



*Catàleg de flora
vascular de la Garrotxa*

**Catàleg de
flora vascular
de la Garrotxa**

OLIVER, X. & FONT, J.

Catàleg de flora vascular de la Garrotxa

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

ISBN 8-84-612-9926-3

OLIVER, X. & FONT, J. 2008. 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://ichngarrotxa.iec.cat/ichngarrotxa/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.

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 †ORIOL 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 drets estan sotmeses a les sancions establertes per les lleis.

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 Fluvià, 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, medieuropees 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 sud-est 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 pèrol (*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 pèrol (*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 tamariu (*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 pèrol (*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 silícicoles (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'embarbossen, 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 (*Rubio-Corietum 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 *Phlomidio-Brachypodietum retusi* sobre sòls pedregosos o de tartera, prats d'albellatge del *Hyparrhenietum hirtio-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 *Alysso-Sedion* sobre substrat calcari.

A les vores de cursos fluvials i indrets entollats podem observar jonqueres de l'aliança *Molinio-Holoschoenion*, i jonquerols 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 silicis (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 epilobietosum 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 25 anys de treball de camp desenvolupat pels autors.

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 *Flórla 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 80.000 citacions. Recull 1569 tàxons espontanis de presència confirmada i 397 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 ephemerum* (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*, *Orobanche* 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 desapercebuts: *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 schotii*, *Oplismenus undulatifolius*, *Dryopteris remota*, *Isopyrum 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 de 1569 tàxons espontanis (1458 autòctons i 111 al·lòctons), 5 tàxons extingits a la

comarca, 20 híbrids, 106 tàxons al·lòctons subespontanis, 36 citats a la Garrotxa però que cal confirmar (dubtosos), 111 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 1411 angiospermes: 1162 dicotiledònies (94 al·lòctones), i 357 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 contemplen 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 *et 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 Peridophyta**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 retrobat. 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 × **gastoni-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 retrobat,
considerat extingit a la comarca.
Protegit (Generalitat, 2008).

Asplenium petrarchae (Guérin) DC.
in Lam. et DC. ssp. **petrarchae**.
Falzia glandulosa. N. Rocams, murs
asselellats, *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.

ssp. **quadrivalens** D.E. Mey.
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
Blècnum. 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,
Asplenietea rupestris. 180-1300 m.
ccc.

Cheilanthes marantae (L.) Domin
C. Roques, murs, *Aspleneta rupestris*. rrr. Citació antiga, no retrobat. Poques dades.

Cheilanthes pteridioides
(Reichard) C. Chr.

ssp. ***acrostica*** (Balb.) O. Bolòs,
Vigo, Masalles et Ninot.
N, C. Roques, murs, *Aspleneta 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, *Aspleneta 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-Polypodium vulgaris. 400-550
m. r.

Polystichum aculeatum (L.) Roth
N, W, C. Boscos caducifolis humits,
Fagetalia sylvaticae. 400-1400 m. rr.

Polystichum* × *bicknellii (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.)**

Woyn.

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 sylvaticae*. 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. Píce. 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* Gaussen**

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

* *Sequoiia 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-
Fagetalia* (*Fagetalia sylvaticae*). 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,
Ailno-Padion, *Populetales 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-Fagetalia (*Quercion pubesti-
petraeae*). 180-1600 m. cc.

Acer platanoides L. ssp. *platanoides*.

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

Acer pseudoplatanus L.

Fals plàtan. General. Boscos humits,
Fagetalia sylvaticae. 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), *Plantaginetales*. 250-
780 m. ccc. Introduït i espontani.

Amaranthus graecizans L. ssp. *sylvestris*

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

Amaranthus hybridus L.

Marxant (menut). N, C, S. Horts i conreus, *Chenopodietaea*. 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, *Chenopodietaea*. 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, *Chenopodietaea*. 180-1300 m. ccc. Introduït i espontani.

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

ssp. *retroflexus*

Marxant. General. Camps i erms, *Chenopodietaea*. 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 subespotanis

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

Betulaceae

***Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.** Vern. General. Boscos de ribera. *Alno-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 fonal. *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*n. 180-620 m. rr.

* *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.

* *Cerinth 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. ***argentea*** (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
bosc humits, *Galio-Alliarion*. 140-
1350 m. cc.

Lithospermum purpurocaeruleum
L.
Mill gruà. General. Bosc 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 híspida. 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. Bosc
humits, *Fagetalia sylvaticae*,
Trifolion medii, *Alliarion*. 500-1400
m. cc.

Onosma tricerosperma 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. Bosc caducifolis humits,
Fagetalia sylvaticae (*Carpinion
betuli*). 350-1550 m. r.

Pulmonaria longifolia (Bastard)
Boreau ssp. ***cevennensis*** Bolliger
Pulmonària de fulla estreta.
General. Bosc caducifolis,
Querco-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, *Quercu-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, *Potamogetonetalia*. 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 sylvaticae*. 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 silícies. 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.

