000-1080 m. rrr. Una sola localitat, poques dades.

Eryngium bourgatii Gouan
Panical blau. N, W. Prats altimontans, *Mesobromion*. 960-1610 m. rr.

Eryngium campestre L.
Panical, espanical. General. Tota mena de prats secs i humits. 180-1610 m. ccc.

Eryngium × *chevalieri* Senn. (*E. campestre* × *bourgatii*)
N. Prats altimontans, *Mesobromion*. 1270 m. rrr.

***Foeniculum vulgare* Mill.**

Fonoll.

ssp. *piperitum* (Ucria) Cout.General. Fenassars i prats secs mediterranis, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Thero-Brometalia*. 140-510 m. ccc.ssp. *vulgare*N, S. Herbassars ruderals, *Onopordetalia acanthii*. 500-1100 m. ccc.***Heracleum sphondylium* L.**

Belleraca.

Existeixen confusions sobre les subespècies i caldria estudiar-les.

ssp. *granatense* (Boiss.) Briq. var. *setosum* (Lapeyr.) Thell.

N (Ri), C. Herbassars megafòrbics. 450-1320 m. rrr.

ssp. *pyrenaicum* (Lam.) Bonnier et LayensW. Prats de dall, *Arrhenatherion*. rr (VILLEGAS). Poques dades.***Laserpitium gallicum* L.**Laserpici gal·lic. General. Tarteres i roques, *Thlaspietalia rotundifolii*, *Asplenietea rupestris*. 180-1500 m. c.***Laserpitium latifolium* L. ssp. *latifolium***Laserpici latifoli. General. Vorada de boscos poc humits, prats culminals o peus de cingle, *Geranion sanguinei*, *Seslerietalia coeruleae*. 500-1610 m. cc.***Laserpitium nestleri* Soy.-Willk.**N, W. Peus cingle, *Festucion gautieri*. 1100-1550 m. rrr.* *Levisticum officinale* Koch ssp. *officinale*: C. rrr. Abans cultivat i subespontani, potser ha desaparegut?***Ligusticum lucidum* Mill. ssp. *lucidum* var. *lucidum*.**

Turbit de muntanya. W, C. Marges de camins, talussos. Cultivat i espontani. 500-1400 m. rrr. Només 3 localitats.

***Oenanthe lachenalii* C.C. Gmel.**

Fonoll d'aigua. C. Jonqueres i herbassars humits. 450 m. rrr. Una sola cita antiga, no retrobat, falten dades.

* *Oenanthe peucedanifolia* Pollich: error.***Opopanax chironium* Koch.**

Opopànx. N (AE), W. Prats secs. 750-1050 m. rrr. Només 1 localitat, l'altra (empordanesa) no retrobada, poques dades.

Pastinaca sativa* L. ssp. *sylvestris(Mill.) Rouy et E.G. Camus Xirivia silvestre. General. Herbassars ruderals humits, *Onopordetalia acanthii*, *Galio-Alliarietalia*. 180-1340 m. c.*Petroselinum crispum* (Mill.) Hill Julivert. General. Horts i vores de cases i camins. 420-1000 m. rrr. Cultivat i naturalitzat.***Petroselinum segetum* (L.) Koch**Julivert de sembrat. C. Camps i clarianes de boscos humits, *Galio-Alliarion*. 400-620 m. rrr. Poques localitats, poques dades.

Peucedanum alsaticum L. ssp. ***venetum*** (Spreng.) Rouy et E.G. Camus.

Julivert venecià. N, S. Vorada de bosc i fenassars, *Geranion sanguinei*, *Brachypodium phoenicoidis*. 130-240 m. rrr. Una sola localitat, connectada amb les l'Empordà i Pla de l'Estany.

Peucedanum cervaria (L.) Lapeyr. Cervària. N, W, C. Rouredes submediterrànies i la seva vorada, *Geranion sanguinei*. 400-980 m. rr.

Peucedanum officinale L. ssp. ***stenocarpum*** (Boiss. et Reut.) F. Q. Fonoll de porc. N, W, C. Pedrusques i rocams. 400-1240 m. c.

Peucedanum oreoselinum (L.) Moench
Julivert de muntanya. N, W, C. Prats secs i vorades de bosc, *Geranion sanguinei*. 200-1000 m. c.

* ***Peucedanum ostruthium*** (L.) Koch; salsufragi. Herbassars humits. Els exemplars citats eren cultivats.

Peucedanum schottii Besser ex DC. N. Prats culminals, joncedes. *Festucion gautieri*, *Aphyllanthion*. 1000-1120 m. rrr. Una sola localitat, la majoria a l'Empordà, a prop dels límits comarcals. El rodal garrotxí no retrobat. CR (ESP), EN (CAT). Protegit (Generalitat, 2008).

Pimpinella major (L.) Huds. var. ***major***.
Julivert de boc. N, C, W. Vorada de boscos humits i herbassars humits, *Filipendulion ulmariae*. 350-1200 m. r.

Pimpinella saxifraga L.
Matafaluga de prat. General. Prats i vorades de bosc. 360-1400 m. ccc.

Pimpinella tragiium Vill. ssp. ***lithophila*** (Schischkin) Tutin
Matafaluga de roca. S. Rocams assolellats, *Asplenietalia petrarchae*. 400-590 m. rrr. Una sola localitat, VU (CAT). Protegit (Generalitat, 2008).

Ptychotis saxifraga (L.) Loret et Barrandon
Pticotis. General. Tarteres, graves i codolars de rius, *Thlaspietea*. 180-1400 m. c.

Sanicula europaea L.
Sanícula. General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 450-1610 m. cc.

Scandix pecten-veneris L. ssp. ***pecten-veneris***.
Agulles de pastor. N, C, S. Camps de cereals, *Secalietalia*. 180-1000 m. r.

* ***Selinum pyrenaicum*** (L.) Gouan; self pirinenc. N (Ri). Prats higròfils. 1140-1367 m. rrr.

Seseli annuum L. ssp. ***annuum***
N, W, C. Pastures mesòfiles, *Mesobromion erecti*. 640-1300 m. rrr.

Seseli elatum L. ssp. ***elatum***
Sèseli major. Garrotxa, citació indefinida. Prats argilosos, *Dechampson mediae*. rrr. Sense localitats concretes, falten dades.

* ***Seseli libanotis*** (L.) Koch: error.

Seseli montanum L. ssp. ***montanum***
Sèseli de muntanya. General. Pastures mesoxeròfiles. 180-1550 m. ccc.

* *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell. Sílaum. W. Només una cita antiga, desapareguda a la comarca. Herbassars higròfils. 450 m. rrr. Ri: a prop dels límits de l'EIN Alta Garrotxa N (Ri). Localitat única a Catalunya, EN (CAT). Protegit (Generalitat, 2008).

Sison amomum L.
Sison. N, W, C. Herbassars nitròfils humits, *Galio-Alliarietalia*. 180-440 m. rrr. Poques localitats i dades.

Tordylium maximum L.
C. Herbassars higròfils ruderals, *Galio-Alliarietalia*. rrr. Cita antiga, no retrobat, falten dades.

Torilis arvensis (Huds.) Link
Torilis arvensis.

ssp. *arvensis*.
N, C. Vorada de boscos, herbassars ruderals. 180-1000 m. rr.

ssp. *neglecta* (Spreng.) Thell. in Hegi N. 170-450 m. Dues citacions, Viñas (1986) i Oliver (2009), falten dades.

Torilis japonica (Houtt.) DC.
Torilis de muntanya. General. Vorada de bosc caducifoli i bardisses, *Galio-Alliarietalia*. 180-1300 m. cc.

Torilis nodosa (L.) Gaertn.
Torilis nodosa. General. Ambients arvenses i ruderals, *Secalietalia*, *Chenopodieta*. 140-880 m. r.

Trinia glauca (L.) Dumort ssp. *glauca*.
Trínia. General. Prats secs i brolles, *Ononido-Rosmarineta*. 270-1100 m. rr.

Urticaceae

Parietaria officinalis L. ssp. *judaica* (L.) Bég.
Morella roquera, blets (de paret). General. Parets i herbeis nitrificats, *Parietario-Centanthion*, *Arction*. 140-1150 m. ccc.

Urtica dioica L.
Ortiga major. General. Indrets humits i nitrificats. *Artemisietea* (*Onopordetalia*). 120-1600 m. ccc.

Urtica urens L.
Ortiga petita, ortiga barragana. General. Vegetació ruderal, *Chenopodieta*. 180-1500 m. rr.

Valerianaceae

Centranthus calcitrapae (L.)
Dufr. Centrant pedregós. N. Sòls pedregosos, *Thero-Brachypodion*. 180-200 m. rrr.

Centranthus ruber (L.) DC. ssp. *ruber*:
Herba de Sant Jordi. General. Murs, *Parietario-Centranthion rubri*. 280-880 m. cc. Plantat i espontani.

Valeriana montana L.

ssp. *montana*
Valeriana muntanyenca. N, W. Rocams i tarteres sobre substrat calcari, *Thlaspietea*, *Saxifragion mediae*, *Seslerietalia*. 400-1610 m. c.

* ssp. *tripteris* (L.) Rouy: N (Ri).
Rocams i tarteres sobre substrat silícic, *Thlaspietea*. 1150-1200 m. rrr.

***Valeriana officinalis* L.**

Valeriana. General. Vorades de boscos humits, *Trifolion medii*. 180-1610 m. ccc.

***Valeriana pyrenaica* L.**

W. Herbassars humits. rrr (Villegas). Falten dades.

***Valerianella coronata* (L.) DC.**

Cabrerès i la Garrotxa. Camps cereals, *Secalietalia*. rrr, poques cites concretes. Falten dades.

***Valerianella dentata* (L.) Pollich**

N, C. Pradells terofítics, *Festuco-Sedetalia*, *Thero-Brachypodion*, *Secalietalia*. 180-1140 m. rrr.

***Valerianella discoidea* (L.) Loisel**

N. Conreus. 200 m. rrr.

*** *Valerianella echinata* (L.) DC.:**

a prop dels límits comarcals (AE,PE). Camps de cereals, *Secalio mediterraneum*.

***Valerianella eriocarpa* Desv.**

N, W. 180-1000 m. rrr.

***Valerianella locusta* (L.) Laterr.**

Herba dels canonges. N, C. Camps de cereals i pradells d'annuals, *Secalio*, *Thero-Brachypodion*. 180-900 m. rrr.

***Valerianella pumila* (L.) DC.**

N, C. Camps de cereals, *Secalio mediterraneum*. 180-500 m. rrr.

***Valerianella rimosa* Bastard in Desv.**

N, C. Terres cultivades. 270-1240 m. rr.

Verbenaceae***Verbena officinalis* L.**

Berbena. General. Vegetació ruderal, prats. 180-1450 m. ccc.

***Vitex agnus-castus* L.**

Aloc. N, S. Sargars, *Saponario-Salicetum purpureae*. 140-186 m. rrr.

Violaceae***Viola alba* Besser**

Viola boscana.

ssp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker.

General. Alzinars i boscos més o menys ombrívols. 180-1380 m. cc.

ssp. *alba* [ssp. *scotophylla* (Jord.) Nyman]

***Viola canina* L.**

Viola canina.

ssp. *canina*

N, W. Landes i pastures acidòfiles. 750-1610 m. rrr.

* ssp. *montana* (L.) Hartm.: dubte.

***Viola hirta* L.**

Viola hirta. General. Prats i vorada de bosc. 180-1450 m. r.

* *Viola lutea* Huds.: error.

***Viola mirabilis* L.**

Viola de fulla gran. N, C. Boscos caducifolis més o menys humits, *Quercu-Fagetea*. 280-880 m. rrr. Falten dades.

***Viola odorata* L.**

Viola d'olor. N, C, W. Boscos caducifolis mixtos i de ribera, *Carpinion betuli*. 180-1400 m. rr.

* *Viola palustris* L.: error.

Viola rupestris F.W. Schmidt ssp.
rupestris

Viola rupestre. W. Prats, brolles. 400-1480 m. rrr.

Viola suavis M. Bieb. ssp. *sepincola*
(Jord.) W. Becker.

Viola suau. N, W, C. Vorades d'alzinars i rouredes, *Geranion*. 400-770 m. rr. Falten dades.

Viola sylvestris Lam.

Viola silvestre.

ssp. *riviniana* (Rchb.) Tourlet

General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1310 m. c.

ssp. *sylvestris*

General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 200-1610 m. cc.

Viola tricolor L.

Pensament.

ssp. *arvensis* (Murray) Gaudin

Pensament de camp. General. Camps de conreu, *Secalietalia* 180-1320 m. c.

* ssp. *subalpina* Gaudin: N (Ri). Landes i prats, *Ulicetalia*, *Mesobromion*. 1000-1610 m.

* *Viola xwittrockiana* Gams:
Subespontània. N,C. 450-600 m. rrr.

Vitaceae

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon
Vinya verge. General. 180-560 m. c.
Espontani, àmpliament dispers al voltant de poblacions i cursos fluvials.

Vitis vinifera L.

Vinya.

* ssp. *sylvestris* (C.C. Gmelin)

Hegi: N. 400 m. rrr. Subespontani, escapat puntualment.

ssp. *vinifera*

General. Bardisses, camps, murs. 160-800 m. ccc. plantat, espontani.

Zygophyllaceae

* *Tribulus terrestris*: dubte.

Subclasse Monocotyledonae

Agavaceae

* *Agave americana* L.: atzavara. General. Talussos assolellats vora d'habitages. 200-660 m. Introduït però només es reproduïx vegetativament: exemplars persistents

* *Yucca aloifolia* L.: General. Talussos de poblacions. 200-600 m. Exemplars persistents.

Alismataceae

Alisma plantago-aquatica L.

Plantatge d'aigua. General. Aiguamolls i basses, *Phragmitetea*. 180-1200 m. c. Són presents les dues varietats *plantago-aquatica* i *lanceolatum* (With.) Kunth.

* *Baldellia ranunculoides* (L.)

Parl.: Baldèl·lia. W. Aiguamolls, *Phragmitetea*. 500 m. rrr. Una sola cita molt antiga, no retrobat, i a la localitat l'hàbitat destruït,

Amaryllidaceae***Galanthus nivalis* L.**

Lliri de neu. General. Boscos de ribera i altres boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1500 m. c. Protegit al PNZVG (Generalitat, 1992, 1994, 2008).

***Narcissus assoanus* Dufour [N. *requienii* M. Roem., N. *juncifolius* auct.]**
Almesquí. General. Prats secs i llocs rocosos, *Rosmarinetalia*. 200-1550 m. ccc.

***Narcissus moleroi* Fdz. Casas (N. *pseudonarcissus* ssp. *moschatus* (L.) Baker).**
General. Prats culminals, fagedes, *Fagion sylvaticae*, *Seslerietea*, *Mesobromion*, *Cynosurion*. 600-1550 m. r.

***Narcissus poeticus* L.**
Satalia, grandalla. General. Prats humits ombrívols. 800-1340 m. rrr. Espontaneïtat dubtosa d'algunes localitats, poques localitats naturals,

***Narcissus pseudonarcissus* L.**
Narcís de muntanya. C, W. Prats altimontans, *Mesobromion*, *Cynosurion*. 1010-1350 m. rrr. També plantat i subspontani. Poques localitats.

Araceae

Arum italicum* Mill. ssp. *italicum
Sarriassa, rapa, xèrria. General. Boscos caducifolis humits i de ribera, *Fagetalia sylvaticae*. 180-980 m. c.

***Arum maculatum* L.**
Sarriassa de muntanya. W. Fagedes, *Fagion sylvaticae*. 840-1400 m. rrr.

* ***Dracunculus vulgaris* Schott** in Schott et Engler: N. Horts. 550 m. rrr. Exemplar persistent. Una sola localitat.

Commelinaceae

* ***Tradescantia fluminensis* Velloso:** misèria. C, S. torrents i recs, 300-450 m. rrr. Exemplars persistents.

