

# Catàleg de flora vascular de la Moixina, Olot

XAVIER OLIVER

Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural  
*xvioliver@gmail.com*

Rebut: 21.09.2016  
Acceptat: 30.09.2016

## RESUM

Un mosaic amb una gran diversitat d'ambients naturals configuren el paisatge dels paratges de la Moixina. Molts d'aquests ambients presenten una important incidència antròpica en estar situades a la vora de la ciutat d'Olot. Malgrat això, mantenen una gran biodiversitat i interès botànic. L'espai de menys d'1 km<sup>2</sup> de superfície i una baixa diversitat de climes i substrats, presenta un 43,8% de la flora de la Garrotxa, comarca amb una extensió de 734,6 km<sup>2</sup> i sectors plenament mediterranis o de muntanya que manquen a la Moixina.

El llistat presenta un total de 866 plantes amb flor que creixen espontàniament, de les quals 748 plantes són autòctones de la Moixina, 84 són al·loctones però creixen espontàniament i 35 es consideren subespontànies en trobar-se exemplars introduïts però sense constituir poblacions estables. El catàleg s'ha elaborat a partir d'una base de dades de 18.699 citacions florístiques de la Moixina, la majoria realitzades en els últims 25 anys.

En aquesta llista destaquen nombroses plantes amenaçades i protegides, especialment plantes pròpies de les rouredes higròfiles de roure pènel i d'ambients aquàtics, dos hàbitats molt rars a Catalunya i que han perdut molta superfície i han patit processos importants de degradació.

**Paraules clau:** La Garrotxa, catàleg, flora vascular, boscos higròfils, aiguamoixos.

## ABSTRACT

The Paratges de la Moixina consist of a mosaic of natural habitats that have been heavily influenced by their proximity to the city of Olot. Nevertheless, La Moixina is an area of great biodiversity and botanical interest and in this site of less than 1 km<sup>2</sup>, with little variety in its climate or substrata, 43,8% of the flora of the Garrotxa region (734.6 km<sup>2</sup>), with climates ranging from Mediterranean to humid montane, can be found.

The check-list comprises 866 vascular plants that grow spontaneously in La Moixina, of which 748 are indigenous and 83 non-native but spontaneous. As well, 35 of the non-native plants are subspontaneous and grow in fields or gardens or have reached the area accidentally but do not form stable populations.

This list contains many endangered and protected plants, especially those that are characteristic of humid oak woods and aquatic habitats, two rare and increasingly endangered habitats in Catalonia.

**Keywords:** La Garrotxa, check-list, vascular flora, humid oak woods, swamps.

## INTRODUCCIÓ

Des del punt de vista botànic, la Moixina és una de les zones més interessants de la Garrotxa. L'espai és situat a la vora de la ciutat d'Olot, a peu de la costa de Pujou que el tanca pel sud, i del pla de Llacs, el Triai i la ciutat que el tanquen pel nord.

Els substrats de basalt originats per les colades de lava, i els sediments de la vall d'en Bas permeten la circulació d'aigua subterrània, una part de la qual es desplaça cap a la Moixina on queda atrapada per substrats impermeables previs al vulcanisme i l'aigua brolla per nombroses deus i fonts, tot formant aiguamoixos alimentant recs de drenatge.

Al llarg de la història els habitants han desviat l'aigua d'escorrentia i de les fonts per canals i recs per drenar tot l'espai i disposar de terrenys. Una vegada solucionat el drenatge de la zona, les roques de basalt van ser tretes per poder conrear i col·locades en murs de pedra seca separant artigues i finques. A finals del segle XIX, l'espai ja és molt utilitzat per la població d'Olot com a zona d'esbarjo i es creen els primers espais de lleure, amb un primer procés d'ajardinament de l'espai.

La rellevància dels paratges de la Moixina ha estat reconeguda des de la seva declaració com a Paratge Pintoresc l'any 1945 i posteriorment amb la seva inclusió al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa l'any 1982, i la seva catalogació com a espai singular per les rouredes de roure pèrol, alguna d'elles qualificada de bosc madur (Generalitat de Catalunya, 2010).

El clima especial de la cubeta olotina amb pluges abundants i sense una sequera estival marcada, i l'abundant aigua al subsòl afavoreix la presència d'una vegetació típicament mediterrània. Els boscos de roure pèrol, freixe de fulla gran, auró blanc i til·ler de fulla petita dominaven la plana olotina abans de la seva transformació en camps, pastures i ciutat. Actualment només queden alguns petits bosquets com el de la Moixina.

Els boscos humits de roure pèrol són molt rars a la Catalunya sudpirinenca, només en trobem alguns a la Garrotxa i més puntualment a les comarques veïnes. Són boscos relictos d'èpoques amb un clima diferent i que només han pogut subsistir en aquests racons amb un clima més humit. La seva flora típicament mediterrània inclou algunes plantes molt rares a Catalunya, algunes amenaçades i protegides: *Isopyrum thalictroides*, *Galanthus nivalis*, *Aconitum pyrenaicum*, *Oplismenus undulatifolius*, *Carex griolettii*, *Anemone ranunculoides*, *Caltha palustris*, *Carex acutiformis*, *Carex depauperata*, *Carex riparia*, *Corydalis solida*, *Luzula pilosa*, *Myriophyllum spicatum*, *Polygonatum multiflorum*, *Polygonum amphibium*, *Potamogeton densus*, *Ranunculus trychophyllus* i *Scilla lilio-hyacinthus*.

A la vora de recs i aiguamoixos apareixen bosquets de salzes (*Salix x rubens*, *Salix cinerea*) i verns (*Alnus glutinosa*), amb omes (*Ulmus glabra*), fràngules (*Rhamnus frangula*) i romegueró (*Rubus caesius*), i plantes herbàcies com *Allium ursinum*, *Arum italicum*, *Carex remota*... barrejats amb herbassars de vorada de *Filipendula ulmaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Althaea officinalis* i *Lithrum salicaria*.

Els pocs aiguamoixos típics que queden a la Moixina presenten una vegetació formada per *Carex remota*, *Iris pseudacorus* i *Cardamine emporitana*, i als recs per catifes de *Callitriche stagnalis*. En aquests ambients hígròfils i aquàtics es pot observar puntualment alguna espècie d'interès com *Caltha palustris*, *Carex riparia*, *Equisetum palustre*, *Juncus effusus*, *Myriophyllum spicatum*, *M. verticillatum*, *Polygonum amphibium*, *Potamogeton densus* i *Ranunculus trycophyllus*.

En els vessants més secs amb substrats sedimentaris de la costa de Pujou s'estenen els boscos submediterranis de roure martinenc. A la zona perifèrica, com al Triai i cap a Bosc de Tosca, sobre substrats basàltics més secs, dominen els boscos secs de roure pèrol i els prats secs.

## MATERIALS I MÈTODE

El catàleg de flora vascular que es presenta comprèn una llista de tots els tàxons citats a la Moixina (FIGURA 1) fins al moment.

Per una banda s'han recollit les citacions bibliogràfiques de diferents publicacions i altres documents, i per altra les prospeccions que s'han desenvolupat en el període 1993-2016, amb una intensa campanya final l'any 2016 per detectar tàxons no trobats fins al moment en diferents sectors, èpoques, gèneres i ambients poc prospectats, i que han generat el gruix de citacions de la base de dades.

Les citacions bibliogràfiques procedeixen de diferents fonts:

1. La base de dades del mòdul de flora i vegetació FloraCat de BIOCAT (Font, 2017) amb 492 citacions corresponents a 203 espècies. Les citacions corresponen en general a espècies notables, de vegades amb espècies que les acompanyen, i la majoria corresponen a citacions publicades en articles de revistes científiques. La majoria d'aquestes citacions no tenen una localització precisa.



FIGURA 1. Àmbit del catàleg florístic (a partir d'original de l'Institut Cartogràfic de Catalunya).

Cal destacar les primeres citacions dels botànics olotins Estanislau Vayreda i Ramon de Bolòs, recollides a la flora de Catalunya (Cadevall, 1913-1937). Posteriorment van aparèixer moltes citacions als treballs d'Antoni i Oriol de Bolòs (1949; 1951; 1952; 1956; 1957; 1961; 1977), la majoria al voltant de les rouredes de roure pèrol i comunitats vegetals associades, publicades en la segona meitat del segle XX. Entre el 1985 i 2010 apareixen algunes citacions en el marc de l'Atlas corol·lògic ORCA (Bolòs *et al.* 1993; 1997a; 1997b; 1998; 1999; 2000; 2001; 2003; 2004; Diversos autors, 1985-1987; Font & Vigo, 2007; 2010).

A partir de l'any 2009 apareixen una sèrie d'articles de novetats botàniques pels treballs realitzats des de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural entre els anys 2005 i 2017 (Oliver, 2007a; 2008a; 2010a; Oliver & Béjar, 2010).

2. Les memòries inèdites de diferents treballs realitzats entre els anys 1990 i 2017 a la zona en forma de catàlegs, memòries de seguiment d'espècies i de comunitats d'interès i de caracterització de comunitats vegetals, hàbitats i boscos madurs promoguts per la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, i l'Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa aporten també una quantitat important de citacions. Sens dubte, la Moixina és una de les zones de Catalunya amb més estudis de caracterització i de seguiment d'espècies i hàbitats (Vila & Garcia-Gil, 1992; Vila, 1994; Vila & Vilar, 1994; Campos & Salvat, 1998; March & Salvat, 1995; 1995bis; 1996; Tarruella & Guerrero, 2000; 2001; Salvat *et al.* 2003; Salvat & March, 2005; 2007; 2009; 2010; 2013; 2014; 2015; 2015b; Oliver, 2003a; 2003b; 2004a; 2004b; 2005a; 2005b; 2005c; 2005d; 2006a; 2006b; 2006c; 2006d; 2006-2017; 2007a; 2007b; 2007c; 2007d; 2008a; 2008b; 2008c; 2008d; 2008e; 2008f; 2009a; 2009b; 2009c; 2009d; 2009e; 2009f; 2010a; 2010b; 2010c; 2010d; 2010e; 2011a; 2011b; 2012a; 2012b; 2012c; 2012d; 2013a; 2013b; 2013c; 2013d; 2013e; 2013f; 2013g; 2014a; 2014b; 2014c; 2014d; 2014e; 2015a; 2015b; 2015c; 2015d; 2015e; 2015f; 2016a; 2016b; 2016c; 2016d; 2017a; 2017b; 2017c; 2017d; 2017e; 2017f; 2018a; 2018b; 2018c; 2018d; 2018e; 2018f; Montserrat *et al.*; 2007; Oliver & Béjar, 2010; Oliver & Tenas, 2013) aporten 3.000 citacions corresponents a 379 espècies, amb una gran quantitat de cites ben referenciades.

3. La majoria de les citacions, unes 15.000, corresponen al treball de camp realitzat en els últims 23 anys per a completar el catàleg florístic i la caracterització de les comunitats vegetals de la comarca de la Garrotxa, i la del catàleg de la Moixina. En totes aquestes citacions es disposa d'una localització molt precisa, especialment a partir de l'any 2005.

La base de dades de citacions de flora vascular dels paratges de la Moixina disposa de 18.699 cites de plantes recopilades i tractades amb el programari B-VEGANA (Font, 2018) que han permès elaborar un catàleg força complert.

## EL CATÀLEG

En aquest espai s'han citat fins al moment 866 plantes amb flor (832 espècies) que creixen espontàniament, un número important si comparem amb altres zones de la comarca (TAULA 1) i si considerem la seva relativa poca superfície (menys d'1 km<sup>2</sup>). En el Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, amb una superfície 15 vegades superior i sectors amb molta més diversitat de substrats, climes i estatges altitudinals han estat citades 1.181 plantes més.

748 plantes són autòctones, pròpies de la Moixina concretament. 84 plantes són al·lòctones, per tant plantes introduïdes que no són pròpies de la Moixina, però creixen espontàniament. De plantes que es cultiven als camps o als jardins i que s'ha trobat alguns exemplars escapats però les seves poblacions no s'escampen per la zona s'han trobat 35.