Llúpul, 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 retrobat. 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, *Asplenieta rupestris*. 500-1550 m. r.

Lonicera xylosteum L.

Xuclamel santjoaner. General. Boscos més o menys humits, *Quercu-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, munyanys 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) J alas)

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.

telephiifolia (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 deltoides*** 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. *vigoi* (Laínz) 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), citada a prop dels límits
comarcals.

***Holosteum umbellatum* L. ssp.
*umbellatum***

Holostí. C, N. Pradells d'annuals,
Festuco-Sedetalia, *Thero-
Brachypodium*. 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. 500 m. rrr.
Molt rarament escapat de jardins,
subespontània.

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

Schischk. in Komarov ssp.
hybrida
Minuartia 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.

***Moehringia trinervia* (L.) Clairv.**

Arenària trinèrvia. N, C, W. Boscos
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-**Brachypodietalia*. 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. Ballet Heywood ssp. ***prolifera***

Clavellet prolífer. General. Pradells

terofítics i pastures seques, *Thero-**Brachypodietea*, *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 silicícoles. 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. ***polycarpus*** (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 gàl·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* Poiret (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, *Secalio*. 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 nutant.

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, *Geranion 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***
Espèrgulària 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-Fagetea* 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 nitròfils. 860-1240 m. rrr.

Stellaria nemorum* L. ssp. *montana

(Pierrat) Berher

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

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

Rauschert Vacària. N, C, W. Camps de cereals, rostolls i marges de sembrats, *Secalietalia*. 180-900 m. rrr, localment i de vegades pot ser molt abundant.

Celastraceae***Evonymus europaeus* Mill.**

Euònim. General. Boscos humits i bardisses, *Prunetalia spinosae*, *Fagetalia sylvaticae*, especialment *Carpinion betuli* i *Alno-Padion*. 200-1350 m. c.

* *Evonymus japonicus* L. f.: evònim del Japó. C. Boscos humits vora jardins, 450 m. Escapats puntualment de jardins, però es considera a la comarca 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, codolars dels rius, *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 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 en els últims 10 anys. Introduït, adventici.

***Chenopodium murale* L.**

Blet de paret. N, C. Herbassars ruderals, *Chenopodietea*, *Artemisetea* però present en qualsevol altra comunitat vegetal una mica ruderalitzada. 300-700 m. rrr.

***Chenopodium polyspermum* L.** Blet polisperm. N, C, W. Horts i conreus de regadiu. *Polygono-Chenopodietalia*. 400

Chenopodium pumilio R. Br.
C. Ruderal, *Chenopodieta*, 560 m. rrr.
Introduït, una sola localitat, detectat
l'any 2003 (J. FONT), sembla adventici.

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

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

* *Kochia scoparia* (L.) Schrad. ssp.
scoparia: mirambell silvestre. N, C.
Herbassars ruderals, *Chenopodieta*.
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.
Helinatem apení.

ssp. ***apenninum*** var ***tomentellum***
(Willk.) O. Bolòs et Vigo
N, S. Prats i matollars secs,
Rosmarinetalia, *Brachypodieta*
phoenicoidis. 140-850 m. rr.

* 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'anuals 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, *Diplofaxion*. 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 trobat. 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.
Capcetes. 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, *Chenopodietae*. 180-1000 m. ccc. Introduït, espontani i invasor.

Bidens tripartita L.
Bident tripartit. N, C, W. Herbassars higrónitròfils 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, *Chenopodietae*. 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). 900-1367 m. rrr.

Carduus nigrescens Vill.

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

* ssp. **vivariensis** (Jord.) Rouy: N (Ri). 1000 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, *Chenopodietae*. 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.

Obriülls. 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,

Geranion sanguinei, *Arrhenatherion**elatioris*, 500-1100 m. rr.***Centaurea nigra*** L. ssp. ***nigra***N. Prats secs i landes, *Ulicetalia*,*Xerobromion*. 400-1610 m. rrr.* ssp. ***carpetana*** (Boiss. et Reut.)

Nyman: error.

Centaurea paniculata L. 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, *Ulicetalia*. 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*, *Ulicetalia*. 500-1610 m. cc.

Cirsium arvense (L.) Scop.

Calcida. 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 canadenc. General.
Herbassars ruderals, *Artemisietea*,
Chenopodietea. 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, *Artemisietea (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.**

Estenactis. 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.**

Vitadínia. N, C. Murs, codolars, *Parietario-Centranthion rubri*. 400-520 m. rr. Introduït, escapat en 2 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 gàl·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. *hispidata* (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.

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. N (Ri). Herbeis de sòls temporalment inundats. 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. Escletxes 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. **gouanii** (Arv.-Touv.) Zahn

N. 400-680 m. rr.

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 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-*
Genistion. 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.