* ***CXommelina communis* L.:** escapada subspontània. S. 500 m. rrr.

Cyperaceae

***Carex acutiformis* Ehrh.**
N, C. Vores de recs i estanys, *Glycerio-Sparganietum* i *Magnocaricion*. 330-470 m. rrr.

***Carex caryophyllea* Latourr.**
General. Pastures mesòfiles, *Mesobromion erecti*. 180-1610 m. cc.

* ***Carex davalliana* Sm.:** error.

***Carex depauperata* Gooden.**
C. Rouredes de roure pènel humides, vorades, clarianes i camins, *Geranium sanguinei*, *Plantaginetea*, *Isopyro-Quercetum*. 420-490 m. rrr. Poques localitats.

***Carex depressa* Link ssp. *basilaris* (Jord.) Kerguélen**
C. Rouredes acidòfiles. 485 m. rrr. Falten dades.

***Carex digitata* L.**
General. Boscos humits, *Fagetalia sylvaticae*. 240-1550 m. cc.

***Carex distans* L.**
N, C, W. Aiguamolls i llocs humits, *Molinietalia*, *Glycerio-Sparganion*, *Molinio-Holoschoenion*. 180-1300 m. rrr.

- Carex disticha*** Huds.
Marges recs. Al. *Magnocaricion*. 450 m. C. rrr.
- Carex divisa*** Huds. ssp. *chaetophylla*
(Steudel) Nyman
N, C. Vores de camins. 180-650 m. rr.
- * *Carex echinata* Murray: N (Ri).
Jonqueres i mulleres acidòfiles, *Juncion acutiflori*, *Caricion nigrae*. 1000-1610 m.
- Carex flacca*** Schreber
- ssp. *flacca*
General. Prats, sòls argilosos, vorada de boscos, etc. 180-1610 m. ccc.
- ssp. *erythrostachys* (Hoppe) Holub
[ssp. *serrulata* (Biv.) Greut.]
N. Poques citacions.
- Carex flava*** L.
Cal resoldre confusions amb altres ssp.
- ssp. *lepidocarpa* (Tausch) Lange.
Garrotxa, N (Ri), W. Jonqueres, prats higròfils, *Molinio-Holoschoenion*, *Molinietalia*. 1000-1200 m. rr.
- * ssp. *oedocarpa* (Andersson) O. Bolòs et Vigo (*C. demissa* (Hornem.) O. Bolòs et R.M. Masalles): N (Ri). Mulleres, jonqueres, prats higròfils, *Caricion nigrae*, *Molinio-Holoschoenion*, *Molinietalia*. 660-1610 m. rrr. .
- * ssp. *viridula* (Michx.) O. Bolòs et Vigo (*C. oederi* auct.): N (Ri), dubte. 1500 m. rrr. Una sola localitat.
- Carex grioletii*** Roem.
General. Talussos boscos higròfils (*Carpinion betuli*), especialment en pistes forestals. 200-660 m. rr. Poques localitats, ESP (NT), VU (CAT). Protegit (Generalitat, 2008).
- Carex halleriana*** Asso
General. Prats secs i alzinars. 180-1300 m. ccc.
- Carex hirta*** L.
N, C. Aiguamolls i jonqueres trepitjades. 250-1000 m. rr.
- Carex humilis*** Leysser
General. Prats secs, especialment *Aphyllanthion*. 180-1550 m. ccc.
- Carex mairii*** Coss. et Germ.
N, W. Jonqueres, *Holoschoenetalia*. 550-1000 m. rrr.
- Carex montana*** L.
General. Prats i boscos frescals, especialment sobre substrats argilosos. 370-1550 m. c.
- Carex muricata*** L.
Cal aclarir dubtes taxonòmics de les ssp,
- ssp. *contigua* (Hoppe) Moravec
W. Herbassars humits. rrr (VILLEGAS).
- ssp. *divulsa* (Stokes) Celak
General. Herbassars ruderalitzats i trepitjats, *Plantaginetea*. 180-1450 m. ccc.
- ssp. *muricata*
N, C. Herbassars ruderalitzats. 180-1240 m. rrr. VU (ESP).
- * *Carex nigra* (L.) Reichard: N (Ri).
Mulleres, *Caricion nigrae* 1000-1610 m. rrr.
- Carex oedipostyla*** Duval-Jouve
N. Roureda de fondal, *Carici-Quercetum*. 470 m. rrr.

Carex ornithopoda Willd. ssp.

ornithopoda

N, W. Prats culminals, *Seslerietalia*, *Cynosurion*. 1000-1550 m. rrr.

* *Carex ovalis* Gooden.: N (Ri).

Mulleres, 1000-1350 m.

Carex pallescens L.

N, W. Jonqueres i molleres, *Juncion acutiflori*, *Caricion nigrae*. 1000-1610 m. rrr.

* *Carex panicea* L.: N (Ri). Jonqueres, mulleres, *Juncion acutiflori*, *Caricion nigrae*. 1000-1350 m. rrr.

Carex pendula Huds.

General. Vernedes i vores de rius, *Alno-Padion*. 250-440 m. cc.

Carex praecox Schreber

N. 370 m. rrr. 1 única localitat.

Carex punctata Gaudin

N. Jonqueres i mulladius, *Juncion acutiflori*. 500-1380 m. rr.

Carex remota L.

General. Boscos de ribera, rierols, *Alno-Padion*, *Cardamino-Montion*. 180-1000 m. r.

Carex riparia Curtis

C. Aiguamolls, *Magnocaricion elatae*. 500 m. rrr. Molt poques localitats.

Carex sylvatica Huds.

ssp. *pau* (Sennen) A. et O. Bolòs C, N, S. Vernedes i altres boscos hígròfils, *Alno-Padion*, *Carpinion betuli*. 180-450 m. rr.

ssp. *sylvatica*

General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1000 m. cc.

Carex tomentosa L.

W. Vora aigua, *Molinion coeruleae*. 1300 m. rrr.

Carex vulpina L. ssp. *cuprina*

(Heuff.) O. Bolòs et Vigo (*C. nemorosa* Schinz et Keller var. *cuprina* Sándor ex Heuff.; *C. cuprina* (Sándor ex Heuffel) Nendtvich ex A. Kern.) [*C. otrubae* Podp.]

N, W, C. Vores d'aigua, recs i boscos humits. 270-700 m. rr.

Cyperus eragrostis Lam. [*C. vegetus* Willd.]

General. Cunetes, vores de rius. 180-720 m. c. Introduït i àmpliament dispers, espontani.

Cyperus flavescens L.

N, C, W. Sòls temporalment humits, *Nanocyperion flavescens*. 180-880 m. rrr.

Cyperus flavidus Retz.

N, C. Sòls humits. 200-420 m. rr.

Cyperus fuscus L.

N, C, S. Sòls humits i vores de rius, *Isoeto-Nanojuncetea*. 180-740 m. rr.

Cyperus longus L.

Castanyola, jonça de cordellar.

N, C, S. Aiguamolls i sòls humits, *Phragmitetalia*, *Arrhenatheretalia*. 180-880 m. rr.

Cyperus rotundus L.

Castanyola, jonça de cordellar. N, C. Horts i camps humits. 180-300 m. rr.

Eleocharis palustris (L.) Roem. et Schultes ssp. *palustris*
N, W, C. Jonquieres, vores d'aigua, *Phragmitetalia*. 500-1340 m. rrr.
Poques localitats.

* *Eriophorum angustifolium* Honck.:
N (Ri). Mulleres, *Caricion nigrae*.
800-1350 m.

Schoenus nigricans L.
General. Jonquieres, *Holoschoenetalia*.
180-830 m. r.

Scirpus cernuus Vahl
N, C. Llocs temporalment humits,
Nanocyperion flavescens. 800-1000
m. rrr.

Scirpus holoschoenus L.
General. Jonquieres i llocs humits,
Molinio-Holoschoenion. 180-1400 m.
ccc.

Scirpus lacustris L.

ssp. *lacustris*
N. Canyissars i bogars. 155 m. rrr.
Una sola localitat.

ssp. *tabernaemontani* (C.C. Gmel.)
Syme
N, S. Canyissars i bogars. 270 m. rrr.
Una sola localitat.

Scirpus maritimus L.
Jonca marina. N. Canyissars i
bogars. 270 m. rrr. Una sola localitat.

Scirpus setaceus L.
N, C, W. Jonquieres i mulladius,
Nanocyperion flavescens. 400-1350
m. rr.

Scirpus supinus L.
W. Vora l'aigua, prats higròfils.
1000 m. rrr. Una sola localitat.

* *Scirpus sylvaticus* L.: dubte.

Dioscoraceae

Tamus communis L.
Gatmaimó. General. Boscos humits
i bardisses. 180-1300 m. cc.

Gramineae (Poaceae)

Achnatherum calamagrostis (L.)
P. Beauv. (*Stipa calamagrostis* (L.)
Wahlenb.)
N, W, C. Tarteres, pedregars,
Achnatherion calamagrostis. 500-
1285 m. rr.

Aegilops geniculata Roth [*A. ovata*
L. p.p.]
Traiguera. N,W. Prat d'annuals,
Thero-Brachypodion. 160-1000 m. rr.

* *Agrostis canina* L.: error.

Agrostis capillaris L. [*A. tenuis*
Sibth.]

ssp. *capillaris*
General. Pastures i landes sobre
sòls àcids, *Brometalia*, *Ulicetalia*.
180-1610 m. ccc.

ssp. *castellana* (Boiss. et Reuter)
O. Bolòs, Masalles et Vigo var.
mutica Hack. (*A. capillaris* ssp.
olivetorum (Godr. in Gren. et
Godr.) O. Bolòs, Masalles et J.
Vigo). N (AE). Una sola cita antiga,
no retrobat.

Agrostis stolonifera L. [*A. alba* auct.]

ssp. *gigantea* (Roth.) Maire et Weiller

N, W. Vora aigua, *Phragmition*. 270-1000 m. rrr. Només 3 localitats.

ssp. *stolonifera*

General. Prats humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 180-1610 m. c.

Aira caryophyllea L.

Nebulosa.

ssp. *caryophyllea*

N, C. Pradells d'annuals sobre substrats silícics, *Thero-Airion*. 450 m. rr. Una sola cita, falten dades.

ssp. *multiculmis* (Dumort.) Bonnier et Layens

N, C. Pradells d'annuals sobre substrats silícics, *Thero-Airion*. 450-600 m. rrr.

Aira cupaniana Guss.

N. Pradells d'annuals sobre substrat silícic, *Thero-Brachypodion*. 180-550 m. rrr.

Aira elegantissima Schur

C. Pradells d'annuals sobre substrat silícic, *Thero-Brachypodion*. 450-600 m. rrr.

Alopecurus myosuroides Huds.

Cua de guineu. N, C. Sembrats i vores de camins, *Secalietalia*. 180-450 m. rrr.

* *Alopecurus pratensis* L.: W (Os). Prats higròfils, *Arrhenatheretalia*. rrr.

Andropogon distachyos L.

N, C, S. Prats secs, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 300-700 m. rr.

Anthoxanthum odoratum L.

Gram d'olor. General. Prats i landes sobre substrat àcids. 200-1610 m. cc.

Arrhenatherum elatius (L.) P. Beauv.

ex J. et C. Presl ssp. *elatius* Fromental. General. Prats i herbassars, *Arrhenatherion elatioris*. 180-1550 m. cc.

* *Arundinaria japonica* Siebold et

Zucc ex Steudel.: canya mascle, bambú del Japó. General. Vores de jardins. 320-600 m. rrr. Escapat de jardins per rizomes. Subespontani.

Arundo donax L.

General. Marges de rieres i camps. 180-900 m. cc. Introduït, s'escapa vegetativament, espontani.

Avellinia michelii (Savi) Parl.

N. Pradells d'annuals mediterranis, *Thero-Brachypodion*. 210 m. rrr. Una sola cita, falten dades.

Avena barbata Pott ex Link in

Schrad. General. Vores de camins, *Secalion*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-880 m. c.

Avena fatua L.

N, W. *Secalietalia*, 180-1100 m. rrr.

* *Avena sativa* L.: civada. N, C, W. Vores de camins. 240-880 m. rr. Cultivat i subespontani poc persistent.

Avena sterilis L.

ssp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet et Magne
General. Vores camps i camins. 300-880
m. rrr.

ssp. *sterilis*

N. Vores de camins. 180 m. rrr. Una sola cita.

Avenula bromoides (Gouan) H. Scholzssp. *bromoides*var. *bromoides*

General. Prats secs, *Brachypodietalia*
phoenicoidis. 250-740 m. r.

var. *straminea* (Lange) O. Bolòs, Vigo,
Masalles et Ninot (ssp. *pauneroi* Romero
Zarco)

General. Prats secs i brolles,
Brachypodietalia phoenicoidis,
Rosmarinetalia. 180-550 m. r.

Avenula pratensis (L.) Dumort. (*Avena*
pratensis L.)

ssp. *iberica* (St.-Yves) O. Bolòs et Vigo
General. Prats altimontans, *Calluno-*
Genistion, *Brometalia*. 1200-1610 m. c.

ssp. *pratensis*

W. Prats, *Brometalia erectii*. 1000-1200
(CABRERÈS, 1984, ROMERO ZARCO)
850-1000 m. rrr. Dubte taxonòmic i cal
comprovar les citacions.

ssp. *requienii* (Mutel) Romero Zarco

General. Prats secs, *Aphyllanthion*,
Xerobromion. 200-1500 m. c.

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. ssp.
pubescens (*Avena pubescens* Huds)

N. Prats humits, *Mesobromion*,
Arrhenatheretalia. 800-1450 m. rrr.

Avenula lodunensis (Delastre)

Kerguélen [*A. sulcata* (Gay ex Boiss.)
Dumort.]

W. Landes, *Calluno-Genistion*. 1370 m. rrr.
Una sola localitat, falten dades

Brachypodium distachyon (L.) Beauv.

Fenàs anual. General. Pradells d'annuals,
Thero-Brachypodion. 120-980 m. c.

Brachypodium phoenicoides (L.) Roem.

et Schultes

Fenàs de marge. General. Marges, prats
secs, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-1500
m. ccc.

* *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv.:
error.

Brachypodium retusum (Pers.) P. Beauv.

Llistó. General. Prats secs rocallosos,
Brachypodietalia phoenicoidis. 120-1280 m. cc.

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.

Fenàs de bosc. General. Boscos més o menys
humits, *Quercu-Fagetea*. 180-1610 m. cc.

Briza maxima L.

Balladores, fanalets, bellugadís gros. C.
Pradells d'annuals sobre substrat volcànic. rrr.

Briza media L.

Herba bellugadissa, belluguets,
bellugadís (mitjà). General. Prats més
o menys humits. 200-1610 m. ccc.

Briza minor L.

Prats d'annuals xops. Nanocyperion.
S.450 m. rrr.

Bromus catharticus Vahl. (*B. umioloides*
Kunth, *B. willdenowii* (Willd.) Kunth)
Bromus catàrtic. General. Vores de
camins i carreteres, també prats. 180-

900 m. ccc. Introduït, i molt invasor.

Bromus commutatus Schrad.

Bromus pratense. N, C, W. Vores de camins, prats de dall, *Arrhenatherion*. 400-750 m. r.

Bromus diandrus Roth

Bromus rídid.

ssp. ***diandrus***

N, C, W. Vores de camins. 180 m. rrr.

ssp. ***maximus*** (Desf.) Soó (ssp. *rigidus* (Roth) Laínz)

N. Ruderal. 180-900 m. rrr.

Bromus erectus Huds. ssp. ***erectus***

Bromus erecte. General. Pastures seques, *Festuco-Brometea*. 180-1610 m. ccc.

Bromus hordeaceus L. ssp. ***hordeaceus***

Bromus hordeaci. General. Prats i erms. 180-1320 m. ccc.