I per últim només esmentar algunes plantes rares al catàleg. Només hi ha una planta citada a la zona, *Carex griolleitii*, que no s'ha tornat a retrobar malgrat haver-la buscat suficientment en tot aquest sector des de l'any 2006, i per tant la donem per extingida localment, però podria tornar a aparèixer ja que existeixen rodals propers a poca distància. De tota manera existeixen algunes altres plantes que s'havien citat fa temps i no s'han trobat com per exemple *Centaurea solstitialis*, *Fragaria viridis*, *Genista tinctoria*, *Holosteum umbellatum*, *Sanguisorba officinalis* i *Trifolium subterraneum*, i que caldria acabar de buscar suficientment per veure el seu estatus a la Moixina. Destaquem també la raresa actual de *Rubus hirtus*, quan a la dècada dels anys 90 era comuna a la zona, mentre que ara sembla totalment substituïda per *Rubus godronii* ssp. *amplistipulus*. També caldria aclarir les abundàncies i poblacions de *Myriophyllum spicatum* i *M. verticillatum* a la Moixina

Els tàxons s'han ordenat en grans grups:

- Les falgueres i afins (*Pteridophyta*)
- Les coníferes (*Gymnospermae*)
- Les plantes amb flor (*Angiospermae*):
  - \* Les dicotil·ledònies (*Dicotyledonae*)
  - \* Les monocotil·ledònies (*Monocotyledonae*).

Les famílies i els tàxons estan ordenats alfabèticament per facilitar la consulta i cerca .

Al llistat consten de manera diferenciada tots els tàxons trobats a la Moixina:

- **autòctons** (en negreta)
- al·lòctons amb poblacions naturalitzades que presenten poblacions viables (sense negreta)
- al·lòctons adventicis (subespontanis) citats a la zona (en gris): aquells escapats però amb poblacions no viables.
- no presents a la Moixina, però sí amb citacions properes, de manera general a menys de 500 m, i tàxons amb exemplars plantats persistents al medi natural, també en gris clar.

De cada tàxon del catàleg es detalla:

1. NOM CIENTÍFIC, en general se segueix Bolòs *et al.* 2005.
2. SINÒNIMS utilitzats (entre parèntesis)
3. NOM VULGAR en català
4. Els HÀBITATS principals de cada tàxon amb les UNITATS FITOSOCIOLÒGIQUES a les quals va lligat:



**TAULA 1. Número de tàxons citats en diferents àmbits geogràfics de la Garrotxa per categories per poder comparar la riquesa florística de la Moixina malgrat la seva petita superfície.**

Núm. tàxons citats	Garrotxa	Alta Garrotxa	Serralada Transversal	Zona Volcànica	Moixina
Autòctons	1.671	1317	965	1.145	<b>748</b>
Extincts	7	1	5	2	<b>1</b>
Al·lòctons espontanis	123	135	76	123	<b>84</b>
Al·lòctons subespontanis	171	67	30	97	<b>35</b>
Híbrids	16	1	9	7	<b>3</b>

- **Boscoss higròfils de fondals** amb sòls ben humits (Al. *Carpinion betuli*):
  - Boscoss mixtes dominats per *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata* i *Acer campestre* (As. *Isopyro-Quercetum roboris*).
  - Avellanoses de fondals dominades per *Corylus avellana* (As. *Polysticho-Coryletum*).
- **Boscoss higròfils de ribera** (Al. *Alno-Padion*) de marges de cursos d'aigua:
  - Vernedes i salzedes dominades per *Alnus glutinosa*, *Populus nigra* i *Salix* sp. pl. (Al. *Alno-Padion*).
- **Boscoss secs submediterranis** (Al. *Quercion pubescenti-petraeae*) de roure martinenc (As. *Buxo-Quercetum pubescentis*) sobre substrats de sedimentàries dominats per *Quercus pubescens*.
- **Boscoss secs acidòfils** (Al. *Quercion robori-petraeae*) sobre substrats basàltics eixuts dominats per roure pènol (As. *Teucrio-Quercetum petraeae*).
- **Bardisses** (Ord. *Prunetalia spinosae*), matollars de plantes spinoses de marges de boscoss, prats i camps dominats per *Rubus ulmifolius*, *R. godronii*, *R. hirtus*, *Rosa* sp. pl., *Crataegus monogyna* i *Prunus spinosa*.
- **Matollars de gòdua** (Al. *Sarothamnion scoparii*, As. *Prunello-Sarothamnium scoparii*) colonitzadors d'espais oberts, dominats per *Sarothamnus scoparius*.
- **Herbassars humits** (Al. *Filipendulion ulmarie*, As. *Ranunculo-Filipenduletum ulmariae*) de vorada de recs i aiguamoixos amb sòls profunds, dominats per *Filipendula vulgaris*, *Lysimachia vulgaris* i *Lythrum hyssopifolia*.
- **Aiguamoixos:**
  - **Vegetació de feners i jonqueres** (Ord. *Molinietalia coeruleae*) dominats per *Caltha palustris*, *Carex remota*, *Cardamine emporitana*, *Juncus effusus* i *Iris pseudacorus*.
  - **Vegetació helofítica** (Ord. *Phragmitetalia australis*) de marges de basses (Al. *Phragmition australis*) dominada per *Typha latifolia*, *Iris pseudacorus*, *Sparganium erectum*, i creixenars de recs amb *Apium nodiflorum* i *Cardamine emporitana*.
    - **Vegetació aquàtica flotant** en recs amb nivell d'aigua estable (Al. *Potamion*) dominada per *Callitriche stagnalis*, *Myriophyllum spicatum*, *Potamogeton densus* i *Ranunculus trycophyllus*.
- **Prats:**
  - **Prats de dall** (Al. *Arrhenatherion elatioris*), humits, segats una o dues vegades a l'any, dominats per *Arrhenatherum elatius*, *Trifolium pratense* i *Dactylis glomerata*.

- **Prats pasturats humits** (Al. *Mesobromion*) o **més secs** (Al. *Xerobromion*) amb *Plantago media*, *Helianthemum nummularium* ssp. *tomentosum* i *Bromus erectus*.
- **Prats de jonça** (Al. *Aphyllanthion*) dominats per *Aphyllanthes monspeliensis*, *Thymus vulgaris* i *Genista scorpius*.
- **Pradells d'annuals acidòfiles** (Al. *Thero-Airion*) amb *Trifolium arvense*, *Vulpia myuros*, *Erophila verna* i *Aira caryophyllea*.
- **Pradells d'annuals amb crespínells** (Al. *Thero-Brachypodion*) dominats per *Sedum album*.
- **Fenassars** de marges de camps (Al. *Brachypodion phoenicoidis*) amb *Brachypodium phoenicoides*.
- **Vegetació rupícola:**
  - **Murs amb vegetació casmofítica** (Al. *Parietario-Centranthion rubri*) en les esclatxes de les roques amb *Polypodium* sp. pl., *Asplenium trichomanes*, *Umbilicus rupestris* i *Cymbalaria muralis*.
  - **Murs amb vegetació comofítica** (Al. *Hypno-Polypodium vulgaris*) amb poblacions de moltes i falgueres.
  - **Rocams de basalt** (Al. *Antirrhinion asarinae*) amb *Antirrhinum asarina*, *Sedum dasyphyllum* i *Antirrhinum majus*.
- **Vegetació ruderal** de llocs remenats i rics en nitrogen:
  - **Comunitats vegetals de camins** més o menys trepitjats i més o menys humits (Ord. *Plantaginetales*, Al. *Sisymbrium officinalis*, Al. *Agropyro-Rumicion*, *Polygonion avicularis*) amb *Polygonum aviculare*, *Bromus sterilis*, *Sisymbrium officinalis*.
  - **Comunitats vegetals de marges de carreteres i erms** (Al. *Dauco-Melilotion*, Al. *Arction*), femers (Al. *Chenopodium muralis*) dominades per *Urtica dioica*, *Daucus carota*, *Melilotus albus*, *Chenopodium album*, *Arctium minus* i *Chaerophyllum aureum*.
  - **Clarianes** més o menys nitròfiles de boscos (Ord. *Galio-Alliarietalia*) amb *Alliaria petiolata*, *Chaerophyllum temulum*, *Salvia glutinosa*, *Euphorbia villosa* i *Stachys sylvatica*.
- **Vegetació arvense:**
  - **Vegetació dels horts i conreus** (Al. *Polygono-Chenopodium polyspermi*, Al. *Panico-Setarion*, Al. *Diplotaxion*) dominats per *Chenopodium polyspermum*, *Setaria* sp. pl., *Digitaria sanguinalis*, *Polygonum convolvulus* i *Diplotaxis erucoides*.
  - **Vegetació dels camps de cereals** (Ord. *Secalietalia*) amb *Viola arvensis*, *Papaver rhoeas*, *Nigella damascena*, *Ranunculus arvensis* i *Legousia speculum-veneris*.
- abundància: entre rrr (raríssim amb poques localitats) fins a ccc (molt abundant).

**Divisió Peridophyta****Classe Equisetatae****Equisetaceae**

*Equisetum arvense* L. - Cua de cavall. Indrets humits. cc.

*Equisetum palustre* L. - Equiset palustre. Prats i herbassars higròfils. Al. *Filipendulion ulmarie*, al. *Calthion palustris*, al. *Molinio-Holoschoenion*, al. *Phragmition australis*. r.

*Equisetum ramosissimum* Desf. ssp. *ramosissimum* - Trencanua. Marges de camps i murs humits. rrr.

*Equisetum telmateia* Ehrh. - Cua de cavall, equiset màxim. Bosc de ribera i herbassars higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Filipendulion ulmarie*. ccc.

**Classe Filicatae****Polypodiaceae**

*Adiantum capillus-veneris* L. - Falzia, adiant. Rocams i murs molt humits. Al. *Adiantion*. ccc.

*Asplenium adiantum-nigrum* L.

ssp. *adiantum-nigrum* - Falzia negra. Boscos, rocams i murs. r.

ssp. *onopteris* (L.) Heufl. - Falzia de bosc, falzia negra. Boscos, rocams i murs. ccc.

*Asplenium ruta-muraria* L. - Falzia blanca. Rocams i murs. Al. *Asplenietea rupestris*. cc.

*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. - Falzia prima. Rocams. Al. *Antirrhinion asarinae*. rrr.

*Asplenium trichomanes* L. - Falzia roja.

ssp. *quadrialeans* D.E. Mey. - Rocams i murs en general. Al. *Asplenietea rupestris*. 180-1250 m. ccc.

ssp. *trichomanes* - Rocams i murs de roca basàltica. Al. *Antirrhinion asarinae*. rrr.

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth - Falguera femella. Boscos de ribera i fondals. Al. *Alno-Padion*. rrr.

*Ceterach officinarum* DC. in Lam. et DC. - Dauradella. Murs. Al. *Parietario-Centranthion rubri*. c.

*Cheilanthes pteridioides* (Reichard) C. Chr. ssp. *maderensis* (Lowe) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot. - Murs. Al. *Parietario-Centranthion rubri*. Localitat propera. rrr. Protegit.

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *fragilis* - Falguera fràgil. Murs molt humits. rrr.

*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott ssp. *filix-mas* - Falguera mascla. Boscos i recs humits. cc.

*Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman - Llengua de cèrvol, herba melsera. Boscos i recs humits. Al. *Alno-Padion*, al. *Parietario-Centranthion rubri*. c.

*Polypodium vulgare* L. - Polipodi, regalèssia de paret.

ssp. *serrulatum* - Arcang. Boscos i rocams. ccc.

f. *serrulatum* - ccc.

f. *subcambricum* A. Bolòs - rrr.

ssp. *vulgare*. - Boscos i rocams. r

*Polystichum aculeatum* (L.) Roth. - Talussos de boscos i murs molt humits. rrr.

*Polystichum setiferum* (Forssk.) Woyn. - Polistic setífer. Boscos de ribera. Al. *Alno-Padion*. c.

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn - Falguera aquilina. Boscos, bardisses, herbassars i prats. ccc.

**Divisió Spermatophyta****Classe Gymnospermae****Cupressaceae**

*Juniperus communis* L. ssp. *communis* - Ginebre. Boscos secs i prats c.