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

Hieracium tardans Peter
Pelosella. N, W. Pastures seques,
Rosmarinetalia. 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 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-Ulicetea*. 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, *Chenopodietae*. 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. *Chenopodietae*. 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-*
Geniston. 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 Perreym.)
Briq. et Cavill. in Burnat.
Margarida de prat. General.
Prats més o menys humits,
Mesobromion, *Arrhenatheretalia*,
Ulicetalia. 180-1610 m. ccc.

ssp. **pujiulae** Sennen
Garrotxa, Cabrerès. Prats humits,
Arrhenatheretalia, *Brometalia*. rrr.

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.

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 morenena. 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.

* *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. Una sola localitat, no retrobat. 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 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. **aquatilis**

(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 assolellats. 230-800 m. rrr.

***Staehelina dubia* L.**

Pinzell. N, C. Brolles, *Rosmarineta*. 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 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*, *Plantaginietalia*. 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 hígròfils. 400-450 m. rrr. Introduït i subespontani.

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

Crassulaceae***Sedum acre* L.**

Crespinell groc. General. Sòls pedregosos, *Thero-Brachypodium*, *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. Laínz: 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 rocosos 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 subespontani. 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 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, exemplars escapats efímerament, subespontani. Dubte si la cita és de dins 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*, *Gallio-
Alliarietalia*. 180-1000 m. rrr.

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, *Chenopodietea*,
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, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 180-1300 m. ccc.

ssp. **rubella** (Reut.) Hobkirk
N, W, C. Conreus i herbeis poc humits, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 450 m. rr. Poques dades.

Cardamine amara L. ssp. **olotensis** O. Bolòs
Cardamine amarga. General. Cursos d'aigua ombrívols, *Glycerio-Sparganion*, *Cardamino-Montion*. 180-1200 m. c. Endemisme català.

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
Canuguera. General. Boscos caducifolis humits. *Fagetalia sylvaticae*. 350-1360 m. r.

Cardamine hirsuta L.
Cardamine hirsuta. General. Pradells terofítics subnitròfils. 160-1300 m. ccc.

Cardamine impatiens L. ssp. **impatiens**
Cardamine de verneda. General. Boscos caducifolis humits, *Fagetalia sylvaticae*. 200-1300 m. cc.

Cardamine pentaphyllos (L.) Crantz
Canuguera 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.

Diplotaxis eruroides (L.) DC.
Ravenissa blanca. General. Conreus i vores de camins, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 180-1400 m. ccc.

Diplotaxis muralis (L.) DC.
Ravenissa mural. General. Ambients ruderals trepitjats, *Plantaginetalia*. 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 (Poirot) O. E. Schulz var. ***nasturtiifolium***
Ravenissa groga. General. Camps i vores de camins, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 180-1320 m. c.

Erysimum grandiflorum Desf.

ssp. ***collisparsum*** (Jord.) O. Bolòs et Vigo
Erísim 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. Boscós 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, *Chenopodietea*, *Plantaginetalia*. 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.

General. Sembrats, rocams i tarteres, *Secalietalia*, *Thlaspietea*. 180-1480 m. c.

Iberis linifolia L. ssp. **dunalii** (Bubani)

Valdés

Viudeta. N. Rocams i tarteres, *Thlaspietea*, *Asplenieta 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, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 180-1200 m. rrr.

Lepidium draba L. ssp. **draba**

Bàbol. N, C, S. Vores de camps i camins, *Chenopodietea*, *Secalietea*. 160-500 m. r.

Lepidium graminifolium L. ssp. **graminifolium**

Morritort de fula estreta. General. Ruderal, vores de camins, *Chenopodietea*, *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, *Secalio* *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*, *Plantaginietalia*. 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.

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 arvense en regressió. Poques dades.

Thlaspi arvense* L. ssp. *arvense

Traspic de camp. N, C. Arvense i ruderal, *Chenopodietea*, *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, *Chenopodietea*. 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, *Gallio-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 et

Vigo (*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-*
Rosmarinetea. 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-Genistion*,
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 Poirét
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: error, citat erròniament de fora 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 lathyrus* 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 rius, *Chenopodieta*, *Andryalo-Glaucion*, *Secalietea*. 180-420 m. rrr. Introduït i espontani.

Euphorbia segetalis* L. ssp. *segetalis

Lleteresa de camp. N, C. Conreus i arenys de rius. 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, *Chenopodieta*, *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, subspontani.

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.
Replacacions. Exemplanters persistents.

Quercus × **streimii** Heuffel (*Q.*
humilis × *petraea*)
N, W, C. 900-1000 m. r.

Quercus suber L.
Surera, suro. General. Zones més
càlides, sobre sunstrats 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, centaurei.

ssp. **erythraea** (*C. umbellatum* auct.)
General. Pastures. 180-1300 m. cc.

ssp. **majus** (Hoffmg. et Link) Laínz
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
precises. 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 cicutària. General. Pradells terofítics, ruderal. 180-1300 m. ccc.