Bromus inermis Leyss.

Bromus inerne. Marges recs. Al. *Agropyro-Rumicion*. rrr. Introduït, espontani.

Bromus intermedius Guss.

Serrafalc intermedi. Garrotxa. Ruderal. rrr. Falten dades.

Bromus madritensis L.

Bromus madrileny. General. Vores de camins i erms, *Chenopodieta*, *Thero-Brometalia*. 180-1020 m. cc.

Bromus racemosus L.

N, W. Prats de dall, *Arrhenatheretalia*. 500-1000 m. rrr, falten dades

Bromus ramosus Huds.

Bromus ramós.

ssp. ***benekenii*** (Lange) Schinz et Thell.

N. 940 m. rrr. Només 1 localitat.

ssp. ***ramosus***

General. Clarianes de boscos humits, *Galio-Alliarietalia*. 180-1320 m. rrr.

Bromus squarrosus L.

Serrafalc gros. C. Ruderal. 120-600 m. Dues localitats (1996, VILAR i CAMPOS, i 2009, FONT I OLIVER). rrr. Poques dades.

Bromus sterilis L.

Margall llarg. General. Vores de camins i indrets ruderalitzats. *Chenopodieta*, *Thero-Brometalia*. 180-1180 m. c.

Bromus tectorum L.

Bromus teulader. N, C. Vores de camins. 550-880 m. rrr. Només 2 localitats, falten dades.

Calamagrostis arundinacea (L.)

Roth

N. Comunitats higròfiles sobre substrat àcid, *Calamagrostion*. 800-1020 m. rrr, Una sola localitat, falten dades.

Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.

W. 1200-1250 m. rrr.

Catapodium rigidum (L.) F.T.

Hubbard ssp. ***rigidum*** (*Desmazeria rigida* (L.) Tutin ssp. *rigida*) Pradells d'annuals, *Festuco-Sedetalia*, *Thero-Brachypodion*. 180-1300 m. ccc.

Cleistogenes serotina (L.) Keng*(Diplachne serotina* (L.) Link)General. Prats secs i codines,
Aphyllanthion. 180-720 m. r.*Cortaderia selloana* (Schultes et Schultes
fil.) Asch. et Graebn.Cortadèria. N, C, S. Talussos assolellats.
150-600 m. rrr. Plantat i puntualment
escapat, espontani, poc invasor en
general.***Cynodon dactylon*** (L.) Pers.Gram. General. Prats calcigats i vores de
camins, *Trifolio-Cynodontion*. 180-1200
m. ccc.***Cynosurus cristatus*** L.Cinosur cristat. N, C, W. Pastures
humides, *Cynosurion cristati*. 500-1500
m. r.***Cynosurus echinatus*** L.Cinosur equinat. General. Pradells
d'annuals i ruderals. 180-1000 m. cc.* *Cynosurus elegans* Desf. ssp.
obliquatus (Link) Trabut: error.***Dactylis glomerata*** L.

Dàctil.

ssp. *glomerata*General. Prats i herbeis mesòfils o
xeromesòfils. 180-1610 m. ccc.ssp. *hispanica* (Roth) Nyman

General. Prats secs. 200-680 m. cc.

Danthonia decumbens (L.) DC. in Lam.et DC. (*Sieglingia decumbens* (L.) Bernh.)
General. Landes i prats (també boscos
oberts) sobre substrat àcid, *Mesobromion*,
Calluno-Genistion. 180-1610 m. c.***Deschampsia cespitosa*** (L.) P. Beauv.ssp. *cespitosa*W. Molleres i herbassars humits,
Molinietalia (VILLEGAS). Poques dades.***Deschampsia flexuosa*** (L.) Trin.N, C, W. Boscos i prats humits sobre
substrats silícics, *Quercu-Fagetea*. 400-
1610 m. r.***Dichantium ischaemum*** (L.) RobertyN, C, W. Prats secs, *Brachypodietalia*
phoenicoidis, *Xerobromion*, *Aphyllanthion*.
180-1400 m. c.***Digitaria ischaemum*** (Schreber) Muhl.General. Jonqueroles, *Nanocyperion*
flavescentis. 500 m. rrrr. Poques dades.***Digitaria sanguinalis*** (L.) Scop.General. Camps humits i vores de
camins, *Solano-Polygonetalia*. 180-1040
m. ccc.* *Echinochloa colona* (L.) Link: N. camps.
Solano-Polygonetalia. 200 m. rrr. Una sola
localitat, Subespontani?***Echinochloa crus-galli*** (L.) P. Beauv.ssp. *crus-galli*General. Horts i llocs ruderals humits,
Solano-Polygonetalia. 180-1040 m. cc.***Echinochloa eruciformis*** (Sibth. et Sm.)

Rchb.

N, C. Horts i camps, *Solano-*
Polygonetalia. 200-400 m. rrr. Poques
cites.***Eleusine indica*** (L.) Gaertn.General. Camins i llocs calcigats,
Plantaginetalia. 200-450 m. rrr.
Introduït i espontani.

Eleusine tristachya (Lam.) Lam. ssp.
barcinonensis (Costa ex Willk.) A. et O.
Bolòs

General. Camins i llocs calcigats,
Plantagineta. 180-1000 m. c. Introduït i
àmpliament dispers, espontani.

Elymus caninus (L.) L. [*Agropyrum*
caninum (L.) P. Beauv.]

Agropir caní. N, C, W. Vorades i clarianes
de boscos humits, *Galio-Alliarietalia*,
Convolvulion. 300-1240 m. rr.

Elymus hispidus (Opiz) Melderis
[*Agropyrum glaucum* Roem. et Schultes].

Agropir glauc. N, C. Marges camins i
camps, *Brachypodium phoenicoidis*. 180-
1000 m. c.

* *Elymus farctus* (Viv.) Runemark ex
Melderis: error.

* *Elymus pungens* (Pers.) Melderis: W
(Os,Ri). rrr.

Elymus repens (L.) Gould ssp. *repens*
Xarpolla. General. Vores de camins i
marges de camps. 180-980 m. r.

Eragrostis barrelieri Daveau
N, C, S. Camps, *Solano-Polygonetalia*.
200-880 m. c.

Eragrostis cilianensis (All.) F.T.
Hubbard

N, C. Camps i llocs ruderals, *Panico-Setarion*.
180-520 m. rrr. Poques cites i dades.

Eragrostis minor Host.

C. Camins i llocs ruderals. rrr. Poques
cites i dades.

Eragrostis pilosa (L.) P. Beauv.

N, C. Camps i terres remogudes. 450-
600 m. rrr. Poques cites i dades.

Festuca arundinacea Schreber
Festuca arundiàcia.

ssp. *arundinacea*.

General. Prats humits, *Molinio-
Arrhenatheretea*, *Agropyro-Rumicion*.
180-1200 m. ccc.

ssp. *fenas* (Lag.) Arcang.

N, W. Prats i herbassars humits. 500-
1000 m. rrr. Poques cites i dades.

Festuca gautieri (Hackel) K. Richt.

ssp. *scoparia* (A. Kerner et Hackel)
Kerguélen

Ussona. General. Vessants inclinats
humits, *Seslerietalia*, *Fagion sylvaticae*.
300-1610 m. ccc.

Festuca gigantea (L.) Vill.

Festuca gegantina. N, C, W. Clarianes
de boscos humits i lleres de rius, *Galio-
Alliarietalia*. 380-1130 m. rrr.

Festuca gracilior (Hackel) Mark.-

Dannenb. (*F. ovina* L. ssp. *gracilior*
(Hackel) O. Bolòs, J. Vigo, R. Masalles et
J. Ninot), [*F. ovina* ssp. *duriuscula* auct.
p.p., *F. lemanii* Bast.]

N. Prats secs, *Aphyllanthion*, *Thero-
Brachypodium*. 150-1500 m. rr.

Festuca hervieri (St.-Yves) Patzke ssp.

costei (St.-Yves) O. Bolòs, Masalles et
J. Vigo (*F. arvernensis* Auquier, Kerg. et
Markgr.-Dann.)

Festuca arvernica. N, W, C. Prats secs.
180-1610 m. rrr.

Festuca heterophylla Lam.

Festuca heterofil·la. N, C, W. Boscos
més o menys humits. *Fagetalia sylvaticae*.
180-1550 m. c.

* *Festuca indigesta* Boiss. ssp. *indigesta*:
W (Os). Prats secs, *Aphyllanthion*. 900-
1300 m. r.

* *Festuca laevigata* Gaudin: N (Ri). 940-
1000 m. rrr.

***F. lemanii* Bastard**

Territori olositànic. Pastures seques.
Poques cites i dades. rrr.

* *Festuca liviennis* (Verguin) Markgr.-
Dann.: N (Ri), W. Landes i rocams àcids,
Calluno-Genistion. 1375-1490 m. rrr.

***Festuca marginata* (Hackel) K. Richt.**
Festuca marginada. N. 150-600 m.
Quatre cites i poques dades.

ssp. *alopecuroides* (Hackel) K. Richt.
N. 250 m. Una sola cita. Poques dades.

ssp. *gallica* (Hackel ex Charrel) Breistr.
N. Prats secs, *Aphyllanthion*. 150-200 m.
Dues cites, poques dades.

***Festuca occitanica* (Litard.) Auquier et
Kerg. (*F. ovina* L. ssp. *occitanica* (Litard.)
O. Bolòs et Vigo)**
N. Llocs rocosos. 1560 m. Una sola cita.
Poques dades.

***Festuca ochroleuca* Timb.-Lagr. (*F. ovina*
L. ssp. *ochroleuca* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs
et Vigo)**
N. 400-1550 m. Poques cites i dades.

***Festuca ovina* L. s.l.**

General. Prats secs i llocs rocosos. *Brometalia
erecti*. 350-1610 m. ccc. Citada sovint, encara
no es disposa de prou informació sobre les
espècies del grup presents a la comarca.
Veure *F. gracilior*, *F. duriuscula*, *F. lemanii*,
F. ochroleuca, *F. laevigata*, *F. occitanica*,

F. liviennis, i d'altres afins (*F. ovina* ssp.
caesia), la seva abundància i distribució a la
comarca, falten dades.

***Festuca paniculata* (L.) Schinz et Thell**
ssp. *spadicea* (L.) Litard.
Sudorn. General. Prats secs de peu de
cingle, *Xerobromion*. 700-1500 m. r.

Festuca pratensis* Huds. ssp. *pratensis
Festuca pratense. General. Prats
humits, *Arrhenatheretalia*, *Molinietalia*,
Holoschoenetalia. 330-1350 m. r.

***Festuca rubra* L.**

Festuca rogenca.
ssp. *commutata* Gaudin
N, C.W. Prats mesòfils, *Mesobromion*.
1000-1550 m. rr.

ssp. *rubra*

General. Prats mesòfils,
Arrhenatheretalia, *Mesobromion*. 330-1550
m. cc.

***Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin
) K. Richt. (*F. rubra* L. ssp. *trichophylla*
Ducros ex Gaudin)**
N. Prats sec, *Aphyllanthion*. 500 m. Una
sola cita, poques dades.

* *Festuca violacea* Schleicher: error.

× ***Festulolium loliaceum* (Huds.)**
P. Fourn. (*F. pratensis* × *Lolium
perenne*)
N. Marge de camp. 880 m. Un
asola cita. rrr.

***Gastridium ventricosum* (Gouan)**
Schinz et Thell. ssp. *ventricosum*
N. Indrets argilosos. 180 m. rrr.
Una sola localitat, poques dades.

Gaudinia fragilis (L.) P. Beauv.
N. Prats humits i calcigats sobre substrat àcid, *Arrhenatheretalia*, *Thero-Brachypodion*. 225-1180 m. rrr, poques dades.

Glyceria fluitans (L.) R. Br.
Glicèria.

ssp. ***declinata*** (M. Bieb.) O. Bolòs,
Masalles et Vigo
N, C, S. 200-500 m. c.

* ssp. ***fluitans***: N (Ri). Mulleres,
Caricion nigrae, 1000 m. rrr.

ssp. ***plicata*** Fr.
N, C. Rius i basses, *Glycerio-Sparganion*. 200-1600 m. r.

Heteropogon contortus (L.) P.
Beauv. ex Roem. et Schultes
N, C, S. Prats secs assolellats,
Brachypodietalia phoenicoidis. 300-620 m. rr.

Holcus lanatus L.
General. Prats mesòfils i jonqueres, *Mesobromion*, *Ulicetalia*, *Holoschoenetalia*, *Molinietalia*. 180-1610 m. ccc.

Holcus mollis L.
N, C. Prats i camps de cereals sobre substrats silícics, *Arrhenatheretalia*, *Secalion*. 330-1320 m. rr.

Hordeum murinum L.

ssp. ***leporinum*** (Link) Arcang.
General. Marges de camins, *Hordeion leporini*. 180-520 m. cc.

ssp. ***murinum***
General. Vores de camins, *Hordeion leporini*. 270-1346 m. cc

* *Hordeum vulgare* L.: general. Vores de camps. 300-800 m. rrr. Cultivat, escapat, subespontani.

Hyparrhenia hirta (L.) Stapf in Oliver

ssp. ***pubescens*** (Andersson) K. Richt.
General. Prats secs assolellats, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 200-880 m. rr.

ssp. ***hirta*** [ssp. *villosa* Pignatti]
General. Prats secs assolellats, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-900 m. r.

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schultes
N, C, W. Prats altimontans, *Mesobromion*, *Calluno-Genistion*. 600-1610 m. r.

Koeleria phleoides (Vill.) Pers.
(*Lophochloa cristata* (L.) Hylander
N, C. Marges de camins. 180-780 m. rr.

Koeleria pyramidata (Lam.)P. Beauv.
General. Prats i landes, *Brometalia*, *Aphyllanthion*, *Ulicetalia*. 180-1610 m. r.

Koeleria splendens C. Presl
General. Prats més aviat secs, *Brometalia*, *Aphyllanthion*. 180-1400 m. r.

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin
Herba rodona. General. Prats secs, *Aphyllanthion*. 180-1500 m. ccc.

***Lamarckia aurea* (L.) Moench**
Lamàrquia. N. Prats secs
i marges camins, *Thero-
Brachypodietea* i *Thero-
Brometalia*. 120-160 m. rrr.

* *Lolium multiflorum* Lam.:
raigràs italià. General. Conreus,
Secalietea, *Arrhenatheretalia*. 180-
1320 m. r. Sovint cultivat com a
farratge, subespontani.

***Lolium perenne* L.**
Margall, raigràs anglès.
General. Vores de camins i prats
calcigats. *Plantaginetalia*. 180-
1440 m. ccc.

***Lolium rigidum* Gaudin**
Margall dret. N, C, W. Conreus,
Secalion, *Thero-Brachypodion*. 180-
960 m. cc.

***Lolium temulentum* L.**
Jull. N, C. Sembrats, *Secalietalia*.
rrr. Cites molt antigues, no
retrobat, falten dades.

* *Melica amethystina* Pourr.:
error.

***Melica ciliata* L.**
Mèlica ciliada.

ssp. ***ciliata***
General. Pedruscall, prats secs,
Brachypodietalia phoenicoidis. 180-
1100 m. r.

ssp. ***magnolii*** (Gren. et Godr.)
Husnot
General. Prats secs mediterranis,
Aphyllanthion. 250-600 m. rr.
Poques cites i dades.

***Melica minuta* L.**
Mèlica menuda.

ssp. ***major*** (Parl.) Trab.
N. Roques. 300-650 m. rrr. Només 2
cites. Poques dades.

ssp. ***minuta***
Alta Garrotxa. Rocams termòfils,
Asplenietalia petrarchae. rr.

* *Melica nutans* L.: W (Ri). Fagedes.
1100 m. rrr.

***Melica uniflora* Retz.**
Mèlica uniflora. General. Boscos humits,
Fagetalia sylvaticae. 280-1550 m. rrr.

***Micropyrum tenellum* (L.) Link**
C. Pradells d'annuals i clapissars
silícics, *Achnatherion calamagrostis*,
Thero-Airion. 340-660 m. rrr.