**Classe Angiospermae****Subclasse Dicotyledonae****Aceraceae**

*Acer campestre* L. - Auró blanc. Boscos i bardisses. cc.

*Acer negundo* L. - Negundo. Boscos, herbassars i marges de camps. ccc. Plantat i espontani.



*Acer opalus* Mill ssp. *opalus* - Blada. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. rrr.  
*Acer platanoides* L. ssp. *platanoides* - Erable. Boscos humits. rrr. Plantat i espontani.  
*Acer pseudoplatanus* L. - Fals plàtan. Boscos humits. r. Plantat i espontani.

#### *Amaranthaceae*

*Amaranthus albus* L. - Amarant blanc. Terrenys remenats. Cl. *Chenopodietea*. r. Introduït i espontani.  
*Amaranthus blitoides* S. Watson - Amarant blitoides. Ambients ruderals. Localitat propera. Introduït i espontani.  
*Amaranthus caudatus* L. - Cua de guineu. Marges camps i horts. rrr. Plantat i subespontani.  
*Amaranthus deflexus* L. - Amarant deflex. Ruderal, especialment present en camins. rr. Introduït i espontani.  
*Amaranthus graecizans* L. ssp. *silvestris* (Vill.) Brenan - Amarant silvestre. Camps i ambients ruderals. c. Introduït i espontani.  
*Amaranthus hybridus* L. - Marxant (menut). Camps i ambients ruderals. rr. Introduït i espontani.  
ssp. *cruentus* (L.) Thell. var. *patulus* (Bertol.) Thell. - cc.  
ssp. *hypochondriacus* (L.) Thell. - c.  
*Amaranthus retroflexus* L. ssp. *retroflexus* var. *retroflexus* - Marxant (gros). Camps i ambients ruderals. ccc. Introduït i espontani.  
*Celosia argentea* L. var. *cristata* (L.) Kuntze - Velluts. Marges de camins. rrr. Plantat i subespontani.

#### *Apocynaceae*

*Vinca difformis* Pourr. - Vincapervinca. Bardisses. rrr. Plantat i subespontani.  
*Vinca major* L. - Vinca ciliada. Bardisses. rrr. Plantat i subespontani.  
*Vinca minor* L. - Vinca petita. Ambients ruderals. rrr. Plantat, subespontani i erradicat (2015).

#### *Aquifoliaceae*

*Ilex aquifolium* L. Grèvol. Boscos humits. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c. Protegit.

#### *Araliaceae*

*Hedera helix* L. - Heura. Boscos i rocams. ccc.

#### *Aristolochiaceae*

*Aristolochia pistolochia* L. - Pistolòquia. Prats. Al. *Aphyllanthion*. rrr.

#### *Asclepiadaceae*

*Vincetoxicum hirundinaria* Medik. ssp. *intermedium* (Loret et Barradon) Markg. - Masera. Boscos, bardisses i murs. c.

#### *Balsaminaceae*

*Impatiens balfourii* Hook. f. - Balsamina de Balfour. Bosc de ribera. rrr. Plantat, subespontani, erradicat (2009).

#### *Basellaceae*

*Boussingaultia cordifolia* Ten. - Bàlsam emparrador. Bardissa. rrr. Plantat, espontani (2016, erradicat).

#### *Betulaceae*

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. - Vern. Boscos de ribera. Al. *Alno-Padion*. c.  
*Betula pendula* Roth. - Bedoll, beç. Boscos humits. rrr.  
*Corylus avellana* L. - Avellaner. Boscos. cc.

#### *Boraginaceae*

*Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb. - Ancusa arvensis. Camps i marges. rrr.  
*Cynoglossum officinale* L. - Besneula. Ambients ruderals. rrr.

- Echium vulgare* L. ssp. *argenteae* (Pau) Font Quer var. *lacaitae* (Sennen) O. Bolòs et Vigo - Llengua de bou. Ambients ruderals. c.
- Lithospermum arvense* L. ssp. *arvense* - Mill del sol petit. Camps. rrr.
- Lithospermum officinale* L. - Mill del sol. Clarianes de bosc i herbassars humits. r.
- Lithospermum purpureoeruleum* L. - Mill gruà. Boscos humits i bardisses. Al. *Alno-Padion*. cc.
- Myosotis arvensis* (L.) Hill ssp. *arvensis* - Miosotis intermèdia. Prats d'annuals. rr.
- Myosotis scorpioides* L. ssp. *tuxeniana* (O. Bolòs et Vigo) O. Bolòs, Nuet et Panareda. Miosotis palustre. Recs i aiguamoixos. Al. *Alno-Padion*, ord. *Molinietalia coeruleae*, al. *Phragmition australis*. r.
- Myosotis sylvatica* Hoffm. ssp. *teresiana* (Sennen) O. Bolòs et Vigo - Miosotis de bosc. Boscos i herbassars higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Carpinion betuli*, al. *Filipendulion ulmariae*. rr.
- Pulmonaria affinis* Jord. in F.W. Schultz - Pulmonària de fulla ampla. Boscos i herbassars higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*, al. *Filipendulion ulmarie*. cc.
- Pulmonaria longifolia* (Bastard) Boreau ssp. *cevennensis* Bolliger - Pulmonària de fulla estreta. Boscos i prats secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. r.
- Symphytum officinale* L. - Consolda major. Boscos de ribera, recs i herbassars higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Filipendulion ulmarie*. r. Introduït i espontani.
- Symphytum tuberosum* L. ssp. *tuberosum* - Consolda menor. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.

#### Buddlejaceae

- Buddleja davidii* Franch. - Budleia. Bardisses i rocams. Plantat i espontani.

#### Buxaceae

- Buxus sempervirens* L. - Boix. Boscos i bardisses. cc.

#### Callitrichaceae

- Callitriche stagnalis* Scop. - Recs. Al. *Potamion*. rr.

#### Campanulaceae

- Campanula erinus* L. - Camps i pradells d'annuals. rrr.
- Campanula glomerata* L. ssp. *glomerata* - Prats. Al. *Mesobromion*. rrr.
- Campanula persicifolia* L. - Campaneta blava. Boscos secs. Al. *Quercion robori-petraeae*, al. *Quercion pubescenti-petraeae*. cc.
- Campanula rapunculoides* L. - Boscos secs i prats. rr.
- Campanula rapunculus* L. - Repunxó. Boscos secs i prats. Al. *Quercion robori-petraeae*. r.
- Campanula rotundifolia* L. ssp. *catalanica* (Podlech) O. Bolòs et Vigo - Campanula rotundifolia. Rocams. rrr.
- Campanula trachelium* L. - Campaneta d'ortiga, campaneta de bosc. Boscos i herbassars higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*, al. *Filipendulion ulmarie*. cc.
- Jasione montana* L. - Jasione montana. Prats acidòfils. Al. *Xerobromion*, al. *Thero-Airion*. rr.
- Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix - Camps de cereals. Ord. *Secalietalia*. rrr.
- Phyteuma spicatum* L. ssp. *pyrenaicum* (R. Schulz) A. Bolòs - Fiteuma pirinenc. Boscos higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Carpinion betuli*. c.

#### Cannabanaceae

- Humulus lupulus* L. - Llúpul, herba cervesera. Boscos de ribera, bardisses i herbassars higròfils. Al. *Alno-Padion*. r.

#### Caprifoliaceae

- Lonicera etrusca* Santi - Lligabosc etrusc. Boscos secs i bardisses. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. r.
- Lonicera japonica* Thunb. in Murray - Lligabosc japonès. Bardisses i murs. r. Plantat i espontani.
- Lonicera periclymenum* L. ssp. *periclymenum* - Lligabosc atlàntic. Boscos acidòfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Quercion robori-petraeae*. r.
- Lonicera xylosteum* L. - Xuclamel santjoaner. Boscos i bardisses. cc.
- Sambucus ebulus* L. - Èvol, saüc pudent. Ambients ruderals. Ord. *Onopordetalia*. c.

- Sambucus nigra* L. - Saüc, saüquer. Boscos higròfils i bardisses. ccc.  
*Viburnum dentatum* L. var. *lucidum* Aiton (*Viburnum lucidum* Mill.) - Marfull dentat. Boscos humits. rrr. Subespontani.  
*Viburnum lantana* L. - Tortellatge, cartellatge. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. També exemplars plantats persistents. r.  
*Viburnum opulus* L. - Aliguer. Boscos de ribera. Exemplars plantats persistents. rrr.

#### *Caryophyllaceae*

- Agrostemma githago* L. - Niella. Camps de cereals. Al. *Scleranthion annui*. rrr.  
*Arenaria serpyllifolia* L. ssp. *serpyllifolia* - Arenària serpil-lifolia. Prats d'anulas, conreus i murs. Ord. *Festuco-Sedetalia*. cc.  
*Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Burdet (*C. fontanum* Baumg. ssp. *triviale* (Link) Jalas) - Cerasti de font. Prats humits. Al. *Mesobromion*. rrr.  
*Cerastium glomeratum* Thuill. - Cerasti aglomerat. Prats, conreus i ambients ruderals. c.  
*Cerastium pumilum* Curtis - Cerasti menut. Pradells d'annuals i conreus. Al. *Thero-Airion*. c.  
*Cucubalus baccifer* L. - Herba de mala llavor. Boscos de ribera, bardisses i herbassars higròfils ruderals. c.  
*Dianthus armeria* L. ssp. *armeria* - Clavell de bosc. Prats. rrr.  
*Dianthus hyssopifolius* L. ssp. *hyssopifolius* (*D. monspessulanus* L.) - Clavell de pastor. Prats i boscos secs. r.  
*Dianthus seguieri* Vill. ssp. *requienii* (Godr.) Bernal (ssp. *gautieri* (Sennen) Tutin) var. *gautieri*. - Prats i boscos secs. ccc.  
*Herniaria glabra* L. - Herniària, herba de milgranès, cent-en-grana. Prats d'annuals. Al. *Thero-Airion*. rr.  
*Holosteum umbellatum* L. ssp. *umbellatum* - Holosti. Prats d'annuals. Ord. *Festuco-Sedetalia*. rrr.  
*Lychnis flos-cuculi* L. - Flor de cucut. Prats humits. Al. *Mesobromion*. rr.  
*Moehringia muscosa* L. - Arenària prima. Rocams humits i ombrívols. Al. *Antirrhinion asarinae*, al. *Parietario-Centranthion rubri*. rrr.  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairv. - Arenària trinèrvia. Boscos higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Carpinion betuli*. r.  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench - Morró d'aigua. Boscos de ribera i herbassars higròfils. rrr.  
*Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heywood ssp. *prolifera* - Clavellet prolífer. Prats d'annuals. Ord. *Festuco-Sedetalia*. c.  
*Polycarpon tetraphyllum* (L.) L. ssp. *tetraphyllum* - Policarp. Paviments i camins trepitjats. Al. *Polygonion avicularis*. rr.  
*Sagina procumbens* L. ssp. *procumbens* - Sagina procumbent. Paviments trepitjats. Al. *Polygonion avicularis*. rrr.  
*Saponaria officinalis* L. - Herba sabonera. Herbassars higròfils. Al. *Filipendulion ulmariae*. r.  
*Silene conoidea* L. - Camps i marges de camins. Citació propera.  
*Silene gallica* L. - Silene gàl·lica. Prats d'annuals. Al. *Thero-Airion*. c.  
*Silene latifolia* Poiret (*S. alba* (Mill.) E.H.L. Krause in Sturm) ssp. *latifolia* - Melandri blanc. Bardisses i ambients ruderals. Cl. *Artemisietea*. ccc.  
*Silene nutans* L. - Silene nutant. Boscos.  
 ssp. *nutans* - r.  
 ssp. *brachypoda* (Rouy) Asch. et Graebn. - rrr.  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *vulgaris* - Colitxos. Marges i camps. c.  
*Spergularia arvensis* L. - Espèrgula de camp, pèl de boc. Conreus. rrr.  
*Spergularia rubra* (L.) J. et C. Presl ssp. *rubra* - Espergularia vermella. Substrats trepitjats. *Polygonion avicularis*. rr.  
*Stellaria holostea* L. - Rèvola. Boscos, bardisses i rocams. cc.  
*Stellaria media* (L.) Vill. ssp. *media* - Morró. Ambients ruderals i arvenses. ccc.