Erodium malacoides* (L.) L'Hér. ssp. *malacoides

Filamària. 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. r.

ssp. ***robertianum***
General. Boscos caducifolis humits
i les seves vorades, *Querc-*
Fagetea, *Origanetalia*, *Galio-*
Alliarietalia. 140-1550 m. ccc.

Geranium rotundifolium L.
Suassana rotundifòlia. General.
Horts i vegetació ruderal,
Chenopodieta, *Plantagineta*,
Secalietea. 180-1000 m. ccc.

Geranium sanguineum L.
Gerani sanguini. N, C, W. Vorada
de boscos poc humits, normalment
rouredes submediterrànies,
Geranium 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, *Quercus-Fagetalia* (*Fagetalia sylvaticae*, *Trifolium medii*). 240-1610 m. cc.

***Hypericum perforatum* L.**

Pericó, hipèric foradat, herba de cop. General. Fenassars, vorades i prats secs, *Brachypodietalia phoenicoidis*, *Geranium sanguinei*. 140-1500 m. ccc.

***Hypericum tetrapterum* Fr.**

Hipèric tertràpter. 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. Dubte.

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, *Chenopodietaea*, *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,
Galeopsion. 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**

Tomaní, 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 arvensis. General. Herbassars i horts sobre sòls humits, *Polygono-Chenopodion 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. rr.
Cultivat. i plantat.

Salvia pratensis L. ssp. **pratensis**

Tàrrec de prat, sàlvia de prat, tarró.
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.) Caliv.)

ssp. **acinos**

Alfàbrega borda. N, C, W. Conreus,
terres pedregoses sobre calcari,
Alyso-Sedion. 200-700 m. r.

ssp. **meridionalis** (Nyman) O. Bolòs et
Vigo var. **minor** (Wllk.) 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, *Geranion 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.) Scheelessp. **grandiflora**

Calament grandiflor. W. Boscos 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-Rosmarineta*. 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, *Rosmarineta*. 140-1000 m. ccc.

***Teucrium pyrenaicum* L.**

ssp. ***guarense*** P. Monts. (var. *catalaunicum* Sennen) Angelins. General. Prats secs i talussos, *Rosmarineta*. 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-Sarothamnium*. 1300 m. rrr. Una sola localitat.

ssp. ***chamaedrys*** (Fr.) Vollm. (*T. pulegioides* L.) Serpoll, farigoleta (de pastor). Prats mesòfils i mesoxeròfils, matollars, *Brometalia erecti*, *Ulicetalia*. 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, *Rosmarineta*. 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.**

Linet 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

Linet 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 terraprimis 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 viscós. 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.**

Litrum 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.

Malvaceae

Abutilon theophrasti Medik.

General. Camps, *Chenopodietaea*,
Secalietaea. 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, no 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, *Galeopsis*. 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, *Galeopsis* 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 hígròfils silícícoles, *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 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
W (Os), N. 1000 m. Sobre *Ononis* i
altres lleguminoses, poques cites.
Alguns autors dubten de la seva
presència a Catalunya.

* *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-genistæ
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.
N, C, W. Paràsit de genísties. 330-
1200 m. rrr. Sobre *Genista cinerea*.
Alguns autors moderns dubten
de la seva presència als Països
Catalans.

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, *Chenopodietaea*, *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, *Chenopodietaea*, *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'orenetes, celidònia, herba berruguera. General. Herbassars ruderals frescals, *Arction*, *Parietario-Centranthion rubri*. 180-1300 m. ccc.

Corydalis solida (L.) Clairv. ssp. ***solida***

Tisoretos. 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. *Chenopodietaea*, *Secalietea*. 180-350 m. r.

Fumaria vaillantii Loisel. in Desv.

S. Camps de cereals, *Secalietea*. rr.

Hypocoum procumbens L. ssp.

grandiflorum (Benth.) Pau Ballarida. General. Camps de cereals, *Secalietea*. 400-880 m. rr.

***Papaver argemone* L.**

Rosella de flor petita. C. Sembrats, *Secalione 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 híspida. 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 terofítics, *Thero-Brachypodietea*. 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-Genistion*. 1400-1500 m. rrr.

***Argyrolobium zanonii* (Turra) P.**

W. Ball.
Argirolobi. General. Brolles i prats secs, *Ononido-Rosmarinetea*. 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. *monspessulanusvar. ***chlorocyaneus*** (Boiss. et Reut.)

Costa

Herba de Sant Llorenç. General. Prats secs i terraprimis, *Rosmarineta*. 200-1300 m. cc.var. ***monpessulanus***S, W. Prats secs i terraprimis, *Rosmarineta*. 400-600 m. rr.***Astragalus sesameus* L.**

Astràgal sesamoide. N. 200 m. rrr.

Una sola cita, no retrobat. Poques dades.

Astragalus stella* Gouan**N. Pradells d'annuals, *Thero-Brachypodion*. 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 gàl·lica. General. Landes i prats. 400-1200 m. cc.