***Milium effusum* L.**
W, C. Boscos humits, *Fagetalia
sylvaticae*. 380-1250 m. rrr.

***Molinia coerulea* (L.) Moench ssp.
arundinacea (Schränk) K. Richter**
Alba roja. General. Jonqueres i vores
d'aigua, *Molinio-Arrhenatheretea*. 370-
450 m. ccc. Exemplars amb caràcters
intermedis entre les ssp. *coerulea* i
arundinacea.

***Nardus stricta* L.**
Pèl caní. N (Ri), W. Prats humits,
Cynosurion, *Caricion nigrae*, *Calluno-
Genistion*. 1240-1610 m. rrr.

***Oplismenus undulatifolius* (Ard.)
Roem. et Schultes.**
C. Clarianes de boscos higròfils,
Galio-Alliarietalia. 325-375 m. rrr.

Única localitat a la península Ibèrica, CR (ESP, CAT). Protegit (Generalitat, 1992, 1994, 2008).

Oryzopsis coerulescens (Desf.) Hackel (*Piptatherum coerulescens* (Desf.)P. Beauv.)
N, C, S. Rocams termòfils,
Asplenietalia petrarchae. 200-680 m. rr.

Oryzopsis miliacea (L.) Asch. et Graebn. (*Piptatherum miliaceum* (L.) Coss.) ssp. ***miliacea***
General. Vores de camins i erms. 120-1020 m. c.

Oryzopsis paradoxa (L.) Nutt. (*Piptatherum paradoxum* (L.) P. Beauv.)
N. Tarteres, *Achnatherion calamagrostis*. 300-850 m. rrr. Poques localitats.

Panicum capillare L.
Nebulosa. N, C. Ruderal. 180-880 m. r. Introduït, espontani.

* *Panicum dichotomiflorum* Michx.:
N, C. Herbassars humits i llers de rius. 180-440 m. rrr. Introduït i subespontani.

Panicum miliaceum L.
Mill. General. Herbassars ruderals i humits, *Panico-Setarion*. 350-450 m. r. Introduït i espontani.

* *Parapholis filiformis* (Roth) C.E. Hubbard. N. Sòls salins. 350 m. rrr. Una sola cita molt antiga, no retrobat, possible confusió.

Paspalum dilatatum Poir et in Lam.
General. Marges de camí i carreteres,

de vegades prats molt pasturats, *Plantaginetalia*. 120-880 m. cc. Introduït i àmpliament escampat.

Paspalum distichum L. [*Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribner.]
Gram d'aigua. General. Herbassars ruderals humits i vores de rius, *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*. 120-500 m. cc. Introduït, espontani i àmpliament dispers.

Pennisetum villosum R. Br. ex Fresen
N. Vores de carretera. 190 m. rrr. Introduït, invasor. Una sola localitat detectada i eradicada l'any 2006.

Phalaris aquatica L.
N. Vores de carretera amb aigua, *Phragmitetalia*. 280-570 m. rrr. Només 2 localitats, falten dades.

Phalaris arundinacea L.
N, C. Vores d'aigua, *Phragmitetalia*. 450-880 m. rrr. Poques localitats, falten dades.

Phalaris canariensis L.
ssp. ***brachystachys*** (Link in Schrad.) Posp.
C. camps i vores de camins. rrr.

ssp. ***canariensis***
N,C. 450-720 m. rrr. Dues localitats, introduït i espontani?

Phalaris minor Retz.
C. Rocams termòfils. 460 m. rrr. Una sola localitat, detectat l'any 2007, falten dades.

Phleum paniculatum Hudson
C. Camps de cereals, *Secalietea*. 420 m. rrr. Una sola localitat, falten dades.

Phleum phleoides (L.) Karsten
General. Pastures seques, *Festuco-Brometea*, *Arrhenatheretalia*. 180-1500 m. c.

Phleum pratense L.

ssp. ***serotinum*** (Jordan) Berher
[*P. pratense* ssp. *bertolonii* (DC.) Bornm.]
N, C, W. Pastures humides, *Mesobromion*, *Arrhenatheretalia*. 1000-1450 m. rr. Falten citacions per saber realment la seva distribució.

ssp. ***pratense***
N, W. Pastures humides, *Cynosurion*. 180-1400 m. rrr.

Phragmites australis (Cav.) Trin.
[*P. communis* Trin.] ssp. ***australis***
General. Aiguamolls i vores de rius, *Phragmition australis*. 200-880 m. rr. Poques localitats.

* *Phyllostachys* sp.: bambú. General.
Exemplars persistents o escapats per rizomes des de plantacions. 180-550 m. rr.

Poa alpina L. ssp. ***alpina***
Poa alpina. N. Prats altimontans, *Mesobromion*, *Cynosurion*. 1000-1300 m. rrr. Només 4 localitats, poques dades.

Poa annua L.
Pèl de bou.

ssp. ***annua***
General. Herbeis ruderals, *Chenopodietea*, *Plantaginetalia*. 180-1360 m. ccc.

ssp. ***supina*** (Schrad.) Link (*P. supina* Schrad.)
W. Llocs ruderals. rrr (VILLEGAS).
Poques dades.

Poa bulbosa L.
Poa bulbosa. N, C, S. Vores de camins i prats d'annuals, *Plantaginetalia*, *Thero-Brachypodion*. 180-650 m. r.

Poa compressa L.
N, C, W. Prats, marges de camps, vorades de bosc, etc. *Plantaginetalia*. 400-1266 m. rr.

Poa nemoralis L. ssp. ***nemoralis*** var. ***nemoralis***
Poa nemoralis. General. Boscos caducifolis, *Fagetalia sylvaticae*. 180-1550 m. cc.

Poa pratensis L.
Poa pratense.

ssp. ***angustifolia*** (L.) Gaudin
N, C. Pastures i marges. 200-880 m. c.

ssp. ***pratensis***
N, C, W. Prats calcigats. 180-1450 m. cc.

Poa trivialis L. ssp. ***trivialis***
Poa trivialis. General. Herbassars, boscos més o menys humits, *Molinio-Arrhenatheretea*. 180-1610 m. cc.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.
Prats i marges de camins. 200-450 m. c.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr.
[*Agrostis semiverticillata* (Forssk.) Hyl.]
N, C, S. Sòls humits i codolars fluvials, *Paspalo-Polygonion*. 120-500 m. rr.

Psilurus incurvus (Gouan) Schinz et Thell.

N. Pradells d'annuals mediterranis, *Thero-Brachypodion*. 120-225 m. rrr.

Sesleria coerulea (L.) Ard. ssp. *coerulea*
Seslèria. General. Carenes i relleixos de roca ombrívols, *Seslerietalia*. 300-1550 m. cc.

* *Setaria italica* (L.) P. Beauv.: N, C. Camps, *Panico-Setarion*. 180 m. rrr. Introduït i subespontani.

Setaria parviflora (Poirot) Kerguélen N, C. Marges camins, *Plantaginetalia*. 300-500 m. rrr. Introduït i espontani. Detectat el 2006.

Setaria pumila (Poirot) Roem. et Schultes f.

N, C, W. Camins i llocs ruderals, *Plantaginetalia*. 180-520 m. c.

Setaria verticillata (L.) P. Beauv. ssp. *verticillata*

General. Horts i llocs ruderals, *Solano-Polygonetalia*. 180-880 m. r.

Setaria viridis (L.) P. Beauv.

Xereix miller. General. Cultius i terres remogudes, *Chenopodietea*. 180-1040 m. c.

Sorghum halepense (L.) Pers.

Canyota. General. Conreus i herbassars ruderals, *Chenopodietea*, *Artemisietea*. 180-1100 m. cc. Arqueòfit? espontani.

Sporobolus indicus (L.) R. Br. [*S. poiretii* (Roem. et Schultes) Hitchc.]

General. Prats trepitjats i marges de camins, *Plantaginetalia*. 180-1300 m. ccc. Introduït, espontani àmpliament dispers.

* *Stipa bromoides* (L.) Dörfler: dubte.

* *Stipa gigantea* Link in Schrades: error.

Stipa neesiana Trin. et Rupr. Prats, Esxapada i invasora. 350-680 m. r.

Stipa offneri Breistr. [*S. juncea* auct., non L.]

N, W. Prats secs assolellats, *Aphyllanthion*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-1060 m. rrr.

Stipa pennata L.

Pelaguer.

* ssp. *eriocaulis* (Borbás)

Martinovský et Skalický: N (AE). Prats secs assolellats, *Aphyllanthion*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 1187 m. rrr.

* ssp. *iberica* (Martinovský) O. Bolòs,

Vigo, Masalles et Ninot: W (Os). Prats secs assolellats, *Aphyllanthion*. 760-1000 m.

Tragus racemosus (L.) All.

Escanyagats, cerretes. N, C. Vores de camins i erms. 400-880 m. rrr. Només 4 localitats, falten dades.

Trisetum flavescens (L.) P. Beauv.

ssp. *flavescens*

Fromental petit. N, W. Prats de dall i mesòfils, *Arrhentheretalia*, *Brometalia*. 300-1550 m. rr.

* *Triticum aestivum* L.: marges de camps i camins. 500 m. rrr. Cultivat i puntualment escapat, subespontani.

***Vulpia bromoides* (L.) Gray.**

General. Pradells d'annuals àcids, *Thero-Airion*, *Thero-Brachypodion*. 180-1130 m. rrr.

***Vulpia ciliata* Dumort.**

N. Pradells d'annuals mediterranis, *Thero-Brachypodion*. 180-900 m. rrr.

***Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.**

Pèl de boc. General. Pradells terofítics i conreus, *Thero-Airion*, *Thero-Brachypodion*. 180-1320 m. r.

***Vulpia unilateralis* (L.) Stace**

N. Pradells d' annuals mediterranis, *Thero-Brachypodion*. 450 m. rrr. Una sola localitat, poques dades.

* *Zea mays* L.: vores de camí. 450-680 m. rrr. Cultivat, algun exemplar escapat, subespontani.

Hydrocharitaceae

Hydrocharis morsus-ranae L.: xavos. C. Basses, *Lemnetalia*, *Potametalia*. 745 m. rrr. Introduïda a la comarca i puntualment molt abundant, subespontània. CR (ESP, CAT), Protegit (Generalitat, 2008).

Iridaceae

***Crocus nevadensis* Amo et Campo**
450-800 m. rrr.

***Crocus nudiflorus* Sm.**

Safrà bord, safrà pirinenc. N, W. Prats, *Brometalia*, *Cynosurion*. 700-1600 m. c.

***Crocus vernus* (L.) Hill ssp. *albiflorus* (Kit.) Asch. et Graebn.**

Safrà de muntanya. N. Prats culminals, *Seslerietalia*. 1300-1400 m. rrr. Poques localitats, una just al límit (AE) (2006 Lockwood). Poques dades.

***Gladiolus illyricus* Koch (G. *communis* L. ssp. *illyricus* (Koch) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot)**
Lliri dels blats. General. Prats secs, *Aphyllanthion*. 160-730 m. r.

***Gladiolus italicus* Mill.**

Lliri del blat. N, C. Sembrats i marges, *Secalietalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 180-550 m. r.

***Iris foetidissima* L.**

Lliri pudent. N. Alberedes i boscos de ribera termòfils. 200-450 m. rrr.

* *Iris germanica* L.: lliri blau, gínjol blau. General. Marges carreteres i camps. 180-780 m. rr. Escapat però efímer, subespontani.

***Iris latifolia* (Mill.) Voss**

Lliri xifioide. C,W. Relleixos de cingles. 900-1400 m. rrr. Poques localitats, poques dades.

***Iris lutescens* Lam.**

Lliri menut.

ssp. *lutescens* (*I. chamaeiris* Bertol.)
N, W. Fenassars i llistonars, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 200-880 m. rrr.

ssp. *olbiensis* (Hénon) Rouy
N. Alta Garrotxa. rrr, falten dades.

***Iris pseudacorus* L.**

Lliri groc, gínjol groc. N, C. Jonqueres i aiguamolls, *Phragmitetea*. 180-450 m. r.

Romulea columnae Sebast. et Mauri
ssp. *columnae*
Romúlea. N. Pradells d'annuals,
Thero-Brachypodion. 140-580 m. rrr.
Només es coneixen 5 localitats,
falten dades.

Romulea ramiflora Ten. ssp.
ramiflora
N. Pradells d'annuals, *Thero-
Brachypodion*. 180-580 m. rrr. Només
es coneixen 2 localitats, falten dades.

Juncaceae

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Jonc acutiflor. N, W. Jonqueres,
Juncion acutiflori, *Cardamino-Montion*.
1000-1350 m. rrr.

* *Juncus alpinoarticulatus* Chaix (*J.
alpinus* Vill.) ssp. *alpestris* (Hartm.)
Hämet-Ahti.: jonc alpi. N (Ri) i
dubte.

Juncus articulatus L.
Jonquet. General. Jonqueres i herbeis
humits, *Holoschoenetalia*. 180-1350
m. c.

Juncus bufonius L. ssp. *bufonius*
Jonc de galàpet. N, C, W. Llocs
humits temporalment, *Isoeto-
Nanojuncetea*. 300-1350 m. rr.

Juncus capitatus Weigel
Garrotxa. Jonqueroles, *Isoeto-
Nanojuncetea*. rrr.

Juncus compressus Jacq. ssp.
compressus
Jonc comprimit. W. Jonqueres.
1200-1400 m. rrr. Només 2 localitats,
falten dades.

Juncus conglomeratus L.
Jonc conglomerat. N (Ri), C.
Jonqueres, *Juncion acutiflori*, *Molinio-
Holoschoenion*. 1000-1500 m. rrr.

Juncus effusus L.
Jonc d'estores. N, C, W. Aiguamolls i
jonqueres, aigües pobres en carbonat
càlcic, *Juncion acutiflori*, *Spartanio-
Glycerion*. 330-1350 m. rrr.

Juncus inflexus L.
Jonquina. General. Jonqueres i
aiguamolls, *Molinio-Holoschoenion*.
340-1000 m. ccc.

Juncus subnodulosus Schrank var.
subnodulosus
Jonc obtusiflor. N, C. Jonqueres i
llocs humits, *Molinio-Holoschoenion*.
560-850 m. rrr.

Juncus tenageia L. ssp. *tenageia*
Garrotxa. Jonqueroles, *Isoeto-
Nanojuncetea*. rrr.

Juncus tenuis Willd.
Jonc tènue. N (Ri), C. Jonqueres i
prats humits trepitjats. 450-1310 m.
r. Introduït i invasor.

Luzula campestris (L.) DC.
Lúzula campestre. General. Prats acidòfils
i landes, *Mesobromion*, *Cynosurion*,
Calluno-Genistion. 200-1610 m. c.

Luzula forsteri (Sm.) DC.
Lúzula de Forster. General. Boscos
(matollars) acidòfils humits. 200-
1100 m. cc.

Luzula multiflora (Reth.) Lej.
Lúzula multiflora. N, W. Boscos i
matollars acidòfils. 440-1000 m. rrr.

***Luzula nivea* (L.) DC.**

Lúzula nívia. N, C, W. Boscos frescals, *Fagetalia sylvaticae*. 500-1600 m. r.

***Luzula pilosa* (L.) Willd.**

Lúzula pilosa. N, C, W. Boscos frescals, *Carpinion betuli*. 300-1500 m. rrr.

Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin ssp. *sylvatica

Luzula selvàtica. C, W. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 500-1300 m. r.

Lemnaceae***Lemna gibba* L.**

Llenties d'aigua. N, C. Basses eutròfiques. 200-525 m. rrr.

***Lemna minor* L.**

Llenties d'aigua. General. Aigües estanyades, *Lemnon*. 180-1500 m. c.