#### *Celastraceae*

- Evonymus europaeus* Mill. - Evònim. Boscos humits i bardisses. cc.  
*Euonymus japonicus* L. f. - Evònim del Japó. Bosc humit. Plantat, subespontani.

**Chenopodiaceae**

**Atriplex patula** L. - Salat de fulla estreta. Ambients ruderals. r.

*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris* - Bleda. Ambients ruderals. rrr. Cultivat i subespontani.

**Chenopodium album** L. ssp. *album* - Blet blanc. Conreus i ambients ruderals. ccc.

*Chenopodium ambrosioides* L. - Te bord. Ambients ruderals secs. rrr. Introduït i espontani.

**Chenopodium polyspermum** L. - Blet polisperm. Horts i conreus humits. Al. *Panico-Setarion* i *Polygono-Chenopodion polyspermi*. r.

**Cistaceae**

**Helianthemum nummularium** (L.) Mill. ssp. *tomentosum* (Scop.) Schinz et Thell in Schinz et Keller - Heliantem numular. Prats. Ord. *Brometalia erecti*. cc.

**Helianthemum oelandicum** (L.) DC. in Lam. et DC. ssp. *italicum* (L.) Font Quer et Rothm. var. *penicillatum* (Thim. ex Dunal) Benth - Heliantem itàlic. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. rrr.

**Compositae (Asteraceae)**

**Achillea millefolium** L. ssp. *millefolium* - Milfulles. Prats i bardisses. ccc.

**Achillea odorata** L. ssp. *odorata* - Prats secs. Al. *Xerobromion*, ord. *Festuco-Sedetalia*. rrr.

**Andryala integrifolia** L. - Llongera integrifòlia. Prats secs acidòfils. Al. *Xerobromion*, ord. *Festuco-Sedetalia*. rr.

**Anthemis arvensis** L. - Camamilla borda. Ambients ruderals. r.

**Arctium minus** Bernh. - Repalassa. Ambients ruderals. Al. *Arction*. ccc.

**Artemisia campestris** L. ssp. *campestris* - Herba torçonera. Prats secs. Al. *Xerobromion*. rr.

*Artemisia verlotiorum* Lamotte. - Donzell bord. Ambients ruderals. Cl. *Artemisietea*. ccc. Introduït i espontani.

**Artemisia vulgaris** L. - Altimira. Ambients ruderals. Cl. *Artemisietea*. c.

*Aster novae-angliae* L. - Setembrina. Ambients ruderalitzats. rrr. Plantat i subespontani.

*Aster novi-belgii* L. - Setembrina. Ambients ruderalitzats. rrr. Plantat i subespontani.

*Aster pilosus* Willd. (*A. lanceolatus* auct. catal., non Willd.) - Àster pilós. Prats i ambients ruderalitzats. ccc. Introduït i espontani.

**Aster sedifolius** L. (*A. acris* L.) - Indiana. Prats secs. rrr.

**Aster willkommii** Schultz Bip. ssp. *catalaunicus* (Costa et Willk.) A. Bolòs - Àster de Willkomm. Prats. Al. *Aphyllanthion*. rrr.

**Bellis perennis** L. - Margaridoia. Prats i marges trepitjats. Ord. *Plantaginetalia*. ccc.

**Bellis sylvestris** Cyrillo - Margaridoia silvestre. Marges de prats. rrr.

*Bidens aurea* (Aiton) Sherff. - Bident auri. Indrets humits. rrr. Introduït i espontani (2002, erradicat).

*Bidens frondosa* L. - Bident frondós. Prats i herbassars humits. rrr. Introduït i espontani.

*Bidens subalternans* DC. - Bident de vinya. Ambients ruderals. ccc. Introduït i espontani.

**Calendula arvensis** L. - Boixac de camp. Camps i ambients ruderals. ccc.

*Calendula officinalis* L. - Bojac. Ambients ruderals. rrr. Subespontani.

**Carduus crispus** L. ssp. *occidentalis* Chass. et Arènes. Prats ruderalitzats. rrr.

**Carlina acanthifolia** All. ssp. *cynara* (Pourr. ex Duby) Arcang. - Carlina cinara, carolina. Prats calcícoles. Al. *Aphyllanthion*. rrr.

**Carlina corymbosa** L. ssp. *hispanica* (Lam.) O. Bolòs et Vigo - Card cigrell. Prats secs. r.

**Carlina vulgaris** L. ssp. *vulgaris* - Carlina petita. Prats. rrr.

**Carpesium cernuum** L. - Marges i boscos calcícoles i trepitjats. rr.

**Catananche caerulea** L. - Cerverina. Prats. Al. *Aphyllanthion*. rrr.

**Centaurea calcitrapa** L. - Obriülls. Camps i ambients ruderals. rr.

**Centaurea cyanus** L. - Blauet. Camps de cereals. Al. *Scleranthion annui*. rrr.

**Centaurea jacea** L. ssp. *vinyalsii* (Sennen) O. Bolòs, Nuet et Panareda - Prats i herbassars humits. c.

**Centaurea scabiosa** L. ssp. *scabiosa*. Prats i ambients ruderals. rr.

**Centaurea solstitialis** L. ssp. *solstitialis* - Camps i ambients ruderals. rrr.

**Chondrilla juncea** L. - Màstec, fusell. Ambients ruderals, especialment marges de camins i camps. r.

**Cichorium intybus** L. - Xicoira. Ambients ruderals, especialment trepitjats. Ord. *Plantaginetalia*. ccc.

- Cirsium arvense* (L.) Scop. - Calcida. Camps i ambients ruderals. rr.
- Cirsium eriophorum* (L.) Scop. ssp. *richterianum* (Gillot) Petrak [incl. var. *costae* (Sennen et Pau) O. Bolòs et Vigo] - Cardassa. Prats ruderalitzats. c.
- Cirsium palustre* (L.) Scop. - Aiguamoixos. Ord. *Molinietalia coeruleae*. rr.
- Cirsium vulgare* (Savi) Ten. ssp. *crinitum* (Boiss.) Rouy ex A. et O. Bolòs - Ambients ruderals. cc.
- Conyza canadensis* (L.) Cronquist (*Erigeron canadensis* L.) - Coniza canadenca. Ambients ruderals. ccc. Introduïda i espontània.
- Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker [*C. naudinii* Bonnet] - Ambients ruderals. c. Introduïda i espontània.
- Cosmos bipinnatus* Cav. - Ambients ruderals. rrr. Plantat, subespontani.
- Crepis bursifolia* L. - Ambients ruderals, especialment llocs trepitjats. rr. Introduït i espontani.
- Crepis capillaris* (L.) Wallr. - Prats humits. cc.
- Crepis foetida* L. ssp. *foetida* - Ambients ruderals. rrr.
- Crepis nicaeensis* Balb. in Pers. - Prats i marges. rr.
- Crepis sancta* (L.) Bornm. ssp. *sancta* - Conreus i pradells anuals. rr.
- Crepis setosa* Haller f. - Ambients ruderals. cc.
- Crepis vesicaria* L. ssp. *taraxacifolia*. (Thuill) Thell. ex Schinz et Keller - Prats d'anuals i ambients ruderals. cc.
- Cynara cardunculus* L. - Herba-col, herba presonera. Marges d'horts i de cases. rrr. Plantat i subespontani.
- Doronicum pardalianches* L. - Corona de rei. Boscos humits. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c.
- Erigeron acer* L. ssp. *acer* (E. acris L.) - Prats. Ord. *Brometalia erecti*. rr.
- Erigeron annuus* (L.) Pers. - Estenactis. Prats i herbassars ruderalitzats. cc. Introduït i naturalitzat.
- Eupatorium cannabinum* L. ssp. *cannabinum* - Canabassa. Herbassars higròfils. Al. *Filipendulion ulmarie*. cc.
- Filago pyramidata* L. [*F. germanica* L.] ssp. *pyramidata* [*F. spathulata* C. Presl.] var. *pyramidata* - Herba del Borm. Conreus i prats d'anuals. Ord. *Festuco-Sedetalia*. rr.
- Galisonga ciliata* (Raf.) Blake (*G. parviflora* ssp. *hispida* (DC.) O. Bolòs et Vigo. - Camps, horts, marges de camins i altres ambients ruderalitzats. ccc. Introduït i espontani.
- Gnaphalium luteo-album* L. - Borrosa. Vores camins molls. *Isoeto-Nanojuncetea*. rrr.
- Helianthus tuberosus* L. - Nyàmera. Herbassar humits. ccc. Introduït i naturalitzat.
- Hieracium glaucinum* Jord. - Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. rrr.
- Hieracium lactucella* Wallr. - Prats. Ord. *Brometalia erecti*. rr.
- Hieracium murorum* L. - Herba de l'esperver. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. rr.
- Hieracium pilosella* L. - Pelosella. Prats. Ord. *Brometalia erecti*. rrr.
- Hieracium sabaudum* L. - Herba de l'esperver. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. rr.
- Hieracium sonchoides* Arv.-Touv. (*H. cordifolium-murorum*) - Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. c.
- Hieracium tardans* Peter. - Pelosella. Prats. Ord. *Brometalia erecti*. rrr.
- Hypochoeris radicata* L. - Peluda. Prats. Ord. *Brometalia erecti*. cc.
- Inula conyza* DC. - Ínula coniza. Boscos i vorades. rr.
- Inula helenium* L. - Herba de l'ala. Herbassars humits vora cases. rrr. Introduït i espontani.
- Lactuca saligna* L. - Ambients ruderals. rrr.
- Lactuca serriola* L. - Enciam bord. Camps i ambients ruderals.  
f. *serriola* - cc.  
f. *integrifolia* Bogenhard. - cc.
- Lactuca viminea* (L.) J. et C. Presl - Marges pedregosos de camins i murs. rrr.
- Lactuca virosa* L. - Enciam boscà. Ambients ruderals. r.
- Lapsana communis* L. ssp. *communis* - Ambients ruderals. cc.
- Leontodon autumnalis* L ssp. *autumnalis* - Prats humits. rrr.
- Leontodon hispidus* L. ssp. *hispidus* - Prats. cc.
- Leucanthemum vulgare* Lam. ssp. *puijulae* Sennen - Margarida de camp. Prats i boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. rrr.
- Mantisalca salmantica* (L.) Briq. et Cavill. (*Centaurea salmantica* L.) [*Microlonchus salmanticus* (L.) DC.] - Herba escombrera, raspallera. Ambients pedregosos i ruderals. r.