Chamaespartium sagittale* (L.) P. E. Gibbs ssp. *sagittaleGaiol. 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-Rosmarineta*. 200-15000 m. ccc.***Coronilla scorpioides* (L.) Koch**Herba de l'escorpí. 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'escumbres, 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 anulós. C. Pradells terofítics, *Helianthemion guttati*. rrr.

***Lathyrus annuus* L.**

Guixa borda. N. Marges de camps, fenassars, *Secalietalia*, *Brachypodietalia 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 articulat. N. Fenassar, *Brachypodion phoenicoidis*. 280 m. rrr. Poques dades.

Lathyrus filiformis* (Lam.) Gay ssp. *filiformis

Guixó filiforme. N. Clarianes d'alzinars i rouedes submediterrànies. 750-950 m. rrr.

***Lathyrus hirsutus* L.**

Guixó hirsut. N, C. Prats humits, sembrats, *Arrhenatherion*. 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*, *Geranion 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 petraeae*, *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). Boscors 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. Bòlòs, 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'anuals, *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'anuals, *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'anuals, *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 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.**

Robinia, acàcia (falsa). General.
Bosc 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. ccc. 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.: dubte. N(AE).

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, *Quercus-Fagetes* (*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, *Origanetalia vulgaris*. 310-890 m. cc.

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'annuals 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. *ruscínonensis* (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. *vulgaris*

Polígala vulgar. General. Landes, *Calluno-Ulicetea*, *Lavanduletalia stoechadis*. 180-1500 m. r.

Polygonaceae

* *Fagopyrum esculentum* Moench:
N, C. Vores de carreteres i camins,
Chenopodietaea. 520 m. rrr. Plantat i
de vegades subespontani.

***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. ***zurivagum*** (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,
Chenopodietaea, *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,
subespontani.

***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 terraprimis, *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.

*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. lycoctonum*
auct.)**

Tora pirinenca. W, C. Herbassars
humits, *Galio-Alliarietalia*. 500-
1500 m. rr. Ha desaparegut
a la zona volcànica? 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, *Querco-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
asselellats, *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, *Quercus-Fagetes*. 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 gál-lica. N, C, S. Sembrats i camps abandonats, *Secalietalia*. 400-600 m. rr.

Ranunculus acris L.

Ranuncle acre, botó d'or (de prat).

ssp. **despectus** M. Laínz [ssp.

friesanus (Jord.) Syme. var.

latilobus (Freynd) 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. **ruscionensis** (Landolt) O.

Bolòs et Font Quer
N, W. Prats altimontans, *Cynosurion crsitati*, *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, *Plantaginetalia*. 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. 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, *Chenopodieta*, *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, *Chenopodieta*, *Secalietea*. 140-1280 m. ccc.

Rhamnaceae***Paliurus spina-christi* Mill.**

Espinavessa. 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 trobat, subespontani.

Rosaceae

Agrimonia eupatoria* L. ssp. *eupatoria

Agrimònia, herba cuquera.
General. Vorada de bosc i pastures més o menys humides, *Trifolium medii*. 160-1300 m. ccc.

***Agrimonia procera* Wallr.**

N, W, C. Herbassars humits de vorada de bosc, *Trifolium 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. 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.):** 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 (Os). 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. rrr. Una sola cita molt antiga a la
comarca. No retrobat. Poques dades.

Geum hispidum Fr. var.
albarracinense (Pau) Cuatrec.
Gèum hispíid. W. 1470 m. rrr. Una sola
cita. Poques dades.

Geum urbanum L.
Herba de Sant Benet. General.
Claríanes 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. **late stipula** Br.-Bl. ex Vives var. **late stipula**
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, *Quercus-Fagetalia*. rr (VILLEGAS). Poques dades.

Potentilla neumanniana 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
Fragassa 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 subespontanis 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, *Prunus-Rubion*. 350-1000 m. rr. Introduït, subespontani.

ssp. *insititia* (L.) Bonnier et Layens
Prunyoner. N, W. Bardisses, *Prunus-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. Subespontani.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. Subespontani. 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, *Quercu-Fagetea*. 200-1340 m. ccc.

* 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 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.

Bosc 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.**

Romegueró. 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 castellarnau* Pau (*R. bifrons* Vest. in. Tratt.)**

W, C. 560-1180 m. rrr, poques cites i dades.

***Rubus castroviejo* 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 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 (dubte).

Rubus serpens Weihe in Lej. et Court.

N, W, C. Bardisses i boscos caducifolis humits, *Prunetalia spinosae*. 1000-1400 m. rrr.

Rubus ulmifolius Schott

Esbarzer, romeguera. General. Bardisses, *Pruno-Rubion ulmifolii*. 180-1610 m. ccc.