Lemna minuta Kunth in Humb., Bonpl. et Kunth
Escapada i invasora. ccc. Gral.

Liliaceae***Allium ampeloprasum* L.**

Porradell.

ssp. *ampeloprasum*

General. Fenassars, *Brachypodion phoenicoidis*. 160-450 m. r.

ssp. *polyanthum* (Schultes et Schultes f.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot

N. 200 m. rrr. Una sola cita molt antiga, no retrobat, falten dades.

* *Allium cepa* L.: ceba. W, C.

230-450 m. rrr. Plantat i escapat, subespontani.

* *Allium fistulosum* L.: ceba d'hivern. W. rrr. plantat i rarament subespontani.

***Allium moschatum* L.**

N, S. Pradells d'annuals, *Thero-Brachypodion*. 200-580 m. rrr. Només 2 cites, poques dades.

* *Allium neapolitanum* Cyrillo: all napolità. N, C. Herbassars ruderals. 225-300 m. rrr. Sovint plantat i subespontani.

Allium oleraceum* L. var. *oleraceum

All oleraci. N, C, W. Prats secs i marges de camps, *Aphyllanthion*, *Brachypodion phoenicoidis*. 180-1350 m. r.

Allium paniculatum* L. ssp. *paniculatum

All paniculat. N, C. Marges i vores de camins, *Brachypodion phoenicoidis*. 180-350 m. r.

***Allium pyrenaicum* Costa et Vayr. in Costa.**

N, W. Prats secs (carenes, relleixos i peus de cingle), *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Aphyllanthion*, *Ononidion striatae*, *Mesobromion*. 780-1500 m. rr. Endemisme amb la majoria de la població a la comarca, NT (ESP), VU (CAT), Protegit (Generalitat, 1992, 2008).

***Allium roseum* L.**

All de bruixa. N, C, S. Marges de camps i vores de camins assolellats. 180-500 m. r.

Allium senescens L. ssp. *montanum*
(Fr.) Holub
All colombí. General. Prats
rocallosos, codines, *Aphyllanthion*,
Thero-Brachypodium, *Ononidion striatae*.
600-1550 m. cc.

Allium sphaerocephalon L. ssp.
sphaerocephalon
General. Prats secs i marges de
camps, *Aphyllanthion*, *Ononidion*
striatae, *Brachypodium phoenicoidis*. 180-
1550 m. cc.

* *Allium triquetrum* L.: vitrac. C.
Vores d'horts. 450 m. rrr. Plantat i de
vegades subspontani.

Allium ursinum L. ssp. *ursinum*
All de bruixa, all ursí. N, C, W.
Vernedes, fagedes i rouredes humides,
Fagetalia sylvaticae 350-1500 m. r.

Allium victorialis L.
All victorial. N, W. Fagedes, *Fagion*
sylvaticae. 1100-1550 m. rrr.

Allium vineale L.
All de colobra, all de vinya. General.
Marges de camps i prats secs. 180-
1230 m. rr.

* *Aloe vera* (L.) Burm f.: S. Talussos.
rrr. Plantat i persistent.

Anthericum liliago L.
Lliri de Sant Bru. General. Prats i
matollars, *Aphyllanthion*. 180-1550 m.
ccc.

Aphyllanthes monspeliensis L.
Jonça. General. Prats secs sobre
substrat calcari, *Aphyllanthion*. 180-
1550 m. ccc.

Asparagus acutifolius L.
Esparreguera boscana. General.
Alzinars assolellats, *Quercetalia ilicis*.
180-950 m. ccc.

* *Asparagus officinalis* L.: esparreguera.
C. 450 m. rrr. Escapat, subspontani.

Asphodelus aestivus Brot. (A.
microcarpus Viv.)
200 m. r. E.

Asphodelus albus Mill.
Albó de muntanya.

ssp. *albus*
N, W, C. Prats altimontans de peu de
cingle, *Brometalia erectii*, *Aphyllanthion*.
770-1500 m. rrr.

subsp. *villarsii* (verlot ex Billot) I.B.K.
Richardson et Smythies
W. 1200 m. r.

Asphodelus cerasiferus Gay (*A. albus*
Miller ssp. *cerasiferus* (Gay) Rouy)
Porrassa. W. Prats pedregosos,
rocams, carenes. rrr, poques localitats
i dades.

Asphodelus fistulosus L. ssp.
fistulosus
Porrassí, cebollí. N, C, S. Erms i vores
carreteres. 180-400 m. r.

Colchicum autumnale L. ssp.
autumnale
Còlquic. W. Prats altimontans. 1000-
1500 m. rrr.

Convallaria majalis L.
Muguet. C, N, W. Clarianes de boscos
humits. 1000-1300 m. rrr. Poques
localitats, algunes escapades de jardí.

Dipcadi serotinum (L.) Medik.
 Marcet. General. Prats secs,
Aphyllanthion, *Brachypodietalia*
phoenicoidis. 180-1080 m. cc.

Erythronium dens-canis L.
 Dent-de-ca. N. Fagedes altimontanes
 i prats mesòfils, *Fagion sylvaticae*,
Mesobromion, *Seslerietalia*. 1280-1550
 m. rrr. Una única localitat dins de la
 comarca, una altra a prop dels límits.

Fritillaria pyrenaica L. [*F. nigra*
 Mill.] ssp. *boissieri* (Costa) Vigo et
 Valdés
 N, W. Prats altimontans, carenes,
Seslerietalia, *Ononidetalia striatae*.
 1290-1380 m. rrr. 2 úniques localitats,
 probablement més abundant.

Gagea lutea (L.) Ker-Gawl. ssp.
lutea
 W. Camins dins de fagedes amb
 presència de bestiar, *Fagion*
sylvaticae. 1260-1280 m. rrr. Una sola
 localitat.

* *Hemerocallis fulva* (L.) L.: lliri
 d'un dia. General. Peu de mur i
 rocams. 280-900 m. rrr. Plantat i
 subespontani poc estable.

* *Lilium candidum* L.: lliri blanc. C.
 Peu de mur. 400 m. rrr. Exemplars
 escapats, subespontani.

Lilium martagon L.
 Marcòlic vermell. General. Boscos
 caducifolis humits i clarianes,
Fagetalia sylvaticae. 350-1520 m. cc.

* *Lilium pyrenaicum* Gouan.:
 marcòlic groc. N (Ri). Una cita
 antiga, no retrobat.

Merendera montana (L.) Lange (*M.*
pyrenaica (Pourr.) P. Fourn.)
 Còlquic dels Pirineus. W. rrr. Prats
 altimontans, *Ononidion striatae*,
Cynosurion. rrr, Una sola localitat,
 falten dades.

Muscari comosum (L.) Mill.
 Calabruixa grossa, cap de moro.
 General. camps i vores de camins.
 180-887 m. cc.

Muscari neglectum Guss. ex Ten. (*M.*
racemosum auct.)
 Calabruixa petita. General.
 Herbassars ruderals, marges de
 camps i prats ruderalitzats. 180-1380
 m. ccc.

* *Nothoscordum borbonicum* Kunth:
 cukltivat i escapat subespontani. C,S.
 230-460 m. rr.

Ornithogalum narbonense L.
 Pipiu blanc. N. Camps de cereals
 i marges, *Secalio*, *Brachypodion*
phoenicoidis. 180-300 m. rr.

* *Ornithogalum ortophyllum* Ten.
 ssp. *kochii* (Parl.) Zahar: C, 2 cites,
 identificació dubtosa?

Ornithogalum pyrenaicum L.
 Ornitògal pirinenc. W. Boscos i
 prats humits, *Fagetalia*, *Calluno-*
Ullicetea. 1000-1300 m. rrr. Poques
 localitats (Béjar) i poques dades.

Ornithogalum umbellatum L. ssp.
umbellatum
 Llet de gallina. General. Boscos i
 herbassars humits, vores d'horts.
 180-880 m. ccc.

***Paris quadrifolia* L.**

Raïm de guineu. N (Ri), W. Fagedes, *Fagion sylvaticae*. 900-1300 m. rrr.
Només 2 localitats. Poques dades.

***Polygonatum multiflorum* (L.) All.**

Segell de ram. N (Ri), C, W. Rouredes de roure pènol, *Carpinion betuli*. 420-1200 m. rrr. Falten dades.

***Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce**

Segell de Salomó. General. Boscos caducifolis, vorades. 400-1150 m. rr.

***Polygonatum verticillatum* (L.) All.**

Segell verticil-lat. General. Fagedes i clarianes, *Fagion sylvaticae*. 1000-1450 m. rrr.

***Ruscus aculeatus* L.**

Galzeran, boix marí, cirerer de Betlem. General. Boscos en general, rocams ombrívols. 180-1200 m. ccc.

***Scilla autumnalis* L.**

Escil-la tardoral. N. Garriga, *Quercetum cocciferae*. 400 m. rrr. Una sola localitat, falten dades.

***Scilla lilio-hyacinthus* L.**

Joliu. N, C, W. Fagedes molt humides, *Fagion sylvaticae*. 440-1500 m. c.

***Veratrum album* L.**

Veladre. N, C, W. Boscos humits i herbassars higròfils, *Fagetalia sylvaticae*. 740-1610 m. r.

Meliantheaceae

**Xerophyllum turulentum*: subespontània. C. 400 m. rrr.

Orchidaceae

Una gran part de l'informació sobre les espècies d'aquesta família prové dels treballs del Grup d'orquídies de la Garrotxa que han elaborat l'Atlas d'orquídies comarcal durant el 2008.

***Aceras anthropophorum* (L.) Aiton f.**

Flor d'home penjat. General. Prats i boscos esclarissats secs i vorades sobre substrat calcari, *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 190-1356 m. c.

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

Flor caputxina. General. Prats, vorades i brolles especialment calcícoles, *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Brometalia erecti*. 230-1420 m. ccc.

***Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter.**

Mosques grosses. General. Pastures seques i brolles, i també cunetes i marges de carreteres i jardins. *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 120-750 m. c.

***Cephalanthera damasonium* (Mill.)**

Druce.
Curraïà pàl·lid. General. Boscos en general humits i la seva vorada, *Quercu-Fagetea (Fagetalia sylvaticae)*, *Origanetalia*. 200-1379 m. c.

***Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch.**

Curraïà blanc. General. Boscos esclarissats més aviat secs, brolles, prats. 180-1380 m. ccc.

***Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M.**

Richard.
Curraïà vermell. General. Alzinars i rouredes seques, *Quercion ilicis*, *Quercion pubescenti-petraeae*. 180-1300 m. c.

Coeloglossum viride (L.) Hartman.
Orquis verd. General. Prats mesòfils
altimontans, *Mesobromion*, *Calluno-*
Genistion, *Cynosurion*. 900-1610 m.
rr. Poques cites i dades.

Corallorhiza trifida Châtel.
Coral·lorriza. W. Fagedes, *Fagion*
sylvaticae. 1000 m. rrr. Una sola
citació (Grup *Orchis* 2008), CR (ESP,
CAT). Protegit (Generalitat, 2008).

Dactylorhiza elata (Poir.) Soó
(*Orchis elata* Poiret, inclou ssp.
sesquipedalis (Willd.) Soó)
Orquis gros. N, C, W. Jonqueres
i prats higròfils, *Holoschoenetalia*,
Molinietalia. 250-1250 m. rr. Poques
localitats i exemplars, i poques
dades.

Dactylorhiza fuchsii (Druce)
Soó (*Orchis fuchsii* Druce; *Orchis*
maculata L. ssp. *meyeri* (Rchb.) O.
Bolòs, J. Vigo, R. Masalles et J.
Ninot)
Orchis maculat. General. Prats i
boscós esclarissats, una mica menys
humits i més abundant en substrat
calcarí. 350-1550 m. cc.

Dactylorhiza incarnata (L.) Sóo
(*Orchis incarnata* L.)
W, N. Prats humits i jonqueres,
Holoschoenetalia, *Molinietalia*. 670-
1220 m. rrr.

Dactylorhiza maculata (L.) Sóo
(*Orchis maculata* L. ssp. *maculata*)
Orchis maculat. N, W. Prats i boscós
esclarissats, més abundant en llocs
més humits i sobre silici. 670-1420
m. rr.

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.
Hunt et Summerhayes (*Orchis majalis*
Rchb.)
Orquis magenc. N, W. Prats higròfils,
Caricion nigrae, *Molinietalia coeruleae*.
1012-1404 m. r.

Dactylorhiza sambucina (L.) Soó ssp.
sambucina (*Orchis sambucina* L. ssp.
sambucina)
Orquis sambucí. N, W. Prats
altimontans humits, *Mesobromion*,
Cynosurion, 600-1500 m. rr.

* ***Dactylorhiza traunsteineri*** (Sauter)
Soó: error.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess.
ssp. ***atorrubens***
N, W, C. Tarteres, boscós secs, vorades,
Thlaspietea, *Quercion ilicis*. 450-780 m. r.

Epipactis helleborine (L.) Crantz ssp.
helleborine
Epipactis de fulla ampla. General.
Boscós esclarissats més aviat secs,
prats, brolles, *Quercion ilicis*, *Quercion*
pubescenti-petraeae, *Geranion sanguinei*.
220-1320 m. cc.

Epipactis kleinii (*E. atrorubens* (Hoffm.)
Bess. ssp. *parviflora* A. et C. Nieschalk)
General. Prats i boscós secs esclarissats
sobre sòls calcaris, *Quercion ilicis*,
Quercion pubescenti-petraeae, *Geranion*
sanguinei. 243-1123 m. r.

Epipactis microphylla (Ehrh.)
Swartz.
Epipactis de fulla petita. General.
Alzinars i rouredes esclarissades
calcícoles, *Quercion ilicis*, *Quercion*
pubescenti-petraeae, *Geranion sanguinei*.
270-1260 m. c.

Epipactis muelleri Godfery

General. Boscos i prats més o menys humits. 290-1240 m. rrr. (BÉJAR, CARBONELL, CROS, DRAKE, GUITART, OLIVER, PONTACQ, ROURA i WILLETT 2008).

Epipactis palustris (L.) Crantz.

Epipactis palustre. General. Jonqueres i prats xops calcícoles, *Molinietalia*, *Holoschoenetalia*. 480-1283 m. rr.

Epipactis tremolsii Pau

N, W, S. Boscos secs esclarissats, vorades, *Quercion pubescenti-petraeae*, *Quercion ilicis*, *Geranion sanguinei*. 350-705 m. rrr, falten dades.

* *Epipactis viridiflora* Hoffm. ex Krock.: N, error.

Gymnadenia conopsea (L.) R. Br.

Caputxina olorosa. General. Prats, especialment prats humits i boscos esclarissats, *Mesobromion*, *Calluno-Genistion*, *Cynosurion*. 327-1430 m. c.

Himantoglossum hircinum (L.)

Spreng. Orquis hircí. N, W. Vorades, prats. 525-1265 m. rrr. 5 úniques localitats (BÉJAR i LOCKWOOD).

Limodorum abortivum (L.) Swartz

ssp. *abortivum*
Clavell violaci. General. Alzinars i boscos poc humits, esclarissats, *Quercion ilicis*, *Aphyllanthion*. 177-864 m. ccc.

* *Listera cordata* (L.) R. Br.: N (Ri), dubte.

Listera ovata (L.) R. Br.

Listera ovata. General. Boscos caducifolis humits, vorades i prats humits, *Quercio-Fagetea*, *Origanetalia vulgaris*. 243-1425 m. ccc.

Neotinea maculata (Desf.) Stearn.

Caputxina tacada. N, C, S. Boscos esclarissats, prats secs i rocams. 472-880 m. r.

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

Richard.
Magraneta borda. General. Boscos caducifolis humits, especialment fagedes, *Fagion sylvaticae*. 450-1408 m. cc.

Nigritella gabasiana Teppner &

E. Klein (*N. nigra* auct., non (L.) Kirschl.)
Nigritel·la. N, W, C. Prats mesòfils altimontans, *Mesobromion*, *Calluno-Genistion*, *Cynosurion*. 1000-1510 m. rr.