- Matricaria recutita* L. (*Chamomilla recutita* (L.) Rauschert) - Camamilla. Horts i voltants. rr.  
Plantada i espontània.
- Mycelis muralis* (L.) Dumort. - Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. r.
- Onopordum acanthium* L. - Bufassa. Ambients ruderals. rrr.
- Pallenis spinosa* (L.) Cass. ssp. *spinosa* (*Asteriscus spinosus* (L.) Schulz Bip.) - Gravit. Prats secs i d'annuals. rrr.
- Picris echioides* L. - Arpell. Ambients ruderals. c.
- Picris hieracioides* L. ssp. *hieracioides* - Parraca. Prats, herbassars i ambients ruderals. cc.
- Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh. ssp. *dysenterica* - Herba de Sant Roc. Herbassars i prats. c.
- Reichardia picroides* (L.) Roth ssp. *picroides* - Prats secs i rocams. rrr.
- Senecio erucifolius* L. - Seneci erucifoli. Prats. rrr.
- Senecio inaequidens* DC. - Seneci del Cap. Ambients ruderals i murs. c. Introduït i espontani  
Erradicat (1999 i 2002).
- Senecio vulgaris* L. - Xenixell. Camps i ambients ruderals. cc.
- Serratula tinctoria* L. ssp. *tinctoria* - Boscos i prats acidòfils. Al. *Quercion robori-petraeae*, al. *Quercion pubescenti-petraeae*. r.
- Silybum marianum* (L.) Gaertn. - Card marià. Ambients ruderals. rrr.
- Solidago canadensis* L. ssp. *canadensis* - Vares d'or del Canadà, solidago del Canadà. Ambients ruderals humits. rr. Plantat i espontani. Erradicat (1998 i 2015).
- Solidago virgaurea* L. ssp. *virgaurea* - Vara d'or. Boscos i prats. rr.
- Sonchus asper* (L.) Hill ssp. *asper* - Lletsó, lletisó. Conreus i ambients ruderals. c.
- Sonchus oleraceus* L. - Lletsó. Conreus i ambients ruderals. ccc.
- Tanacetum corymbosum* (L.) Schultz Bip. ssp. *corymbosum* - Vorades de boscos secs. Al. *Geranion sanguinei*. r.
- Tanacetum vulgare* L. - Tanarida - Vorades. rrr. Espontani a partir d'exemplars plantats.
- Taraxacum officinale* Weber in Wiggers - Pixallits. Prats, conreus i ambients ruderals. ccc.
- Tragopogon dubius* Scop. - Prats i herbassars. rr.
- Tragopogon pratensis* L. - Barbeta. Prats de dall humits. rrr.
- Tussilago farfara* L. - Pota de cavall. Boscos de ribera i herbassars humits. rr.
- Xanthium echinatum* Murray ssp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs et Vigo var. *cavanillesii* (Schouw) O. Bolòs et J Vigo - Llapassa borda. Conreus i ambients ruderals. cc. Introduït i espontani.
- Xanthium spinosum* L. - Enganxagossos, espina-xoca. Conreus i ambients ruderals. rrr. Introduït i espontani.

#### Convolvulaceae

- Calystegia sepium* (L.) R. Br. ssp. *sepium* - Corretjola gran. Indrets humits: herbassars, bardisses i conreus. cc.
- Convolvulus arvensis* L. - Corretjola. Conreus i ambients ruderals. cc.
- Cuscuta campestris* Yuncker - Conreus sobre *Medicago sativa*. rrr. Introduït i espontani.
- Cuscuta epithymum* (L.) L. ssp. *epithymum* - Cabellets de farigola. Prats. c.
- Cuscuta europaea* L. - Ambients ruderals sobre *Urtica dioica*. r.
- Ipomoea purpurea* Roth - Ambients ruderals. rrr. Plantat i subespontani.

#### Coriariaceae

- Coriaria myrtifolia* L. - Roldor. Bardisses en llocs secs. ccc.

#### Cornaceae

- Aucuba japonica* Thunb. - Boscos humits. rrr. Introduït i subespontani. Erradicat (1996, 2000 i 2015).
- Cornus sanguinea* L. - Sanguinyol. Boscos i bardisses. ccc.

#### Crassulaceae

- Sedum acre* L. - Crespinnell groc. Prats d'annuals, rocams i murs. c.
- Sedum album* L. ssp. *album* var. *micranthum* (Bast.) DC. - Crespinnell blanc. Prats d'annuals, rocams i murs. ccc.
- Sedum dasyphyllum* L. var. *dasyphyllum* - Crespinnell glauc. Rocams i murs. cc.



- Sedum rupestre* L. ssp. *reflexum* (L.) Hegi et Em. Schmid - Crespinell rupestre. Prats d'annuals, rocams i murs. c.  
*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau var. *sediforme* - Crespinell gros. Prats d'annuals, rocams i murs. ccc.  
*Sedum telephium* L. ssp. *maximum* (L.) Krock- Fabària, bàlsam. Rocams i murs. c.  
*Semperivivum tectorum* L. ssp. *tectorum* - Matafoc. Rocams i murs. rr. També exemplars plantats i escapats.  
*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy ssp. *rupestris* - Barretets. Rocams i murs. cc.

#### Cruciferae

- Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande - Allenc. Clarianes de boscos higròfils i ambients ruderals humits. cc.  
*Alyssum alyssoides* (L.) L. - Herba de la ràbia. Prats d'annuals, rocams i murs. rr.  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. in Holl et Heynh - Arabidòpsis. Pradells d'annuals. Al. *Thero-Airion*. rr.  
*Arabis glabra* (L.) Bernh. Àrabis glabra. Boscos. rrr.  
*Arabis hirsuta* (L.) Scop. ssp. *hirsuta* - Àrabis hirsuta. Prats. r.  
*Arabis turrita* L. - Turrita. Vorades de boscos i bardisses. c.  
*Brassica rapa* L. ssp. *oleifera* DC. - Colza. Ambients ruderals. rrr. Cultivat i subespontani.  
*Bunias erucago* L. - Mostallola. Conreus i ambients ruderals. c.  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. ssp. *bursa-pastoris* - Sarronet de pastor, bosses de pastor. Conreus i ambients ruderals, especialment marges. ccc.  
*Cardamine amara* L. ssp. *amara* - Citat (Vila & Garcia-Gil, 1992) per error.  
*Cardamine amara* L. ssp. *olotensis* O. Bolòs - Cardamine amarga. Aiguamoixos i recs. Ord. *Molinietalia coeruleae*, al. *Glycerio-Sparganium*. c.  
*Cardamine heptaphylla* (Vill.) O.E. Schulz. - Canuguera. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, Al. *Alno-Padion*. c.  
*Cardamine hirsuta* L. - Cardamine hirsuta. Pradells d'annuals, conreus i ambients ruderalitzats. ccc.  
*Cardamine impatiens* L. ssp. *impatiens* - Cardamine de verreda. Boscos higròfils, recs i aiguamoixos. Al. *Alno-Padion*. c.  
*Coronopus didymus* (L.) Sm. - Cervina menuda. Paviments trepitjats. Al. *Polygonion avicularis*. rr. Introduït i espontani.  
*Diplotaxis erucoïdes* (L.) DC. - Ravenissa blanca. Conreus i ambients ruderalitzats. Al. *Diplotaxion*. r.  
*Diplotaxis muralis* (L.) DC. - Ravenissa mural. Ambients ruderals. r.  
*Erophila verna* (L.) Chevall. ssp. *verna* - Eròfila. Prats d'annuals. Ord. *Festuco-Sedetalia*. r.  
*Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O. E. Schulz var. *nasturtiifolium* - Ravenissa groga. Camps i ambients ruderals. rr.  
*Erysimum grandiflorum* Desf. ssp. *collisparsum* (Jord.) O. Bolòs et Vigo - Erisim austral. Prats, bardisses i rocams. cc.  
*Hirschfeldia incana* (L.) Lagrèze-Fossat - Ravenissa incana. Ambients ruderals. rrr.  
*Hornungia petraea* (L.) Rchb. ssp. *petraea* - Hornúngia. Prats anuals ruderalitzats. rrr. Cita propera.  
*Iberis amara* L. Matablat. ssp. *amara* - Camps. rr.  
*Lepidium draba* L. ssp. *draba* - Bàbol. Conreus i ambients ruderalitzats. rr.  
*Lepidium graminifolium* L. ssp. *graminifolium* - Morritort de fulla estreta. Camins i peus de murs. rr.  
*Lepidium virginicum* L. ssp. *virginicum* - Morritort de Virgínia. Erms i voreres. rrr. Introduït i subespontani. Erradicat (2007).  
*Lunaria annua* L. (*L. biennis* Moench) ssp. *annua* - Setí. Clarianes ruderals de boscos humits i marges de camps. r. Plantat i espontani.  
*Neslia paniculata* (L.) Desv. ssp. *thracica* (Velen.) Bornm. - Conreus. Cita propera.  
*Rapistrum rugosum* (L.) All. ssp. *rugosum* - Ravenell. Conreus. rr.  
*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek ssp. *nasturtium-aquaticum* - Creixen. Recs i aiguamoixos. Al. *Glycerio-Sparganium*. rr.  
*Rorippa pyrenaica* (L.) Rchb. - Creixen pirinenc. Prats humits trepitjats. rr.  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop. - Sisimbri oficial. Marges de camins. Al. *Sisymbrium officinalis*. r.  
*Thlaspi arvense* L. ssp. *arvense* - Traspic de camp. Conreus. rr.  
*Thlaspi perfoliatum* L. ssp. *perfoliatum* - Traspic perfoliat. Prats i murs. rr.

### *Cucurbitaceae*

*Bryonia cretica* L. ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin - Carabassina. Bardisses i ambients ruderalitzats. cc.

### *Dipsacaceae*

*Cephalaria leucantha* (L.) Roem. et Schultes. Falla. Ambients pedregosos secs. rrr.

*Dipsacus fullonum* L. ssp. *fullonum* - Cardó. Ambients ruderals. cc.

*Knautia arvensis* (L.) Coult. ssp. *collina* (Duby) Bonnier f. *ceretanica* (Senn.) O. Bolòs et J. Vigo - Escabiosa borda. Prats. Ord. *Brometalia erecti*. rrr.

*Knautia dipsacifolia* Kreutzer ssp. *catalaunica* (Sennen ex Szabó) O. Bolòs, J. Vigo, Masalles et Ninot - Escabiosa (escapiosa) negra. Prats. Ord. *Brometalia erecti*. ccc.

f. *catalaunica* (*K. arvernensis* (Briq.) Szabó ssp. *catalaunica* (Rouy) O. Bolòs et Vigo)

f. *amoena* (Szabó) O Bolòs et J. Vigo

*Scabiosa columbaria* L. ssp. *columbaria* var. *gramuntia* (L.) DC. - Escabiosa columbària. Prats i matollars. c.

*Succisa pratensis* Moench. - Escabiosa mossegada. Prats, herbassars i ambients higròfils. Ord. *Molinietalia coeruleae*. c.

### *Ericaceae*

*Calluna vulgaris* (L.) Hull. - Bruguera. Prats i matollars. rr.

*Erica arborea* L. - Bruc, bruc boal. Bocs secs. rrr. Citació propera.

### *Euphorbiaceae*

*Euphorbia amygdaloides* L. ssp. *amygdaloides* - Lleteresa de bosc. Bosc humits. cc.

*Euphorbia cyparissias* L. - Lleteresa de fulla estreta. Bardisses i prats. rrr.

*Euphorbia exigua* L. - Lleterola exigua. Prats d'annuals i camps. rr.

*Euphorbia flavicoma* DC. - Lleteresa verrucosa.

ssp. *flavicoma* (ssp. *mariolensis* (Rouy) O. Bolòs et Vigo var. *mariolensis*). Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. rr.

ssp. *brittingeri* (Opiz ex Samp.) O. Bolòs et Vigo (ssp. *verrucosa* (Fiori) Pignatti). Bardisses, vorades de boscos humits. c.

*Euphorbia helioscopia* L. ssp. *helioscopia* - Lleterola d'hort. Camps, horts i llocs remenats. ccc.

*Euphorbia lathyris* L. - Cagamuja, herba talpera. Horts. c. Introduïda, espontània.

*Euphorbia maculata* L. - Lleterola maculada. Prats i altres ambients ruderalitzats. rr. Introduït i espontània.

*Euphorbia nicaeensis* All. ssp. *nicaeensis* - Lleteresa nicensa. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. c.

*Euphorbia nutans* Lag. - Lleterola nutant. Camps de blat de moro. rr. Introduït i espontani.

*Euphorbia peplus* L. - Lleterola peplus. Ambients ruderals, peus de murs i voreres. r.

*Euphorbia prostrata* Aiton - Lleterola prostrada, herba berruguera. Camps i ambients ruderals, especialment camins i voreres trepitjades. c. Introduït i espontani.

*Euphorbia serrata* L. - Lleteresa serrada. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*, ord. *Brachypodietalia phoenicoidis*. rr.

*Euphorbia villosa* Waldst. et Kit. ex Willd. (*E. pilosa* auct.) - Lleteresa pilosa. Clarianes de boscos higròfils i herbassars humits. Ord. *Galio-Alliarietalia*. c.

*Mercurialis annua* L. ssp. *annua* - Melcoratge, morqueroles. Camps, horts i ambients ruderalitzats. cc.

*Mercurialis perennis* L. - Melcoratge de bosc. Boscos higròfils. c.

### *Fagaceae*

*Castanea sativa* Mill. - Castanyer. Vora les cases. Sovint plantat i naturalitzat. Citació antiga.