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) Muñoz Garm. et C. Navarro (*S. minor* ssp. *polygama* (Waldst. et Kit.) Holub; *S. minor* ssp. *muricata* (Gremli) Briq.) General. Prats i pastures. 180-1600 m. ccc.

* 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 subespontani? Falten dades.

* **Sorbus semipinnata** (Rotm.) Hedl. (*S. aria* × *aucuparia*): W (Os). 1000 m.

Sorbus torminalis (L.) Crantz Moixera 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, *Chenopodieta*, *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. ***lucidum***

Espunyidella 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 et

Masclans 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'annuals. 180-
1000 m. cc.

Rutaceae**Dictamnus albus** L.

Lletimó. C. Vorada de bosc
caducifoli, *Geranion sanguinei*.
400-500 m. rrr. 2 localitats molt
antigues, no retrobat. 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)

Saule. General. Boscos de ribera
i vores d'aiguamolls, *Populetales*
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 subspontani.

Saxifraga fragilis Schrank (S. *corbariensis* Timb.-Lagr.)

Herba del nord. N, C, W. Roques ombrívols preferent-ment calcàries, *Anomodonto-Polypodietalia*. 600-1300 m. rr.

Saxifraga geranioides L.

Saxífrega geraniode. W. 1100 m. rrr, una única localitat. Poques dades.

Saxifraga granulata L. ssp. **granulata**

Saxífrega 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.

Saxífrega paniculada. N, C, W. Parets ombrívols, *Potentilletalia caulescentis*. 440-1550 m. rr.

Saxifraga rotundifolia L.

Saxífrega rotundifòlia. 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, *Galeopsion*. 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, subspontani.

Antirrhinum majus L. ssp. **majus** var. **pseudomajus** Rouy in Rouy et Fouc.

Conillets. General. Parets i llocs pedregosos, *Asplenietea rupestris* (*Parietario-Centranthion rubri*). 180-1400 m. ccc.

Antirrhinum orontium L. ssp. **orontium** var. **orontium**.

Gossets. General. Conreus de cereals, *Secalio 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*)
Matacabrit. 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, *Trifolion
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. rrr. 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*, *Populetales 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

Willk. 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 silícícoles, *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 higròfils, *Mesobromion*, *Molinio-Arrhenatheretea*. 400-1400 m. rr.

Odontides viscosus (L.) Clairv.

Herba poma.

ssp. **australis** (Boiss.) M. Láinz
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 higròfiles, *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. Boscos 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. Boscos 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
voreds de bosc, en general humit,
Atropion belladonnae, *Galio-*
Alliarietalia. 300-880 m. rr.

Verbascum boerhavia L. var.
boerhavia

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** (Schrad.) Bonnier
et Layens var. **pseudothapsiforme**
(Rapin) Rouy

Trepó joanal. General. Clarianes
de bosc, herbassars nitròfils,
Brachypodietalia phoenicoidis,
Onopordetalia. 180-1200 m. c.

* ssp. **thapsus**.: dubte.

* **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. cc.

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. fruticans* Jacq.): error.

Veronica officinalis L.

Verònica oficial. General. Boscos caducifolis i landes acidòfiles, *Quercion robori-petraeae*, *Sarothamnion scoparii*. 220-1610 m. c.

Veronica persica Poirlet 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. Boscos 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 inoxia*** Mill.: Garrotxa.

Herbassats 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. Exempars 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 gâl·lic. N, S. Vora riu. *Tamaricion africanae*. 180-220 m. rr.

Thymelaceae***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.

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.

Siscla. 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 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 ranuculooides L. ssp.

gramineum (Vill.) Hayek
Llebenca. 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 higròfils, *Galio-Alliarietalia*, *Arction*. 180-1500 m. cc.

Chaerophyllum hirsutum L.ssp.***hirsutum***

Cominassa hirsuta. N (Ri), W.
Herbassars higròfils, *Galio-
Alliarion*. 1000-1400 m. rr.

Chaerophyllum temulum L.

Cominassa temulenta. N, C, W.
Herbassars nitròfils humits, *Galio-
Alliarion*. 180-1500 m. r.

Conium maculatum L.

Cicuta. N, C. Herbassars nitròfils,
Galio-Alliarietalia. 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 higròfils
acidòfils. 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 Layens

W. Prats de dall, *Arrhenatherion*. rr
(VILLEGAS). Poques dades.

***Laserpitium gallicum* L.**

Laserpici gàl·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*, *Brachypodion 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; salsufraqi. Herbassars humits. Els exemplars citats eren cultivats.

Peucedanum schotii 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 tragiun 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 codolers 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; selí 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, *Dechampsion 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. Síson. 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, *Secalium 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, *Secalium*, *Thero-Brachypodium*. 180-900 m. rrr.

Valerianella pumila (L.) DC.
N, C. Camps de cereals, *Secalium 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, *Quercus-Fagetes*. 280-880 m. rrr. Falten dades.

Viola odorata L.
Viola d'olor. N, C, W. Boscos caducifolis mixtos i de ribera, *Carpinium 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, *Geranium*. 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.