Ophrys apifera Huds. ssp. *apifera*.

Abellera. General. Prats calcícoles, *Aphyllanthion*, *Brometalia*. 160-1300 m cc.

* ssp. *trollii* (Hegetschw.) O. Bolòs (*O. asilifera* Vayr.): C 400-1150 m, rrr. Dubte taxonòmic, amb 9 citacions de la Garrotxa, 3 de noves (Cos, MARKCHOO i CANALS, 2008).

Ophrys bertolonii Moretii ssp.

catalaunica (O. Danesch & E. Danesch) Soca
General. Brolles i prats calcícoles, *Rosmarinetalia*, *Brometalia*. 249-1210 m. cc. Protegit a l'Alta Garrotxa (Generalitat, 1992, 2008).

Ophrys fusca* Link ssp. *fusca

Abellera fosca. General. Brolles i prats secs calcícoles, *Rosmarinetalia*. 160-570 m. r.

***Ophrys insectifera* L.**

Mosquera.

ssp. *aymoninii* Breistr.

N, W, S. Prats secs i pedregosos, *Aphyllanthion*. 200-943 m. rr. (2008, BÉJAR, DRAKE, LOCKWOOD, OLIVER, WILLETT).

ssp. *insectifera*

General. Prats i brolles calcícoles, *Rosmarinetalia*. 264-1210 m. c.

Ophrys lutea* Cav. ssp. *lutea

Abellera groga. General. Prats secs, *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 200-1013 m. rr.

Ophrys scolopax* Cav. ssp. *scolopax

Abellera becada. General. Brolles i prats més aviat secs, *Rosmarinetalia*, *Brometalia*. 262-1135 m. c.

Ophrys speculum* Link ssp. *speculum

(*O. vernixia* Brot.)

Mosques blaves. S. Brolles i prats secs mediterranis. 400 m. rrr, dues localitats (2009, MARKCHOO, COS I BÉJAR) amb pocs exemplars, aïllada de les més properes. DD (Garrotxa 2009).

***Ophrys sphegodes* Mill.**

Abellera aranyosa. General. Brolles i prats secs, *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*. 126-1212 m. ccc. Dubtes taxonòmics sobre les ssp. *arachnitiformis* (Gren. et Philippe) Sund., *araneola* (Rchb.) K.

Richt., *garganica* Nelson i *sphegodes*, observades a la comarca. Falten dades.

***Orchis conica* Willdenow**

N. Prats ruderalitzats. 140 m. rrr. Una única localitat (2008, Lockwood).

Orchis coriophora* L. ssp. *fragrans

(Pollini) Sudre

Abellera olorosa. General. Prats i matollars, *Rosmarinetalia*, *Brometalia erectii*, *Thero-Brachypodietea*, *Thero-Brometalia*. 120-1250 m. c. Dubtes taxonòmics sobre les ssp. *coriophora*, *fragrans* (Pollini) Sudre i *martrinii* (Timbal-Lagr.) Nyman observades a la Garrotxa.

***Orchis laxiflora* Lam.**

Orquis palustre. N, W, S. Jonqueres i prats humits, *Molinietalia*, *Arrhenatheretalia*. 300-550 m. rrr. Només 4 localitats. Poques dades.

Orchis mascula* (L.) L. ssp. *mascula

(inclou ssp. *olbiensis* (reut. ex Gren.) Asch. & Graebn.)

Orquis mascle. General. Prats i boscos esclarissats i humits. 637-1400 m. c. Dubte taxonòmic de la ssp. *olbiensis* (Reuter ex Barla) Asch. et Graebn.

***Orchis militaris* L.**

Orquis militar. General. Prats secs, vorades, *Aphyllanthion*, *Geranion*. 250-1280 m. c.

***Orchis morio* L. (*Orchis morio* ssp.**

picta (Loisel.) K. Richt.; *O. morio* ssp. *champagneuxii* (Barn.) Camus) Pentecosta. N, W, S. Prats mesòfils, *Mesobromion*. 397-1100 m. rrr. Només 6 cites. Poques dades.

Orchis provincialis Balb. ssp.

provincialis

N, C. Prats secs i matollars sobre substrats silícics, *Rosmarinetalia*. rrr. 2 cites antigues, no retrobat. Falten dades.

Orchis purpurea Huds.

N. rrr. Prat sec.

Orchis simia Lam.

Flor del simi. General. Vorades de bosc i prats. *Origanetalia*, *Brometalia erectii*, *Aphyllanthion*. 150-1340 m. ccc.

* *Orchis tridentata* Scop.: error.

Orchis ustulata L.

Orquis socarrat. General. Prats, brolles i vorades, *Brometalia*, *Cynosurion*, *Rosmarinetalia*. 400-1580 m. c.

Platanthera bifolia (L.) L. C. M.

Richard.

Platantera bifòlia. General. Prats i boscos clars. 270-1605 m. c.

Platanthera chlorantha (Custer)

Rchb.

Platantera de muntanya. General. Prats i boscos clars. 340-1420 m. c.

Serapias lingua L.

Gall (llengut). General. Prats, *Rosmarinetalia*, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Brometalia erectii*. 150-1280 m.

* *Serapias parviflora* Parl.: error.

Serapias vomeracea (Burm.) Briq.

Gall longipètal. N, S. Prats ruderalitzats. 200-517 m. rrr. 4

úniques localitats (2008, DRAKE i LOCKWOOD, MARCKCHOO i COS). Poques dades.

Spiranthes spiralis (L.) F. Chev.

Espirant autumnal. General. Prats secs i brolles, *Rosmarinetalia*, *Brometalia erectii*. 130-1500 m. c.

Palmae (*Arecaceae*)

Trachycarpus fortunei (Hook.) H. Wendl. Palmera excelsa. N, C, S. Boscos hígròfils, *Fagetalia sylvaticae*. 280-560 m. r. Escapat àmpliament i molt invasor.

Potamogetonaceae

* *Potamogeton coloratus* Hornem.

Potamogeton acolorit. W. Basses, *Potametalia*. 480 m. rrr. Una sola localitat citada antigament, destruïda els anys 60, falten dades.

Potamogeton densus L. (*Groenlandia densa* (L.) Fourr.)

Potamogeton dens. General. Basses, recs i rius, *Potametalia*. 200-1300 m. rr.

* *Potamogeton natans* L.: N?, W

(Os). Basses, *Potametalia*. rrr. Una sola cita molt antiga, que podria resultar ser errònia. No retrobat. Dubte.

Potamogeton nodosus Poirlet in Lam.

Llengua d'oca. General. Basses i rius de curs lent, *Potametalia*. 180-1280 m. r.

Potamogeton pectinatus L.

General. Rius i recs, *Potametalia*. 180-880 m. r.

* *Potamogeton pusillus* L.: N (AE).

Aigües quietes i lentes, *Potametalia*.

rrr. Una sola cita molt antiga, es considera dubtosa.

Smilacaceae

Smilax aspera L.

Aritjol, aritja. General. Alzinars i matollars, *Quercetalia ilicis*. 120-1000 m. ccc.

Sparganiaceae

Sparganium emersum Rehmman

Espargani simple. Garrotxa. Una cita antiga, no retrobat. Falten dades.

Sparganium erectum L. ssp. *erectum*

Bova borda, espargani erecte. N, C, S. Aiguamoixos i creixenars, *Phragmitetalia*. 180-450 m. r.

Typhaceae

Typha angustifolia L. ssp. *australis*

(Schum. et Thonn.) Graebn.

Balca de fulla estreta. N, C.

Aiguamolls i vores d'aigua,

Phragmitetalia. 180-530 m. rr.

Typha latifolia L.

Balca de fulla ampla. General.

Aiguamolls i vores d'aigua,

Phragmitetalia. 180-1000 m. c.

Zannichelliaceae

Zannichellia palustris L.

ssp. *peltata* (Bertol.) O. Bolòs, Vigo,

Masalles et Ninot

C. Basses i rius de curs lent,

Potametalia. 200-482 m. rrr.

ssp. *palustris*: dubte.

Referències

- ARNAU, J. 1990. Observacions sobre algunes falgueres termòfiles d'Olot (La Garrotxa), *Butlletí del Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès-Nord*, Santa Coloma de Gramenet, VI, 6: 260-262.
- ARNAU, J. 1992. Avellanoses del N. E. de Catalunya, *Butlletí del Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès-Nord*, Santa Coloma de Gramenet, II, 2: 148-163.
- ARNAU, J. 1994. Estudi comparatiu de dues teixedes de Catalunya. *Butlletí del Centre d'Estudis de la Natura del Barcelonès-Nord*, Santa Coloma de Gramenet, III, 1: 45-56.
- ARNAU, J. & OLIVER, X., 2008. *Cheilanthes maderensis*. Memòria de seguiment i diagnosi de flora amenaçada. DG ICHN, Olot*.
- ARNOLD, J.E., 1981. Notas para una revisión del género *Ophrys* L. (*Orchidaceae*) en Cataluña, *Collectanea Botanica*, v. XII, núm.1:45-61. Barcelona.
- ARNOLD, J.E., 2008. La problemàtica taxonòmica d'*Ophrys asilifera* Vayr. i d'*Ophrys passionis* Sennen (*Orchidaceae*), *Acta Botanica Barcinonensis*, 51: 5-16.
- BÈJAR, X.; LOCKWOOD, M.; OLIVER, X.; DRAKE, I. & WILLETT, T. 2009. Les orquídiades de la Garrotxa. *Monografies de Patrimoni Natural de la Garrotxa*, 2. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Olot.
- BOLÒS, A. DE, 1922. L'àrea de dispersió de la *Polygala vayredae* Costa. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 3, 2, 2ª sèrie. Barcelona.
- BOLÒS, A. DE, 1926. El *Polypodium cambricum* a Catalunya? *Boletín de la Institución Catalana de Historia Natural*, 26, 6-7: 125-128. Barcelona.
- BOLÒS, A. DE, 1933. L'*Oplismenus undulatifolius* R.S. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, XXXIII, 4-6: 230. Barcelona.
- BOLÒS, A. DE, 1946. El género *Moricanta* en la Península Ibèrica. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, VI: 1-11. Madrid.
- BOLÒS, A. DE, 1946. La *Polygala vayredae* Costa, endemismo pirenaico. *Collectanea Botanica*, I, 1, 7: 51-93. Barcelona.
- BOLÒS, A. DE, 1949. Los *Aster* de la sección *Euaster*: Su sistemática y distribución en la Península Ibèrica. *Portugaliae Acta Biologica*, Lisboa: Júlio Henriques: 197-210.
- BOLÒS, A. 1964. Sobre el *Lithospermum oleifolium* Lap. *Collectanea Botanica*, 6.

- BOLÒS, A. DE & BOLÒS, O. DE, 1951. Sobre el robledal del llano de Olot (*Isopyro-Quercetum roboris*), *Collectanea Botanica*. Barcelona, III, 9: 137-145.
- BOLÒS, A. DE & BOLÒS, O. DE, 1987. Plantes Vasculars del Quadrat 31T DG66, Santa Pau. Institut d'Estudis Catalans. ORCA: *catàlegs florístics locals*, 1. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1948, Acerca de la vegetación de la Sauva Negra, *Collectanea Botanica*, II, 10: 147-164. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1948. Notas florísticas, II, *Collectanea Botanica*, II, 4: 50-64. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1948. Algunos datos sobre las comunidades de la Fageda de Jordà (Olot), *Collectanea Botanica*, II, 16: 251-260. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1952, Notas florísticas, III, *Collectanea Botanica*, III, 7: 185-197. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1954, *De Vegetatione Notulae*, I, *Collectanea Botanica*, IV, núm. 21: 253-286. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1956. *De vegetatione Notulae*, II, *Collectanea Botanica*, V, 1: 195-268. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1957. Datos sobre la vegetación de la vertiente septentrional de los Pirineos: observaciones acerca de la zonación altitudinal en el Valle de Aran, *Collectanea Botanica*, V, 27: 465-513. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1962. La Bardissa, una formació vegetal típica del paisatge del Pirineo Mediterráneo. Actas del III Congreso Internacional de Estudios del Pirineo (Girona): 43-79. Zaragoza.
- BOLÒS, O. DE, 1967. Comunidades vegetales de las comarca próximas al litoral situadas entre los los rios Llobregat i Segura. *Mem. R. Acad. Cienc. Art. Barcelona*, 381. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1973. Observations sur les fôrets caducifoliées humides des Pyrénées catalanes. *Pirineos*, 108: 65-85. Jaca.
- BOLÒS, O. DE, 1976. L'*Aphyllantion* dans les Pays Catalans. *Collectanea Botanica*, X, 5: 21-28. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1977. *Valeriano-Fragarietum vescae*, associació nova. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 41 (sec. 2): 145-146. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1978. Observacions sobre la vegetació de vora de bosc. *Revista Catalana de Geografia*, 3, 1: 415-420. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1979. Le *Sambuco-Salicion capreae* en Catalogne. *Documents Phytosociologiques*, IV: 69-74. Lille.
- BOLÒS, O. DE, 1981. *De Vegetatione Notulae*, III. *Collectanea Botanica*, XII, 2: 63-76. Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1983. *La vegetació del Montseny*. Servei de Parcs Naturals. Diputació de Barcelona.
- BOLÒS, O. DE, 1981. *De Vegetatione*

Notulae, IV. *Collectanea Botanica*, XV: 101-107. Barcelona.

BOLÒS, O. DE, 1988. La roureda acidòfila (*Quercion robori-petraea*) a Catalunya. *Monografias del Instituto Pirenaico de Ecologia*, IV: 447-453. Jaca y Huesca.

BOLÒS, O. DE, 1991. Notes florístiques, IV, *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 59: 145-146. Barcelona.

BOLÒS, O. DE., 1993. *De Vegetatione Notulae*, V. *Collectanea Botanica*, 22: 155-162. Barcelona.

BOLÒS, O. DE, 1997. Tipificació de sintaxons descrits per l'autor i per alguns col·legues seus. *Acta Botanica Barcinonensia*, 44: 203-224. Barcelona.

BOLÒS, O. DE & MASALLES, R.M. 1983. Mapa de Vegetació de Catalunya (Banyoles, Full 33. Mapa). 1:50.000. Generalitat de Catalunya. Barcelona.

BOLÒS, O. DE; MONTSERRAT, J.M.& ROMO, A.M. 1988. Comunitats vegetals higrónitròfiles de la Catalunya pirinenca i de les terres properes, *Acta Botanica Barcinonensia*, 37: 33-44. Barcelona.

BOLÒS, O. DE, & VIGO, J. 1979. Observacions sobre la flora dels Països Catalans. *Collectanea Botanica*, XI: 25-89. Barcelona.

BOLÒS, O. DE, & VIGO, J. 1984-2001. *Flora dels Països Catalans*, vol. 1-4. Editorial Barcino. Barcelona.

BOLÒS, O. DE; VIGO, J.; MASALLES, R.M. & NINOT, J.M. 2005. *Flora manual dels Països Catalans*. Ed. Pòrtic.

BOLÒS, O. DE; GIRBAL, J. & ROMO, A.M., 1986. Guia de l'excursió de les VI Jornades de fitosociologia: vegetació nitròfila. Facultat de Biologia de la Universitat de Barcelona i Facultat de Biologia de la Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. Inèdit.

BOLÒS, O. DE; RIERA, M. & LLONGARRIU, M. 1991. El jardí botànic de la vegetació natural olotina, *Vitrina*, 6: 20-26. Departament de Medi Ambient, Generalitat de Catalunya. Olot.

CADEVALL, J. 1913-1937. *Flora de Catalunya*, 1-6. Institut d'Estudis Catalans. Barcelona.

CAMPOS M. & SALVAT, A. 1998. Catàleg de flora vascular del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdit.