*Fagus sylvatica* L. - Faig. Boscos humits. rr. Introduït, exemplars plantats i espontanis.

*Quercus ilex* L. ssp. *ilex* - Alzina, aulina. Boscos secs. r.

*Quercus pubescens* Willd. (*Quercus humilis* Mill.) - Roure martinenc. Boscos, especialment secs sobre substrats sedimentaris. r.

*Quercus robur* L. ssp. *robur* - Roure pèrol. Boscos higròfils. ccc.

*Quercus suber* L. - Surera, suro. Boscos secs sobre substrat àcid. Citació propera.

**Gentianaceae**

- Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. (*Chlora perfoliata* [L.] L.) - Clora.  
 ssp. *perfoliata* - Prats. r.  
 ssp. *serotina* (Koch ex Rchb.) Vollm. - Prats humits. rrr.  
*Centaurium erythraea* Raf. ssp. *erythraea* (*C. umbellatum* auct.) - Herba de Santa Margarida, centaurei. Prats. r.  
*Centaurium pulchellum* (Swartz) Druce ssp. *pulchellum* - Centaurei pulcre Pradells humits i jonqueres. rr.  
*Gentiana ciliata* L. - Genciana ciliada. Prats humits. rrr.  
*Gentiana verna* L. ssp. *verna* - Genciana vernal, pastorella. Prats. rrr.

**Geraniaceae**

- Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. in Aiton ssp. *cutarium* - Cargola cicutaria. Prats d'annuals i camps. c.  
*Erodium malacoides* (L.) L'Hér. ssp. *malacoides* - Filamaria. Marges de camps i indrets ruderalitzats. rr.  
*Geranium columbinum* L. - Gerani de colom. Bardisses i marges de camins i camps. c.  
*Geranium dissectum* L. - Gerani de fulla retallada. Bardisses i marges de camins i camps. c.  
*Geranium molle* L. ssp. *molle* - Suassana blana. Marges de camps i de camins. cc.  
*Geranium pyrenaicum* Burm. f. - Suassana pirinenca. Herbassars ruderals. rrr.  
*Geranium robertianum* L.  
 ssp. *purpureum* (Vill.) Nyman - Gerani pudent, gerani purpuri. Rocams ombrívols. rr.  
 ssp. *robertianum* - Herba de Sant Robert. Boscos i rocams ombrívols. ccc.  
*Geranium rotundifolium* L. - Suassana rotundifòlia. Marges de camps i de camins. cc.

**Globulariaceae**

- Globularia cordifolia* L. ssp. *cordifolia* - Lluqueta, escorsiata. Prats secs i talussos. Al.  
*Aphyllanthion*. rrr.  
*Globularia vulgaris* L. ssp. *willkommii* (Nyman) Wettst. - Senet de pobre. Prats. r.

**Guttiferae (Clusiaceae)**

- Hypericum androsaemum* L. - Orval. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli* i al. *Alno-Padion*. rrr.  
*Hypericum hirsutum* L. - Hipèric hirsut. Boscos humits.  
*Hypericum humifusum* L. - Hipèric humifús. Aiguamoixos. rrr. Citació propera.  
*Hypericum maculatum* Crantz - Hipèric maculat. Prats, bardisses i herbassars. c.  
*Hypericum montanum* L. - Hipèric muntanyenc. Boscos humits. rrr.  
*Hypericum perforatum* L. - Pericó, hipèric foradat, herba de cop. Prats, bardisses i murs. ccc.  
*Hypericum tetrapterum* Fr. - Hipèric tertràpter. Aiguamoixos i recs. Ord. *Molinietalia coeruleae*, al. *Molinio-Holoschoenion*. rr.

**Haloragaceae**

- Myriophyllum spicatum* L. - Volantí espigat. Recs. Al. *Potamion* (Salvat & Gutiérrez, com. pers.). rrr.  
*Myriophyllum verticillatum* L. - Volantí verticil·lat. Recs. Al. *Potamion*. rrr.

**Hippocastaneae**

- Aesculus hippocastanum* L. - Castanyer d'Índies. Boscos humits. c. Plantat i espontani.

**Juglandaceae**

- Juglans regia* L. - Noguer. Boscos humits. c. Plantat i espontani.

**Lamiaceae**

- Ajuga reptans* L. - Búgula. Boscos i herbassars higròfils. cc.  
*Ballota nigra* L. ssp. *foetida* Hayek - Malrubí negre. Herbassars ruderals. c.  
*Galeopsis tetrahit* L. ssp. *tetrahit* - Herbassars ruderals humits. rr.  
*Glechoma hederacea* L. ssp. *hederacea* - Heura de terra. Boscos higròfils. cc.  
*Lamium amplexicaule* L. ssp. *amplexicaule* - Flor-robí. Conreus i llocs ruderals. cc.

- Lamium galeobdolon* (L.) L. (*Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. et Polatschek) - Ortiga morta groga. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.
- Lamium hybridum* Vill. ssp. *hybridum* - Lami incís. Conreus i llocs ruderalitzats. ccc.
- Lamium maculatum* L. - Lami maculat. Boscos higròfils, bardisses o ortigars humits. c.
- Lamium purpureum* L. - Lami purpuri. Conreus i herbassars ruderals. c.
- Lavandula latifolia* Medik. - Espígol, barballó. Prats. Al. *Aphyllanthion*. rrr.
- Lycopus europaeus* L. - Malrubí d'aigua. Herbassars higròfils. Al. *Phragmition australis*, al. *Filipendulion*, ord. *Molinietalia coeruleae*. c.
- Melissa officinalis* L. ssp. *officinalis* - Tarongina. Boscos de ribera, aiguamoixos. Introduït i espontani.
- Melittis melissophyllum* L. ssp. *melissophyllum* - Melissot. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. rr.
- Mentha aquatica* L. - Menta d'aigua. Aiguamoixos i recs. rrr.
- Mentha arvensis* L. ssp. *arvensis* - Menta arvensis. Recs. rr.
- Mentha spicata* L. [*M. viridis* L.] - Menta de bou. Prats, recs i gespes humides. r.
- Mentha suaveolens* Ehrh. [*M. rotundifolia* auct.] - Menta borda, d'ase. Herbassars i prats ruderalitzats humits. rr.
- Origanum vulgare* L. - Orega. Vorades de boscos, bardisses i prats secs. Al. *Geranion sanguinei*, al. *Xerobromion*. ccc.
- Prunella grandiflora* (L.) Scholler ssp. *pyrenaica* (Gren. et Godr.) A. et O. Bolòs - Prunel·la grandiflora. Prats i boscos secs. cc.
- Prunella laciniata* (L.) L. - Prunel·la blanca. Prats secs. Al. *Xerobromion*. rr.
- Prunella vulgaris* L. - Prunel·la vulgar. Prats humits, recs i herbassars humits. ccc.
- Rosmarinus officinalis* L. var. *officinalis* - Romani, romer. Ambient ruderal. rrr. Plantat i subespontani.
- Salvia glutinosa* L. - Sàlvia glutinosa. Clarianes de boscos higròfils. Ord. *Galio-Alliarietalia*. c.
- Salvia pratensis* L. ssp. *pratensis* - Tàrrec de prat, sàlvia de prat, tarró. Prats secs. c.
- Satureja acinos* (L.) Sdheele ssp. *acinos* - Alfàbrega borda. Rocams i prats secs. rrr.
- Satureja calamintha* (L.) Scheele - Rementerola.  
 ssp. *ascendens* (Jord.) Briq. (*Calamintha sylvatica* Bromf. ssp. *ascendens* (Jord.) P.W. Ball) - Vorades de boscos secs. r.  
 ssp. *glandulosa* (Req.) Gams (*Calamintha nepeta* (L.) Savi ssp. *glandulosa* (Req.) P.W. Ball) - Prats secs acidòfils. Al. *Xerobromion*. Al. *Thero-Airion*. c.  
 ssp. *sylvatica* (Bromf.) Briq. (*Calamintha sylvatica* Bromf.) - Vorades de boscos humits. Ord. *Origanetalia*. r.
- Satureja vulgaris* (L.) Fritsch ssp. *vulgaris* (*Calamintha clinopodium* Benth.) - Clinopodi, orega borda. Prats secs i vorades de boscos secs. ccc.
- Sideritis hirsuta* L. ssp. *hirsuta* - Herba de la feridura. Prats i rocams secs. rr.
- Stachys officinalis* (L.) Trevisan - Betònica. Prats i boscos acidòfils. cc.
- Stachys recta* L. Herba de Sant Antoni. Prats secs. rrr.
- Stachys sylvatica* L. - Ortiga pudent. Boscos i herbassars higròfils. c.
- Teucrium chamaedrys* L. ssp. *pinnatifidum* (Sennen) Rchb. f. - Camedris. Ambients secs: boscos, prats i rocams. r.
- Teucrium pyrenaicum* L. ssp. *guarense* P. Monts. (var. *catalaunicum* Sennen) - Angelins. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.
- Teucrium scorodonia* L. ssp. *scorodonia* - Escorodònia. Acidòfila: boscos, matollars i prats. c.
- Thymus serpyllum* L. ssp. *chamaedrys* (Fr.) Vollm. (*T. pulegioides* L.) - Serpoll, farigoleta (de pastor). Prats. Ord. *Brometalia erecti*. cc.
- Thymus vulgaris* L. ssp. *vulgaris* - Farigola. Prats i rocam secs. rr.

#### Lauraceae

*Laurus nobilis* L. - Llorer. Vores de cases. rr. Plantat i espontani.

#### Linaceae

*Linum catharticum* L. - Llinet purgant. Prats humits. cc.

*Linum strictum* L. ssp. *strictum* - Llinet estricta. Prats d'annuals. r.

*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. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.

*Linum trigynum* L. - Llinet gál·lic. Prats d'annuals. rr.

*Linum usitatissimum* L. ssp. *angustifolium* (Huds.) Thell. (*L. bienne* Mill.) - Lli de prat. Prats. c.

#### *Lythraceae*

*Lythrum salicaria* L. - Salicària. Herbassars higròfils i aiguamoixos. Al. *Filipendulion* i al. *Phragmition australis*. c.

#### *Malvaceae*

*Abutilon theophrasti* Medik. - Conreus. c. Introduït i espontani.

*Althaea officinalis* L. - Malví. Herbassars higròfils i aiguamoixos. Al. *Filipendulion* i al. *Phragmition australis*. c.

*Malva neglecta* Wallr. - Malva de fulla rodona. Marges de camps i de camins. Al. *Sisymbrium officinalis*. rr.

*Malva sylvestris* L. - Malva major. Herbassars ruderals. Ord. *Onopordetalia*. ccc.

#### *Moraceae*

*Broussonetia papyrifera* (L.) Vent. - Morera de paper. Boscos. rrr. Introduït i espontani.

*Ficus carica* L. - Figuera. Boscos, rocams i murs. r. Plantat i espontani.

*Morus alba* L. - Morera. Prats ruderalitzats. rrr. Plantat i subespontani.

#### *Nyctaginaceae*

*Mirabilis jalapa* L. - Flor de nit. Marges de camps i de camins. rrr. Subespontani.

#### *Oleaceae*

*Fraxinus excelsior* L. - Freixe de fulla gran. Boscos humits. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. ccc.

*Fraxinus pennsylvanica* Marshall - Freixe americana. Exemplars plantats persistents.

*Ligustrum lucidum* Aiton f. (*L. japonicum* auct.) - Troana. Boscos i herbassars humits. r. Plantat i espontani.

*Ligustrum vulgare* L. - Olivereta. Boscos i bardisses. c.

#### *Onagraceae*

*Circaea lutetiana* L. - Circea, herba de les encantades. Boscos humits. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c.

*Epilobium collinum* C.C. Gmel. - Epilobi col·lí. Rocams i murs. rrr.

*Epilobium hirsutum* L. - Epilobi hirsut. Herbassars higròfils i aiguamoixos. Al. *Phragmition australis*, al. *Filipendulion*. cc.

*Epilobium montanum* L. - Epilobi muntanyenc. Vorades de boscos higròfils. Al. *Trifolion medii*. rrr.