Vitaceae

Parthenocyssus 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'habitatsges. 200-660 m.
Introduït però només es reprodueix
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.
Liri 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 subespontani. 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.

Cyperaceae

Carex acutiformis Ehrh.

N, C. Vores de recs i estanys, *Glycerio-Sparganietum i Magnocaricion*. 330 m. rrr. Una sola localitat.

Carex caryophyllea Latourr.

General. Pastures mesòfiles, *Mesobromion erecti*. 180-1610 m. cc.

Carex davalliana Sm.

C. Mulleres alcalines. 437 m. rrr. Falten dades.

Carex depauperata Gooden.

C. Rouredes de roure pèrol humides, vorades, clarianes i camins, *Geranion sanguinei*, *Plantaginetea*, *Isopyro-Quercetum*. 420-490 m. rrr. Localitat única.

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, Molinieta, *Glycerio-Sparganion*, *Molinio-Holoschoenion*. 180-1300 m. rr.

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.

ssp. **lepidocarpa** (Tausch) Lange.

Garrotxa, N (Ri), W. Jonqueres, prats higròfils, *Molinio-Holoschoenion*, *Molinietalia*. 1000-1200 m. rr. Cal resoldre confusions amb altres ssp.

* 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. Cal resoldre confusions amb ssp. anterior.

* 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, *Holoschoenietalia*. 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 molleses, *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
higròfils, *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. Jonqueres, 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. Jonqueres,
Holoschoenetalia. 180-830 m. r.

Scirpus cernuus Vahl
N, C. Llocs temporalment humits,
Nanocyperion flavescens. 800-1000
m. rrr.

Scirpus holoschoenus L.
General. Jonqueres 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. Jonqueres 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. Prat d'annuals, *Thero-
Brachypodion*. 160 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.

Avena sterilis L. ssp. ***sterilis***
N. Vores de camins. 180 m. rrr. Una
sola cita.

Avenula bromoides (Gouan) H.
Scholz ssp. ***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.: error.

Bromus catharticus Vahl. (*B. umiolooides* 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 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.

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
asselellats. 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. r.

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.)
Roberty
N, 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, *Plantaginetalia*. 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. rrr.

Elymus hispidus (Opiz) Melderis [*Agropyrum glaucum* Roem. et Schultes].

Agropir glauc. N, C. Marges camins i camps, *Brachypodium phoenicoidis*. 180-1000 m. rrr.

Poques cites i dades

* ***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. rrr.

Poques cites i dades.

Eragrostis cilianensis (All.) F.T.

Hubbard

N, C. Camps i llocs ruderals, *Panicum-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-
Brachypodion*. 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. rr.

F. lemanii Bastard
Territori olositànic. Pastures seques.
Poques cites i dades. rrr.

* **Festuca liviensis** (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. liviensis*,
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.

x **Festulium loliaceum** (Huds.)

P. Fourn. (*F. pratensis* x *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, *Secalio*. 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

asselellats, *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.

Plantaginietalia. 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. Bosc

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 (Schrank) 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 lleres
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 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. 720 m.
rrr. Una sola localitat, introduït i subespontani.

***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 pratensis.

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-Arrhenatheterea*. 180-1610 m. cc.

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 subespotanti.

Setaria parviflora (Poirlet) Kerguélen

N, C. Marges camins, *Plantaginetalia*. 300-500 m. rrr. Introduït i espontani. Detectat el 2006.

Setaria pumila (Poirlet) 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 Schradés: error.

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, *Arrhenatheretalia*, *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 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 xifoiode. W. Relleixos de cingles. 1000-1400 m. rrr. Només 4 localitats, poques dades.

***Iris lutescens* Lam.**

Lliri menut.

ssp. ***lutescens*** (*I. chamaeir*s 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 alpí. 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*, *Sparganio-Glycerion*. 330-1350 m. rrr.

***Juncus inflexus* L.**

Jonquina. General. Jonqueres i aigüamolls, *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. rrr. 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, *Lemnion*. 180-1500 m. c.

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 triquetrum* L.: vitrac. C. Vores d'horts. 450 m. rrr. Plantat i de vegades subespontani.

Allium oleraceum* L. var. *oleraceum
All oleraci. N, C, W. Prats secs i marges de camps, *Aphyllanthion*, *Brachypodium phoenicoidis*. 180-1350 m. r.

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 paniculatum* L. ssp. *paniculatum
All paniculat. N, C. Marges i vores de camins, *Brachypodium phoenicoidis*. 180-350 m. r.

***Allium victorialis* L.**
All victorial. N, W. Fagedes, *Fagion sylvaticae*. 1100-1550 m. rrr.

***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 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.

***Allium roseum* L.**
All de bruixa. N, C, S. Marges de camps i vores de camins assolellats. 180-500 m. r.

***Anthericum liliago* L.**
Liri de Sant Bru. General. Prats i matollars, *Aphyllanthion*. 180-1550 m. ccc.

***Allium senescens* L. ssp. *montanum* (Fr.) Holub**
All colombí. General. Prats rocallosos, codines, *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodium*, *Ononidion striatae*. 600-1550 m. cc.