CAMPOS, M. 1998. Ampliació PNZVG a Sant Feliu de Pallerols: flora i vegetació. Inèdit.

CAMPOS, M.; MARCH, S.; OLIVER, X.; SALVAT, A. & BASSOLS, E. 2001. Catàleg de flora vascular del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. *Dossier de recerca del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa*, 1. Olot.

CASASAYAS, T. 1989. Catàleg raonat de la flora al·lòctona de Catalunya. Tesi

doctoral. Universitat de Barcelona. Inèdit.

CASTROVIEJO, S (Coord.) 1986. Flora Ibèrica, I: *Lycopodiaceae-Papaveraceae*. Real jardín Botánico, CSIC. Madrid.

CASTROVIEJO, S (Coord.) 2005. Flora Ibèrica, XXI: *Smilacaceae-Orchidaceae*. Real jardín Botánico, CSIC. Madrid.

Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història natural, 2007. *Lithodora*, *Novetats Botàniques de la Garrotxa*, 2006. Olot. *

Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història natural, 2008. *Lithodora*, *Novetats Botàniques de la Garrotxa*, 2007. Olot. *

FONT, X. 2009. Mòdul Flora i Vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>

Generalitat de Catalunya, 1984. Ordre 5 de novembre de 1984, sobre la protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya. *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, núm.493, 12 de desembre 1984.

Generalitat de Catalunya, 1985. Correcció d'errades de l'Ordre 5 de novembre de 1984, sobre la protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya [DOGC 12-12-1984, núm.493]. *Diari*

Oficial de la Generalitat de Catalunya, 516: 500, 27 de febrer 1985,

Generalitat de Catalunya, 1992. Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais Natural. *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, 1714: 1544-1551, 1 de març 1993.

Generalitat de Catalunya, 1994. Decret 82/1994, de 22 de febrer, pel qual s'aprova el Pla Especial de la Zona Volcànica de la Garrotxa. *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, 1888: 2840-2856, 25 d'abril 1994.

Generalitat de Catalunya, 2008. Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, 5204, 28 d'agost de 2008.

Grup Orchis 2008. Base de dades d'orquídies de la Garrotxa. DG ICHN. Inèdit.

LLONGARRIU, M. & SALA, E. 2005. *Herbes remeieres de la Garrotxa*. Recull de medicina tradicional. Llibres de Batet. Olot.

LÓPEZ-SÁEZ, J.A.; CATALÁN, P. & SÁEZ, L. 2002. *Plantas parásitas de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid. MALLARACH, J.M. & RIERA, M. 1978, Estudi geobotànic del terme municipal d'Olot. Inèdit.

MALLARACH, J.M.; ESTARELLAS,

- J. & GRAU, S. 1992. Restauració d'aiguamoixos en el domini de la roureda de roure pènel a la Garrotxa. In: *La recerca científica al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa: 1982-1992*. Generalitat de Catalunya. p. 77-90.
- MARCH, S. & SALVAT, A. 1995. Cartografia digital de la vegetació del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. PNZVG. Inèdit.
- MARCH, S. & SALVAT, A. 1995. Interès i gestió de les comunitats vegetals del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. PNZVG. Inèdit.
- MARCH, S. & SALVAT, A. 1996. Recerca de flora i vegetació al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, PNZVG. Inèdit.
- MORENO, J.C. (Coord) 2008. Lista Roja 2008 de la flora vascular española. Dirección General del Medio Natural y Política Forestal, y Medio Rural y Marino, y Sociedad Española de Biología de Conservación de las Plantas. Madrid.
- NINOT, J.M.; CARRERAS, J.; CARRILLO, E. & VIGO, J. 2000. Syntaxonomic conspectus of the vegetation of Catalonia and Andorra. I: Hygrophyllus herbaceous communities. *Acta Botanica Barcinonensis*, 46: 191-237. Barcelona.
- NUET, J. & MORELL, À. 2007. *Scillo lilio-hyacinyhi-Fagetum sylvaticae*, a la muntanya d'Aiats (Collsacabra). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 73: 163-181.
- OLIVER, X. 2004. Flora i vegetació de la Vall del Bac. Inèdit.
- OLIVER, X. 2006. Catàleg de la flora vascular al·lòctona de la Garrotxa. DG ICHN. Olot. Inèdit.*
- OLIVER, X. 2006. La llista negra de les plantes invasores de la Garrotxa. DG ICHN. Olot. Inèdit.*
- OLIVER, X. 2006. Cartografia digital de la flora protegida i/o amenaçada de la Garrotxa, 2006, fitxa descriptiva. DG ICHN, Olot. Inèdit.*
- OLIVER, X. 2007. Cartografia digital de tàxons invasors. DG ICHN, Olot. Inèdit.*
- OLIVER, X. 2008. Fitxes de seguiment de tàxons amenaçats. DG ICHN, Olot. Inèdit.*
- OLIVER, X. 2008. Diagnosi del grau d'amenaça de plantes vasculares de la Garrotxa (Girona). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 74: 133-144.
- OLIVER, X. 2009. Llista Vermella de la flora vascular de la Garrotxa. DG ICHN. Olot. Inèdit.*
- OLIVER, X. 2008. Aportacions al coneixement de la flora amenaçada de la Garrotxa. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, 3: 29-38. DG ICHN. Olot.*
- OLIVER, X. 2008. Memòria de seguiment de la població d'*Oplismenus undulatifolius*

de la Garrotxa, 2008. Delegació de la Garrotxa de la ICHN. Inèdit.*

OLIVER, X.; BÉJAR, X.; GUITART, E.; LOCKWOOD, M. & VILLEGAS, N. 2008. Aportacions al coneixement de la flora vascular de la Garrotxa (Girona). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 74: 105-107.

PÉREZ, A. & AGULLÓ, M. 1981. Aportació a la Flora de l'Alta Garrotxa. Inèdit.

RIERA, M. 1976. Estudi botànic de la vall d'en Bas. Inèdit

RIERA, M. 1979. La vegetació de la regió volcànica d'Olot. Olot. Inèdit.

RIERA, M. 1982. Caràcter i significació de la vegetació a la Regió Volcànica de la Garrotxa, *Ciència*, II, 13: 106-113. Olot.

ROMERO ZARCO, C. 1984. Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*, 13(1): 39-146. Sevilla.

SÁEZ, L.; VIÑAS, X & VILAR, L. 1994. Notas pteridológicas de Cataluña II. *Dryopteris remota* (A. Braun ex Döll) Druce en la Alta Garrotxa, Pirineo Oriental. *Acta Botanica Malacitana*, 19: 234-235. Barcelona.

SÁEZ, L., 1997. Atlas Pteridològic de Catalunya i Andorra, *Acta Botanica Barcinonensia*, Barcelona, núm. 44: 39-167. Barcelona.

SÁEZ, L.; ROSSELLÓ, J.A. & VIGO, J. 1998. Catàleg de plantes vasculares endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. I. Tàxons endèmics en situació de risc. *Acta Botanica*

Barcinonensia, 45: 309-321. Barcelona.

SÁEZ, L. & SORIANO, I. 2000. Catàleg de plantes vasculares endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. II. Tàxons no endèmics en situació de risc. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 68: 35-50. Barcelona.

SALVAT, A.; ENÈRIZ, J. & MARCH, S. 2003. Seguiment de les espècies de flora *Isoetes thalictroides* i *Oplismenus undulatifolius* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, 2003. PNZVG. Inèdit.

SALVAT, A. & MARCH, S. 2007. Seguiment de les espècies de flora *Isoetes thalictroides* i *Oplismenus undulatifolius* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, 2005. PNZVG. Inèdit

SALVAT, A. 2007. Consideracions sobre la protecció de la diversitat vegetal dels espais naturals protegits de Catalunya: el cas del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa (PNZVG). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 73: 163-181.

SENNEN, F. 1931. Plantes d'Espagne. *Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales*, 30: 35-50.

SOLÀ-MORALES F. 1995. Bases per la recuperació del bosc de ribera al riu Fluvià al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdit.

TARRUELLA, X. & GUERRERO, M. 1999. Aportació al coneixement de *Carex*

- grioletii* Roem. a la serralada Litoral Catalana. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 67: 65-66.
- TARRUELLA, X. & GUERRERO, M. 2001. Seguiment de la població d'*Isopyrum thalictroides* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdit.
- TARRUELLA, X. & GUERRERO, M. 2001. Seguiment de la població d'*Oplismenus undulatifolius* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, 2001". PNZVG. Inèdit.
- VALLÈS, J. & POCH, J.M. 1999. Notes sobre algunes plantes al·lòctones a les comarques gironines (Catalunya). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 67: 62-65.
- VAYREDA, E. 1979. Plantas Notables por su utilidad o rareza que crecen espontáneamente en Catalunya, ó sea Apuntes para la Flora Catalana. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, Madrid, v. VIII: 1-195.
- VAYREDA, E. 1902. Plantas de Cataluña. *Anales Sociedad Española Historia Natural* II, X (XXX). Madrid.
- VAYREDA, E. 1919-1920. Catàleg de la Flórla de la Mare de Déu del Mont. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, 359-442. Barcelona.
- VERLOOVE, F. & SÁNCHEZ, E., 2008. New records of interesting xenophytes in the Iberian peninsula. *Acta Botanica Malacitana*, 33: 147-167. Universidad de Málaga.
- VIDAL, J.M. & HEREU, R. 1992. Notes florístiques i corol·lògiques de la família *Orchidaceae* a l'Empordà i zones adjacents (Catalunya). *Fol. Bot. Misc.*, 8: 125-128. Barcelona.
- VIGO, J. 1979. Notes fitocenològiques II. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 44, 3: 77-89. Barcelona.
- VILA, X. & Garcia-Gil, J. 1992. Estudi dels aiguamoixos de la zona volcànica de la Garrotxa. Inèdit.
- VILA, X. 1994. Evolució de les comunitats vegetals als aiguamoixos de la zona volcànica de la Garrotxa. Inèdit.
- VILA, X. & VILAR, L. 1994. Vegetación de los humedales en restauración en el Parque Natural de la Garrotxa (Girona), *Anais do Instituto Superior de Agronomia, Lisboa*, XLIV, 2: 695-710.
- VILLEGAS, N. 1993. Flora i vegetació de les muntanyes del Puigsacalm-Serra de Milany. Memòria de doctorat. Barcelona. Inèdit.
- VILLEGAS, N. 1997. *Carici ornithopodae-Agrostidetum capillariss* ass. nova, un tipus de falguerar de la muntanya mitjana humida. Estudi fitocenològic. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 65: 31-42. Barcelona.
- VILLEGAS, N. 1997. Fenologia, estructura i dinàmica anual del *Carici ornithopodae-Agrostidetum*

capillaris. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 65: 117-126. Barcelona.

VILLEGAS, N. 2002. Plantes vasculares del quadrat UTM 31T DG 46 i zones contigües. Vidrà. Institut d'Estudis Catalans. ORCA: *catàlegs florístics locals*, 14. Barcelona.

VILLEGAS, N. 2004, "Aportació al coneixement de les bardisses humides a Catalunya" *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 71: 9-81.

VILLEGAS, N. 2008. Les espècies del gènere *Rubus* a la Garrotxa. Estudi preliminar. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural*, 3: 11-17. III Seminari sobre el patrimoni natural de la comarca de la Garrotxa. Olot.*

VIÑAS, X. 1993, Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona. Memòria de doctorat. Inèdit.

VIÑAS, X., OLIVER, X. & VILAR, L. 1993. Composició i distribució de les fagedes a l'Alta Garrotxa. *Fol. Bot. Misc.*, 9: 59-96.

VIÑAS, X. & POLO, L. 1988. La vegetació dels enclavaments silicis de l'Alta Garrotxa. Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer. Lleida. Vol. II: 317-329.

* consultable en la pàgina web de la delegació de la Garrotxa de la ICHN <http://ichngarrotxa.iec.cat/ichngarrotxal/documents.php>

Índex

A

- Abies, 22
Abutilon, 73
Acacia, 73
Acanthaceae, 23
Acanthus, 23
Acer, 23
Aceraceae, 23
Aceras, 140
Achillea, 37
Achnatherum, 123
Aconitum, 92
Actaea, 92
Adiantum, 19
Adonis, 92
Aegilops, 123
Aegopodium, 112
Aesculus, 66
Aethusa, 112
Agavaceae, 119
Agave, 119
Agrimonia, 96
Agrostemma, 30
Agrostis, 123
Ailanthus, 110
Aira, 124
Ajuga, 66
Albizia, 78
Alcea, 73
Alchemilla, 96
Alisma, 119
Alismataceae, 119
Alliaria, 53
Allium, 137
Alnus, 25
Aloe, 138
Alopecurus, 124
Althaea, 73
Alyssum, 53
Amaranthaceae, 23
Amaranthus, 23
Amaryllidaceae, 119
Ambrosia, 37
Amelanchier, 97
Ammi, 112
Anacamptis, 140
Anacardiaceae, 24
Anacyclus, 37
Anagallis, 90
Anagyris, 78
Anarrhinum, 105
Anchusa, 26
Andropogon, 124
Andryala, 37
Anemone, 92
Anethum, 113
Angelica, 113
Angiospermae, 23
Anogramma, 19
Antennaria, 37
Anthemis, 38
Anthericum, 138
Anthoxanthum, 124
Anthriscus, 113
Anthyllis, 78
Antirrhinum, 105
Aphanes, 97
Aphyllanthes, 138
Apiaceae, 112
Apium, 113
Apocynaceae, 24
Aquifoliaceae, 24
Aquilegia, 92
Arabidopsis, 53
Arabis, 53

Araceae, 120
 Araliaceae, 25
 Araujia, 25
 Arbutus, 60
 Arctium, 38
 Arctostaphylos, 60
 Arecaceae, 144
 Arenaria, 30
 Argyrolobium, 78
 Aristolochia, 25
 Aristolochiaceae, 25
 Armeria, 88
 Armoracia, 53
 Arnica, 38
 Arrhenatherum, 124
 Artemisia, 38
 Arum, 120
 Arundinaria, 124
 Arundo, 124
 Asclepiadaceae, 25
 Asparagus, 138
 Asperugo, 26
 Asperula, 102
 Asphodelus, 138
 Asplenium, 19
 Aster, 38
 Asteraceae, 37
 Asteriscus, 39
 Asterolinon, 91
 Astragalus, 78
 Astrantia, 113
 Athyrium, 20
 Atractylis, 39
 Atriplex, 35
 Atropa, 110
 Aucuba, 51
 Avellinia, 124
 Avena, 124
 Avenula, 125

B

Baldellia, 119
 Ballota, 66

Balsaminaceae, 25
 Barbarea, 53
 Barlia, 140
 Basellaceae, 25
 Bellardia, 105
 Bellis, 39
 Berberidaceae, 25
 Berberis, 25
 Beta, 35
 Betula, 25
 Betulaceae, 25
 Bidens, 39
 Bifora, 113
 Bignoniaceae, 26
 Biscutella, 54
 Blackstonia, 63
 Blechnum, 20
 Bombycilaena, 48
 Boraginaceae, 26
 Borago, 26
 Botrychium, 19
 Boussingaultia, 25
 Brachypodium, 125
 Brassica, 54
 Briza, 125
 Bromus, 126
 Broussonetia, 73
 Bryonia, 59
 Buddleja, 28
 Buddlejaceae, 28
 Bufonia, 31
 Bunias, 54
 Bupleurum, 113
 Buxaceae, 28
 Buxus, 28

C

Cactaceae, 28
 Calamagrostis, 126
 Calamintha, 70
 Calendula, 39
 Calicotome, 79
 Callitrichaceae, 28