*Epilobium parviflorum* Schreber - Epilobi parviflor. Herbassars higròfils i aiguamoixos. Al. *Phragmition australis*, al. *Filipendulion*. c.

*Oenothera biennis* L. ssp. *suaveolens* (Pers.) Rouy et Camus - Enotera groga. Marges de camins i de camps. r. Introduït i invasor.

*Oenothera rosea* L'Hér. ex Aiton - Enotera rosa. Marge de camins. rrr. Introduït, espontani.

#### *Orobanchaceae*

*Orobanche amethystea* Thuill. ssp. *amethystea* - Prats. r. Sobre *Eryngium campestre*.

*Orobanche crenata* Forsk. - Prats, vores de camins. rr. Sobre *Trifolium pratense*.

*Orobanche hederæ* Duby. - Frare de l'heura. Boscos i vorades. ccc. Sobre *Hedera helix*.

*Orobanche ramosa* L. subsp. *ramosa* - Prats. rrr.



**Oxalidaceae**

- Oxalis acetosella* L. - Pa de cucut de bosc, pa de cucut blanc. Boscos higròfils. r.  
*Oxalis corniculata* L. ssp. *corniculata* - Pa de cucut. Camps, ambients ruderals i murs. ccc.  
*Oxalis debilis* Humb., Bonpl. et Kunth ssp. *corymbosa* (DC.) O. Bolòs et Vigo - Pa de cucut corimbós. Camps i marges de camins. cc. Introduït, espontani.

**Papaveraceae**

- Chelidonium majus* L. - Herba d'orenetes, celidònia, herba berruguera. Peu de murs i herbassars ruderals. Ord. *Onopordetalia*. ccc.  
*Eschscholzia californica* Cham. - Rosella de Califòrnia. Marge de camp. rrr. Ornamental, subspontània. Erradicada (2002).  
*Fumaria capreolata* L. - Fumària enfiladissa. Herbassars ruderals. Ord. *Onopordetalia*. rr.  
*Fumaria officinalis* L. ssp. *officinalis* - Fumària oficial. Camps i marges ruderals. c.  
*Papaver rhoeas* L. - Galleret, rosella. Camps i marges de camps i de camins. ccc.  
*Papaver somniferum* L. ssp. *somniferum* - Cascall. Marges de camins. rrr. Subspontani.

**Papilionaceae (Fabaceae)**

- Anthyllis vulneraria* L. ssp. *sampaioana* (Rothm.) Font Quer (ssp. *forondae* (Senn.) Cullen) - Vulnerària. Prats secs. Al. *Aphyllanthion* i al. *Xerobromion*. rr.  
*Astragalus glycyphyllos* L. - Regalíssia borda. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. rr.  
*Astragalus monspessulanus* L. ssp. *monspessulanus* var. *chlorocyaneus* (Boiss. et Reut.) Costa - Herba de Sant Llorenç. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.  
*Chamaecytisus supinus* (L.) Link ssp. *supinus* var. *gallicus* (Kern.) C. Vic. - Ginestola gàl·lica. Prats i matollars. rrr.  
*Chamaespartium sagittale* (L.) P. E. Gibbs ssp. *sagittale* - Gaiol. Prats i matollars. rr.  
*Coronilla emerus* L. ssp. *emerus* - Coronil·la de bosc. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. c.  
*Coronilla minima* L. ssp. *minima* - Coronil·la mínima. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.  
*Cytisophyllum sessilifolium* (L.) O. Lang (*Cytisus sessilifolius* L.) - Ginesta sessilifòlia. Boscos secs sobre substrat rocallós. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. r.  
*Dorycnium hirsutum* (L.) Ser. in DC. - Botja peluda. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.  
*Dorycnium pentaphyllum* Scop. ssp. *pentaphyllum* - Botja d'escombres. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.  
*Genista cinerea* (Vill.) DC. in Lam. et DC. ssp. *ausetana* O. Bolòs et Vigo - Ginestell cineri. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. rr.  
*Genista hispanica* L. ssp. *hispanica* - Argelagó, cascaula. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. rr.  
*Genista pilosa* L. - Ginestola pilosa. Prats acidòfils. rr.  
*Genista scorpius* (L.) DC. in Lam. et DC. ssp. *scorpius* - Argelaga. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. ccc.  
*Genista tinctoria* L. - Ginestola. Prats humits. rrr.  
*Gleditsia triacanthos* L. - Acàcia de tres espines. Boscos. rr. Introduït, subspontani.  
*Glycyrrhiza glabra* L. - Regalíssia. Marges humits de recs. rrr. Introduït, espontani Erradicada (1995).  
*Hippocrepis comosa* L. ssp. *scorpioides* (Req. ex Benth.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot. [*H. glauca* auct., non Ten.] - Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. c.  
*Lathyrus aphaca* L. - Gerdell. Camps. cc.  
*Lathyrus cicera* L. - Guixó cigronenc. Marges de camps. Al. *Thero-Brachypodion*. rrr.  
*Lathyrus hirsutus* L. - Guixó hirsut. Marges de prats. rrr.  
*Lathyrus latifolius* L. var. *ensifolius* (Bad.) Posp. - Pèsol bord. Marges de prats i bardisses. cc.  
*Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler var. *montanus* (Bernh.) Bässler - Guixó de muntanya. Acidòfila: prats i boscos. cc.  
*Lathyrus niger* (L.) Bernh. ssp. *niger* - Guixó negre. Boscos secs. rrr.  
*Lathyrus pratensis* L. - Guixó de prat. Prats i marges humits. ccc.  
*Lotus corniculatus* L. - Lot corniculat.  
 ssp. *corniculatus* var. *corniculatus* - Prats i herbassars humits. c.  
 ssp. *tenuifolius* (L.) P. Fourn. - Prats. rrr.  
*Lotus pedunculatus* Cav. var. *glabriusculus* (Bab.) O. Bolòs et J. Vigo - Jonqueres i prats higròfils. rr.



- Medicago arabica* (L.) Huds. - Herba de la taca. Prats i herbassars ruderalitzats. c.  
*Medicago lupulina* L. - Fenarola menuda. Prats i herbassars humits. ccc.  
*Medicago minima* (L.) L. var. *minima* - Melgó mínim. Prats d'annuals. cc.  
*Medicago sativa* L. ssp. *sativa* - Userda, alfals. Prats i marges. ccc. Cultivat i espontani.  
*Melilotus albus* Medik. - Melilot blanc. Marges de camins i erms. Ord. *Onopordetalia*. r.  
*Melilotus altissimus* Thuill. - Melilot altíssim. Herbassars ruderals humits. rr.  
*Melilotus indicus* (L.) All. - Melilot de flor petita. Prats i gespes ruderalitzades. rr.  
*Onobrychis supina* (Vill.) DC. in Lam. et DC. ssp. *supina* var. *intermedia* Lec. et Lamotte - Trepadella borda. Prat sec. Al. *Aphyllanthion*. c.  
*Onobrychis viciifolia* Scop. - Trepadella. Marges de camins. r. Cultivat i subespontani.  
*Ononis minutissima* L. - Gavó menut. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. rrr.  
*Ononis natrix* L. ssp. *natrix* var. *pyrenaica* (Costa et Willk.) O. Bolòs et Vigo - Gavó, unglà de gat. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. rrr.  
*Ononis pusilla* L. - Gavó de cabdell. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.  
*Ononis spinosa* L. ssp. *antiquorum* (L.) Arcang. - Gavó espinós. Prats. cc.  
*Psoralea bituminosa* L. - Trèvol pudent, cabruna. Prats secs. Ord. *Brachypodietalia phoenicoidis*. r.  
*Robinia pseudoacacia* L. - Robínia, acàcia (falsa). Boscos i bardisses. cc. Introduït i molt escampat.  
*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. ex Koch ssp. *scoparius* - Gòdua, ginestell. Matollars i bardisses. Al. *Sarothamnion scoparii*. cc.  
*Spartium junceum* L. - Ginesta. Prats secs. Localitats introduïdes. Espontani.  
*Trifolium angustifolium* L. - Trèvol de fulla estreta. Prats i marges de camins acidòfils. rrr.  
*Trifolium arvense* L. - Peu de llebre. Prats d'annuals acidòfils. Al. *Thero-Airion*. c.  
*Trifolium campestre* Schreber in Sturm. - Trèvol campestre. Prats secs. Ord. *Festuco-Sedetalia*. cc.  
*Trifolium dubium* Sibth. - Trèvol menut. Herbassars higròfils. rrr.  
*Trifolium fragiferum* L. - Trèvol maduixer. Prats molt trepitjats. Ord. *Plantaginetalia*. rrr.  
*Trifolium glomeratum* L. - Trèvol glomerat. Prats d'annuals. Ord. *Festuco-Sedetalia*. rrr.  
*Trifolium medium* L. ssp. *medium* - Trèvol mitjà. Vorades de boscos humits. Al. *Trifolion medii*. r.  
*Trifolium montanum* L. ssp. *montanum* - Trèvol muntanyenc. Prats humits. Al. *Mesobromion*. cc.  
*Trifolium nigrescens* Viv. - Trèvol blanc. Prats anuals acidòfils. Ord. *Festuco-Sedetalia*. c.  
*Trifolium ochroleucon* Huds. - Trèvol ocreleuc. Prats humits. Al. *Mesobromion*. c.  
*Trifolium pratense* L. - Trèvol de prat, trefle. Prats i herbassars humits. ccc. De vegades plantat com a farratge.  
*Trifolium repens* L. - Trevolet de prat. Prats i herbassars humits. ccc.  
*Trifolium rubens* L. - Fenc bord. Vorades de boscos secs. Al. *Geranion sanguinei*. rrr.  
*Trifolium scabrum* L. - Trèvol escabre. Prats d'annuals. Ord. *Festuco-Sedetalia*. c.  
*Trifolium subterraneum* L. - Trèvol subterrani. Prats d'annuals. Al. *Thero-Airion*. rrr.  
*Trigonella foenum-graecum* L. - Fenigrec. Camps. Cultivat antigament i subespontani.  
*Vicia cracca* L. - Garlanda.  
    ssp. *incana* (Gouan) Rouy (*V. cracca* ssp. *gerardi* (All.) Gaud.) - Bardisses. rr.  
    ssp. *tenuifolia* (Roth) Bonnier et Layens (*V. tenuifolia* Roth) - Bardisses. rrr.  
*Vicia hirsuta* (L.) Gray - Vícia hirsuta. Bardisses i marges ruderals. c.  
*Vicia hybrida* L. - Marges de camps i de camins. rr.  
*Vicia lutea* L. var. *hirta* (Balb. ex DC.) Lois.- Fenassars i marges de camps. rrr.  
*Vicia peregrina* L. - Camps i ambients ruderals. rrr.  
*Vicia sativa* L.  
    ssp. *nigra* (L.) Ehrh. - Vecera borda. Camps i ambients ruderals. c.  
    ssp. *sativa*: vecera. Camps i ambients ruderals. rrr. Subespontani.  
*Vicia sepium* L. - Vícia de bardissa. Vorades de boscos i bardisses. Ord. *Origanetalia vulgaris*. ccc.  
*Vicia tetrasperma* (L.) Schreber ssp. *gracilis* (Loisel.) Hook. - Vícia tetrasperma. Camps i ambients ruderals. rrr.  
*Vicia villosa* Roth ssp. *varia* (host) Corb. (*V. villosa* ssp. *dasycarpa* (Ten.) Cavill.) - Garlanda pilosa. Marges i erms. cc.

*Phytolacaceae*

- Phytolacca americana* L. - Raïm de moro. Ambients ruderals. cc. Introduït, espontani.

### *Plantaginaceae*

- Plantago lanceolata* L. ssp. *lanceolata* - Plantatge de fulla estreta. Ambients ruderalitzats. ccc.  
*Plantago major* L. - Plantatge gros.  
ssp. *intermedia* (Gilib.) Lange - Aiguamoixos. rrr.  
ssp. *major* - Ambients trepitjats. Ord. *Plantaginetalia*. ccc.  
*Plantago media* L. - Plantatge mitjà. Prats. c.