***Aphyllanthes monspeliensis* L.**
Jonça. General. Prats secs sobre substrat calcari, *Aphyllanthion*. 180-1550 m. ccc.

Allium sphaerocephalon* L. ssp. *sphaerocephalon
General. Prats secs i marges de camps, *Aphyllanthion*, *Ononidion striatae*, *Brachypodium phoenicoidis*. 180-1550 m. cc.

***Asparagus acutifolius* L.**
Esparreguera boscana. General. Alzinars assolellats, *Quercetalia ilicis*. 180-950 m. ccc.

* *Asparagus officinalis* L.: esparreguera. C. 450 m. rrr. Escapat, subespontani.

Asphodelus albus* Mill. ssp. *albus
Albó de muntanya. N, W, C. Prats altimontans de peu de cingle, *Brometalia erectii*, *Aphyllanthion*. 770-1500 m. rrr.

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. rr.

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.: Iliri d'un dia. General. Peu de mur i rocams. 280-900 m. rrr. Plantat i subespontani poc estable.

* *Lilium candidum* L.: Iliri 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.

***Ornithogalum narbonense* L.**

Piupi blanc. N. Camps de cereals i marges, *Secalium*, *Brachypodium 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-Ulicetea*. 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 pèrol, *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.

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.

Curraia pàl·lid. General. Boscos en general humits i la seva vorada, *Quercus-Fageteta* (*Fagetalia sylvaticae*), *Origanetalia*. 200-1379 m. c.

Cephalanthera longifolia (L.)

Fritsch.

Curraia blanc. General. Boscos esclarissats més aviat secs, brolles, prats. 180-1380 m. ccc.

Cephalanthera rubra (L.) L. C. M.

Richard.

Curraia 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* Poir., 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 maculata*. General. Prats i boscos esclarissats, una mica menys humits i més abundant en substrat calcari. 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 maculata. N, W. Prats i boscos 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*, 1142-1500 m. rr.

* ***Dactylorhiza traunsteineri*** (Sauter)

Soó: error.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess.ssp. ***atorubens***

N, W, C. Tarteres, boscos secs, vorades, *Thlaspietea*, *Quercion ilicis*. 450-780 m. r.

Epipactis helleborine (L.) Crantzssp. ***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. Boscós 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*** PauN, W, S. Boscós 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 boscós esclarissats, *Mesobromion*, *Calluno-Geniston*, *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.) Swartzssp. ***abortivum***Clavell violaci. General. Alzinars i boscós poc humits, esclarissats, *Quercion ilicis*, *Aphyllanthion*. 177-864 m. ccc.* ***Listera cordata*** (L.) R. Br.: N (Ri),

dubte.

Listera ovata (L.) R. Br.Lístera ovada. General. Boscós caducifolis humits, vorades i prats humits, *Quercus-Fagetea*, *Origanetalia vulgaris*. 243-1425 m. ccc.***Neotinea maculata*** (Desf.) Stearn.

Caputxina tacada. N, C, S. Boscós esclarissats, prats secs i rocams. 472-880 m. r.

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

Richard.

Magraneta borda. General. Boscós 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 al·timontans, *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, WILLET).

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. *arachnitiiformis* (Gren. et Philippe) Sund., *araneola* (Rchb.) K. Richt., *garganica* Nelson i *sphogodes*, 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 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 (llengüt). 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 trobat. Dubte.

Potamogeton nodosus Poiret 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.Arítjol, aritja. General. Alzinars i matollars, *Quercetalia ilicis*. 120-1000 m. ccc.**Sparganiaceae****Sparganium emersum** Rehmman

Espargani simple. Garrotxa. Una cita antiga, no trobat. 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. 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 Vasculares 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 formación vegetal típica del paisaje 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 sintàxons 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 higronitròfiles 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'aiguamoxos 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: *Hygrophylus herbaceus* communities. *Acta Botanica Barcinonensis*, 46: 191-237. Barcelona.
- NUET, J. & MORELL, À. 2007. *Scillo lilio-hycinyhi-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 vasculars 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. Revisió taxonòmica del gènere *Avenula* (Dumort.) Dumort. (*Gramineae*) en la Península Ibèrica e Islas Balears. *Lagascalía*, 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.; ENÉRIZ, J. & MARCH, S. 2003. Seguiment de les espècies de flora *Isopyrum 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 *Isopyrum 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 capillaris* 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 silícis 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/ichngarrotxa/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
Corallorhiza, 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
 Cruciatà, 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
 Digitalaria, 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
 Erucastrium, 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
 Hedypnois, 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
 Mantiscalca, 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
 Polycnemon, 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