- Callitriche, 28
Calluna, 60
Caltha, 92
Calystegia, 51
Camelina, 55
Campanula, 28
Campanulaceae, 28
Campsis, 26
Canna, 29
Cannabaceae, 29
Cannabis, 29
Cannaceae, 29
Capparidaceae, 29
Capparis, 29
Caprifoliaceae, 30
Capsella, 55
Cardamine, 55
Carduncellus, 39
Carduus, 39
Carex, 120
Carlina, 40
Carpesium, 40
Carpinus, 25
Carthamus, 40
Carum, 113
Caryophyllaceae, 30
Castanea, 62
Catalpa, 26
Catananche, 40
Catapodium, 127
Caucalis, 113
Celastraceae, 35
Celosia, 24
Celtis, 112
Centaurea, 40
Centaurium, 63
Centranthus, 117
Cephalanthera, 141
Cephalaria, 59
Cerastium, 31
Cerinthe, 26
Ceterach, 20
Chaenorhinum, 106
Chaerophyllum, 113
Chamaecytisus, 79
Chamaespartium, 79
Cheilanthes, 21
Chelidonium, 77
Chenopodiaceae, 35
Chenopodium, 35
Chlora, 63
Chondrilla, 41
Chrozophora, 60
Chrysanthemum, 41
Chrysosplenium, 104
Cichorium, 41
Circaea, 75
Cirsium, 41
Cistaceae, 36
Cistus, 36
Citrullus, 59
Clarkia, 75
Cleistogenes, 127
Clematis, 92
Clusiaceae, 65
Clypeola, 55
Cnicus, 42
Coeloglossum, 141
Coincya, 55
Colchicum, 139
Colutea, 79
Commelinaceae, 120
Compositae, 37
Conium, 114
Conopodium, 114
Conringia, 55
Convallaria, 139
Convolvulaceae, 51
Convolvulus, 51
Conyza, 42
Corallorrhiza, 141
Coriandrum, 114
Coriaria, 51
Coriariaceae, 51
Coris, 91
Cornaceae, 51
Cornus, 51
Coronilla, 79

Coronopus, 55
 Corrigiola, 31
 Cortaderia, 127
 Corydalis, 77
 Corylus, 26
 Cosmos, 42
 Cotoneater, 97
 Crassulaceae, 52
 Crataegus, 97
 Crepis, 42
 Crocus, 135
 Crucianella, 102
 Cruciata, 102
 Cruciferae, 53
 Cucubalus, 31
 Cucurbitaceae, 59
 Cupressaceae, 22
 Cuscuta, 51
 Cymbalaria, 106
 Cynara, 42
 Cynodon, 127
 Cynoglossum, 26
 Cynosurus, 127
 Cyperaceae, 120
 Cyperus, 122
 Cystopteris, 21
 Cytinus, 91
 Cytisophyllum, 79

D

Dactylis, 127
 Dactylorhiza, 141
 Danthonia, 127
 Daphne, 111
 Datura, 110
 Daucus, 114
 Delphinium, 93
 Deschampsia, 127
 Descurainia, 56
 Desmazeria, 127
 Dianthus, 31
 Dichantium, 127
 Dictamnus, 103

Digitalis, 106
 Digitaria, 127
 Dioscoraceae, 123
 Dipcadi, 139
 Diplachne, 127
 Diplotaxis, 56
 Dipsacaceae, 59
 Dipsacus, 59
 Doronicum, 42
 Dorycnium, 79
 Draba, 56
 Dracunculus, 120
 Drosera, 60
 Droseraceae, 60
 Dryopteris, 21
 Dycotyledona, 23

E

Ecballium, 59
 Echinochloa, 127, 128
 Echinops, 43
 Echium, 26
 Eleocharis, 123
 Eleusine, 128
 Elymus, 128
 Endressia, 114
 Epilobium, 75
 Epipactis, 141
 Equisetaceae, 19
 Equisetatae, 19
 Equisetum, 19
 Eragrostis, 128
 Erica, 60
 Ericaceae, 60
 Erigeron, 43
 Erinacea, 80
 Erinus, 106
 Eriophorum, 123
 Erodium, 64
 Erophila, 56
 Eruca, 56
 Erucastrum, 56
 Eryngium, 114

Eryobotria, 97
 Erysimum, 56
 Erythronium, 139
 Eschscholzia, 77
 Eucalyptus, 74
 Eupatorium, 43
 Euphorbia, 60
 Euphorbiaceae, 60
 Euphrasia, 106
 Evonymus, 35

F

Fabaceae, 78
 Fagaceae, 62
 Fagopyrum, 89
 Fagus, 62
 Festuca, 128
 Festulolium, 130
 Ficus, 73
 Filago, 43
 Filicatae, 19
 Filipendula, 97
 Foeniculum, 114
 Fragaria, 97
 Fraxinus, 74
 Fritillaria, 139
 Fumana, 36
 Fumaria, 77

G

Gagea, 139
 Galactites, 43
 Galanthus, 119
 Galeopsis, 67
 Galisonga, 43
 Galium, 102
 Gastridium, 130
 Gaudinia, 130
 Genista, 80
 Gentiana, 63
 Gentianaceae, 63
 Geraniaceae, 64
 Geranium, 64

Gesneriaceae, 65
 Geum, 97
 Gladiolus, 135
 Glechoma, 67
 Gleditsia, 80
 Globularia, 65
 Globulariaceae, 65
 Glyceria, 130
 Glycyrrhiza, 80
 Gnaphalium, 43, 44
 Gomphocarpus, 25
 Gramineae, 123
 Gratiola, 106
 Guttiferae, 65
 Gymnadenia, 142
 Gymnospermae, 22

H

Haloragaceae, 66
 Hedera, 25
 Hedyppnois, 44
 Helianthemum, 36
 Helianthus, 44
 Helichrysum, 44
 Heliotropium, 26
 Helleborus, 93
 Hemerocallis, 139
 Heracleum, 114
 Herniaria, 32
 Hesperis, 56
 Heteropogon, 130
 Hibiscus, 73
 Hieracium, 44
 Himantoglossum, 142
 Hippocastaneae, 66
 Hippocrepis, 80
 Hirschfeldia, 57
 Holcus, 130
 Holosteum, 32
 Hordeum, 130
 Hornungia, 57
 Humulus, 29
 Hydrocharis, 135

Hydrocharitaceae, 135
 Hydrophyllaceae, 66
 Hyosciamus, 110
 Hyparrhenia, 130
 Hypecoum, 77
 Hypericum, 65
 Hypochoeris, 45
 Hyssopus, 67

I

Iberis, 57
 Ilex, 24
 Impatiens, 25
 Inula, 46
 Ipomoea, 51
 Iridaceae, 135
 Iris, 136
 Isatis, 57
 Isopyrum, 93

J

Jasione, 29
 Jasminum, 74
 Jasonia, 46
 Juglandaceae, 66
 Juglans, 66
 Juncaceae, 136
 Juncus, 136
 Juniperus, 22

K

Kernera, 57
 Kickxia, 106
 Knautia, 59
 Kochia, 36
 Koeleria, 131

L

Lactuca, 46
 Lamarckia, 131
 Lamiaceae, 66
 Lamiastrum, 67

Lamium, 67
 Lappula, 26
 Lapsana, 47
 Larix, 22
 Laserpitium, 115
 Lathraea, 107
 Lathyrus, 81
 Lauraceae, 71
 Laurus, 71
 Lavandula, 67
 Lavatera, 73
 Legousia, 29
 Lemna, 137
 Lemnaceae, 137
 Lentibulariaceae, 72
 Leontodon, 47
 Leonurus, 68
 Lepidium, 57
 Leucanthemum, 47
 Leuzea, 47
 Levisticum, 115
 Ligusticum, 115
 Ligustrum, 74
 Liliaceae, 137
 Lilium, 139
 Linaceae, 72
 Linaria, 107
 Linum, 72
 Listera, 142
 Lithodora, 27
 Lithospermum, 27
 Lolium, 131
 Lonicera, 30
 Loranthaceae, 72
 Lotus, 82
 Lunaria, 58
 Luzula, 137
 Lychnis, 32
 Lycocarpus, 58
 Lycopus, 68
 Lysimachia, 91
 Lythraceae, 72
 Lythrum, 72

M

Malva, 73
 Malvaceae, 73
 Mantisalca, 47
 Marrubium, 68
 Matricaria, 47
 Matthiola, 58
 Medicago, 82
 Melampyrum, 107
 Melica, 131
 Melilotus, 83
 Melissa, 68
 Melittis, 68
 Mentha, 68
 Mercurialis, 62
 Merendera, 139
 Mespilus, 97
 Micropus, 48
 Micropyrum, 132
 Miliium, 132
 Mimosaceae, 73
 Minuartia, 32
 Mirabilis, 74
 Moehringia, 32
 Molinia, 132
 Monocotyledonae, 119
 Monotropa, 91
 Montia, 90
 Moraceae, 73
 Moricandia, 58
 Muscari, 139
 Mycelis, 48
 Myosotis, 27
 Myosoton, 32
 Myricaria, 111
 Myriophyllum, 66
 Myrtaceae, 74
 Myrtus, 74

N

Narcissus, 119, 120
 Nardus, 132

Neotinea, 142
 Neottia, 142
 Nepeta, 68
 Neslia, 58
 Nicotiana, 111
 Nigella, 93
 Nigritella, 143
 Nyctaginaceae, 74
 Nymphaea, 74
 Nymphaeaceae, 74

O

Odontides, 107
 Oenanthe, 115
 Oenothera, 75
 Olea, 74
 Oleaceae, 74
 Onagraceae, 75
 Onobrychis, 83
 Ononis, 83
 Onopordum, 48
 Onosma, 27
 Ophioglossaceae, 19
 Ophioglossum, 19
 Ophrys, 143
 Oplismenus, 132
 Opopanax, 115
 Opuntia, 28
 Orchidaceae, 140
 Orchis, 143
 Origanum, 68
 Ornithogalum, 140
 Ornithopus, 84
 Orobanchaceae, 76
 Orobanche, 76
 Oryzopsis, 132
 Osyris, 104
 Oxalidaceae, 76
 Oxalis, 76

P

Paeonia, 77
 Paeoniaceae, 77

- Paliurus, 95
Pallenis, 48
Palmae, 144
Panicum, 132
Papaver, 78
Papaveraceae, 77
Papilionaceae, 78
Parapholis, 132
Parentucellia, 108
Parietaria, 117
Paris, 140
Parnassia, 104
Paronychia, 32
Parthenocysus, 119
Paspalum, 132
Pastinaca, 115
Pedicularis, 108
Pennisetum, 132
Peridophyta, 19
Petasites, 48
Petrorrhagia, 33
Petroselinum, 115
Petunia, 111
Peucedanum, 115
Phacelia, 66
Phagnalon, 48
Phalaris, 133
Phillyrea, 74
Phleum, 133
Phlomis, 69
Phragmites, 133
Phyllitis, 21
Phyllostachys, 133
Physalis, 111
Phyteuma, 29
Phytolacaceae, 87
Phytolacca, 87
Picea, 22
Picris, 48
Pimpinella, 116
Pinaceae, 22
Pinguicula, 72
Pinus, 22
Pistacia, 24
Plantaginaceae, 87
Plantago, 87
Platanaceae, 88
Platanthera, 144
Platanus, 88
Plumbaginaceae, 88
Poa, 133
Polycarpon, 33
Polycnemum, 36
Polygala, 88
Polygalaceae, 88
Polygonaceae, 89
Polygonatum, 140
Polygonum, 89
Polypodiaceae, 19
Polypodium, 21
Polypogon, 134
Polystichum, 21
Populus, 103
Portulaca, 90
Portulacaceae, 90
Potamogeton, 144
Potamogetonaceae, 144
Potentilla, 97, 98
Prenanthes, 48
Primula, 91
Primulaceae, 90
Prunella, 69
Prunus, 98
Pseudotsuga, 22
Psilurus, 134
Psoralea, 84
Pteridium, 22
Ptychotis, 116
Pulicaria, 48
Pulmonaria, 27
Punicaceae, 91
Pyracantha, 99
Pyrola, 91
Pyrolaceae, 91
Pyrus, 99

Q

Quercus, 62

R

Rafflesiaceae, 91

Ramonda, 65

Ranunculaceae, 92

Ranunculus, 93

Raphanus, 58

Rapistrum, 58

Reichardia, 48

Reseda, 95

Resedaceae, 95

Rhagadiolus, 48

Rhamnaceae, 95

Rhamnus, 95

Rhinanthus, 108

Rhododendron, 60

Ribes, 105

Ricinus, 62

Robinia, 84

Romulea, 136

Rorippa, 58

Rosa, 99

Rosaceae, 96

Rosmarinus, 69

Rubia, 103

Rubiaceae, 102

Rubus, 100

Rumex, 89

Ruscus, 140

Ruta, 103

Rutaceae, 103

S

Sagina, 33

Salicaceae, 103

Salix, 104

Salvia, 69

Sambucus, 30

Samolus, 91

Sanguisorba, 101

Sanicula, 116

Santalaceae, 104

Santolina, 48

Saponaria, 33

Sarcocapnos, 78

Sarothamnus, 84

Satureja, 69

Saxifraga, 105

Saxifragaceae, 104

Scabiosa, 60

Scandix, 116

Schoenus, 123

Scilla, 140

Scirpus, 123

Scleranthus, 33

Scorpiurus, 84

Scorzonera, 48

Scrophularia, 108

Scrophulariaceae, 105

Sedum, 52

Selinum, 116

Sempervivum, 52

Senecio, 49

Sequoia, 23

Serapias, 144

Serratula, 49

Seseli, 116

Sesleria, 134

Setaria, 134

Sherardia, 103

Sideritis, 70

Silaum, 116

Silene, 33

Silybum, 49

Simarubaceae, 110

Sinapis, 58

Sison, 116

Sisymbrium, 58

Smilacaceae, 145

Smilax, 145

Solanaceae, 110

Solanum, 111

Solidago, 49

Sonchus, 49

Sorbus, 101

Sorghum, 134

Sparganiaceae, 145
Sparganium, 145
Spartium, 84
Spergula, 34
Spergularia, 34
Spermatophyta, 22
Spiranthes, 144
Sporobolus, 134
Stachys, 70
Staehelina, 50
Stellaria, 34
Stipa, 134
Succisa, 60
Symphytum, 28

T

Tagetes, 50
Tamaricaceae, 111
Tamarix, 111
Tamus, 123
Tanacetum, 50
Taraxacum, 50
Taxaceae, 23
Taxodiaceae, 23
Taxodium, 23
Taxus, 23
Tetragonolobus, 84
Teucrium, 71
Thalictrum, 95
Thesium, 104
Thlaspi, 59
Thymelaceae, 111
Thymelaea, 112
Thymus, 71
Tilia, 112
Tiliaceae, 112
Tordylium, 116
Torilis, 116
Trachycarpus, 144
Tradescantia, 120
Tragopogon, 50
Tragus, 135
Tribulus, 119

Trifolium, 84
Trigonella, 85, 86
Trinia, 117
Trisetum, 135
Triticum, 135
Trollius, 95
Tussilago, 50
Typha, 145
Typhaceae, 145

U

Ulmaceae, 112
Ulmus, 112
Umbelliferae, 112
Umbilicus, 53
Urospermum, 50
Urtica, 117
Urticaceae, 117

V

Vaccaria, 35
Vaccinium, 60
Valeriana, 117
Valerianaceae, 117
Valerianella, 16, 117, 118
Veratrum, 140
Verbascum, 109
Verbena, 118
Verbenaceae, 118
Veronica, 109
Viburnum, 30
Vicia, 86
Vinca, 24
Vincetoxicum, 25
Viola, 72, 118, 119
Violaceae, 118
Viscum, 72
Vitaceae, 119
Vitex, 118
Vitis, 119
Vulpia, 135

X

Xanthium, 51

Y

Yucca, 119

Z

Zannichellia, 145

Zannichelliaceae, 145

Zea, 135

Ziziphus, 96

Zygophyllaceae, 119

ICHN Delegació de
Institució Catalana d'Història Natural **la Garrotxa**

Filial de l'Institut d'Estudis Catalans

Amb el suport de



Diputació de Girona