### *Platanaceae*

- Platanus orientalis* L. (*P. hispanica* Münchh.) - Plàtan. Boscos humits. rrr. Plantat i subespontani.

### *Polygalaceae*

- Polygala calcarea* F. W. Schultz - Herba blava. Prats secs. r.  
*Polygala vulgaris* L.  
ssp. *gerundensis* (O. Bolòs et Vigo) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot - Polígala mediterrània. Prats. rr.  
ssp. *vulgaris* - Polígala vulgar. Prats acidòfils. rrr.

### *Polygonaceae*

- Polygonum amphibium* L. - Herba presseguera amfibia. Aiguamoixos. rrr. Protegit.  
*Polygonum aubertii* L. Henry (*Fallopia balsdchaunica* (Regel) J. Holub.) - Bardisses i murs. rr. Plantat i espontani.  
*Polygonum aviculare* L. - Passacamins.  
ssp. *aviculare* - Camps i camins. Al. *Polygonion avicularis*. ccc.  
ssp. *bellardii* (All.) O. Bolòs et Vigo - Camps. rrr.  
*Polygonum convolvulus* L. - Fajol bord. Camps i ambients ruderals. cc.  
*Polygonum dumetorum* L. - Fajol de bardisses. Bardisses. rrr.  
*Polygonum hydropiper* L. - Pebre d'aigua. Boscos de ribera i herbassars higròfils. rrr.  
*Polygonum lapathifolium* L. - Herba presseguera lapatifòlia. Camps. rrr.  
*Polygonum mite* Schrank - Herba presseguera fada. Ambients ruderals. rr.  
*Polygonum persicaria* L. - Herba presseguera. Camps i ambients ruderals. c.  
*Rumex acetosa* L. ssp. *acetosa* - Agrella. Herbassars humits. rrr.  
*Rumex acetosella* L. ssp. *angiocarpus* Murb. - Agrelleta. Prats acidòfils d'annuals i murs. rrr.  
*Rumex conglomeratus* Murray - Paradella conglomerada. Aiguamoixos, boscos de ribera i herbassars higròfils. c.  
*Rumex crispus* L. - Paradella crespa. Camps i ambients ruderals. ccc.  
*Rumex obtusifolius* L. - Paradella obtusifòlia. Ambients ruderals. cc.  
*Rumex pulcher* L. - Paradella mollerosa. Marges de camins. Al. *Sisymbrium officinalis*. r.  
*Rumex scutatus* L. ssp. *scutatus* - Badola. Murs. rr.

### *Portulacaceae*

- Portulaca oleracea* L. - Verdolaga. Camps i ambients ruderals. ccc.

### *Primulaceae*

- Anagallis arvensis* L. - Morró.  
ssp. *arvensis* var. *arvensis* - Camps. c.  
f. *arvensis* - La forma més comuna  
f. *carnea* (Schrank) Lüdi - Molt rara.  
ssp. *caerulea* (Gouan) Hart. Camps. rr.  
ssp. *foemina* (Mill.) Schinz et Thell. - Camps. c. Sembla la ssp. més comuna.  
*Lysimachia vulgaris* L. - Lisimàquia vulgar. Aiguamoixos i herbassars higròfils. Al. *Filipendulion*, al. *Phragmition australis*. c  
*Primula veris* L. ssp. *columnae* (Ten.) Maire et Petitm. - Prímula vera. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. r.  
*Samolus valerandi* L. - Enciamet de la Mare de Déu. Aiguamoixos i recs. Ord. *Phragmitetalia australis*. rr.

**Ranunculaceae**

- Anemone hepatica* L. - Herba fetgera. Boscos. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. c.  
*Anemone nemorosa* L. - Buixol. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.  
*Anemone ranunculoides* L. - Buixol groc. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. r. Protegit.  
*Aquilegia vulgaris* L. ssp. *vulgaris* - Corniol. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.  
*Caltha palustris* L. - Calta. Aiguamoixos. Ord. *Molinietalia coeruleae*. rrr. Protegit.  
*Clematis recta* L. - Herba bormera. Bardisses i vorades de boscos secs. Al. *Geranion sanguinei*. c.  
*Clematis vitalba* L. - Vidalba. Boscos i bardisses. ccc.  
*Delphinium ajacis* L. - Esperó de cavaller. Murs. Plantat i subespontani. rrr.  
*Delphinium peregrinum* L. ssp. *verdunense* (Balb.) Cout. - Esperó de sembrat. Camps. rrr.  
*Helleborus foetidus* L. - Marxívol. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. c.  
*Helleborus viridis* L. ssp. *occidentalis* (Reut.) Schiffn. - El-lèbor verd. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.  
*Isopyrum thalictroides* L. - Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. rrr. Protegit.  
*Nigella gallica* Jord. - Nigel·la gal·lica. Camps de cereals. rr.  
*Ranunculus acris* L. ssp. *despectus* M. Laínz [ssp. *friesanus* (Jord.) Syme. var. *latilobus* (Freyn) A. et O. Bolòs (*R. steveni* auct.)] - Ranuncle acre, botó d'or (de prat). Prats i herbassars humits. cc.  
*Ranunculus arvensis* L. - Ranuncle arvense. Camps de cereals. r.  
*Ranunculus bulbosus* L. ssp. *bulbosus* - Ranuncle bulbós, botó d'or. Prats. ccc.  
*Ranunculus ficaria* L. ssp. *ficaria* - Gatassa. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. ccc.  
*Ranunculus repens* L. - Botó d'or, ranuncle repent. Aiguamoixos, recs i prats humits. ccc.  
*Ranunculus serpens* Schrank ssp. *nemorosus* (DC.) G. López (*R. nemorosus* DC.) - Botó d'or (de bosc), ranuncle de bosc. Boscos humits. rr.  
*Ranunculus trichophyllus* Chaix. ssp. *trichophyllus* - Recs. Al. *Potamion*. rrr.

**Resedaceae**

- Reseda phyteuma* L. ssp. *phyteuma* - Pebrots de ruc. Camps i ambients ruderals. r.

**Rhamnaceae**

- Rhamnus alaternus* L. - Aladern. Boscos secs. rrr.  
*Rhamnus cathartica* L. - Espina cervina. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c.  
*Rhamnus frangula* L. Fràngula. Boscos de ribera. Al. *Alno-Padion*. r.

**Rosaceae**

- Agrimonia eupatoria* L. ssp. *eupatoria* - Agrimònia, herba cuquera. Prats i vorades. cc.  
*Agrimonia procera* Wallr. - Vorades i bardisses humides. rrr.  
*Aphanes arvensis* L. - Prats d'annuals i camps de cereals. rr.  
*Cotoneaster horizontalis* Decne: Ciment. rrr. Plantat i subespontani.  
*Cotoneaster pannosus* Franh: Ciment. rrr. Plantat i subespontani.  
*Crataegus monogyna* Jacq. ssp. *monogyna* - Arç blanc. Bardisses i boscos. Ord. *Prunetalia spinosae*. ccc.  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim. - Ulmària. Herbassars higròfils. Al. *Filipendulion*. cc.  
*Filipendula vulgaris* Moench. - Filipèndula. Prats humits. rrr.  
*Fragaria vesca* L. - Maduixera. Vorades de boscos. Ord. *Origanetalia vulgaris*. ccc.  
*Fragaria viridis* Weston - Maduixera borda. Prats i matollars. Al. *Mesobromion*, al. *Sarothamnion scoparii*. rrr.  
*Geum urbanum* L. - Herba de Sant Benet. Clarianes de boscos higròfils. Ord. *Galio-Alliarietalia*. ccc.  
*Mespilus germanica* L. - Nesprer. Boscos humits. r. Introduït i naturalitzat.  
*Potentilla argentea* L. - Potentil·la argentina. Prats d'annuals sobre substrat àcid. Al. *Thero-Airion*. rrr.  
*Potentilla erecta* (L.) Rauschel - Tormentil·la. Prats humits. cc.  
*Potentilla hirta* L. - Potentil·la eriçada. Marge camí. rrr.  
*Potentilla neumanniana* Rchb. var. *hirsuta* (DC.) O Bolòs et Vigo - Potentil·la vernal. Prats i rocams secs. ccc.

- Potentilla reptans** L. - Gram negre. Camps i prats humits. ccc.  
**Potentilla sterilis** (L.) Garcke - Fragassa de bosc. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. r.  
**Prunus avium** (L.) L. var. **sylovestris** (Kirschl.) Dierb. - Cirerer. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. cc.  
**Prunus cerasifera** Ehrh. [*P. myrobalana* (L.) Desf.] - Mirobalà. Bardisses. Plantat i subespontani. rrr.  
**Prunus domestica** L.  
 ssp. **domestica** - Prunera. Bardissa. rr. Introduït, espontani.  
 ssp. **insititia** (L.) Bonnier et Layens - Prunyoner. Bardisses. rrr. Introduït i subespontani.  
**Prunus laurocerasus** L. - Llorer-cirer. Boscos humits. rr. Cultivat i subespontani.  
**Prunus spinosa** L. ssp. **fruticans** (Weihe) Nyman - Aranyoner. Bardisses. ccc.  
**Pyracantha angustifolia** (Franch.) C. K. Schneid. - Plantats i persistents.  
**Pyracantha coccinea** M. Roem. - Plantats i persistents.  
**Pyrus malus** L. ssp. **sylovestris** (L.) Ehrh. (*Malus sylovestris* Mill.) - Pomera borda. Boscos humits. c.  
**Rosa arvensis** Huds. - Roser repent. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. rrr.  
**Rosa canina** L. - Roser caní.  
 ssp. **canina** - Boscos higròfils. Bardisses. c.  
 ssp. **stylosa** (Desv.) Masclans (*R. stylosa* Desv.) - Bardisses. cc.  
**Rosa micrantha** Borrer ex Sm. in Sowerby - Roser de flor petita. Prats. rrr.  
**Rosa rubiginosa** L. - Roser rubiginós. Bardisses. rrr.  
**Rubus caesius** L. - Romegueró. Boscos de ribera. Al. *Alno-Padion*. ccc.  
**Rubus godronii** Lecoq. & Lamotte ssp. **amplistipulus** Sudre - Boscos higròfils i bardisses. Al. *Carpinion betuli*. cc.  
**Rubus hirtus** Waldst. et Kit. - Esbarzer glandulós. Bardisses i boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. rrr.  
**Rubus ulmifolius** Schott - Esbarzer, romeguera. Bardisses. Ord. *Prunetalia spinosae*. ccc.  
**Sanguisorba minor** Scop. ssp. **balearica** (Nyman) Muñoz Garm. et C. Navarro (*S. minor* ssp. *muricata* (Gremli) Briq.) - Pimpinella (petita). Prats i vorades. ccc.  
**Sanguisorba officinalis** L. ssp. **officinalis** - Pimpinella major. Prats i herbassars higròfils. rrr.  
**Sorbus aria** (L.) Crantz ssp. **aria** - Moixera. Boscos secs. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. Citació propera.

### Rubiaceae

- Asperula cynanchica** L. ssp. **brachysiphon** (Lange) O. Bolòs et Vigo - Herba prima. Prats pedregosos. Al. *Aphyllanthion*. rr.  
**Cruciata glabra** (L.) Ehrend. (*Galium vernum* Scop.) - Te de bosc. Prats. cc.  
**Cruciata laevipes** Opiz (*Galium cruciata* (L.) Scop.) - Creuera. Herbassars ruderals. Ord. *Onopordetalia*. cc.  
**Galium aparine** L. ssp. **aparine** - Apegalós. Camps i ambients ruderals. cc.  
**Galium lucidum** All. ssp. **lucidum** - Espunyidella blanca. Prats i rocams. r.  
**Galium maritimum** L. - Espunyidella peluda. Vorades, bardisses i prats secs. cc.  
**Galium mollugo** L. - Espunyidella blanca de fulla ampla.  
 ssp. **erectum** Syme (*G. album* Mill.) - Prats humits. rrr.  
 ssp. **mollugo** - Prats humits. rrr.  
**Galium palustre** L. ssp. **palustre** - Espunyidella palustre. Aiguamoixos i recs. Ord. *Molinietalia coeruleae*, al. *Phragmition australis*. c.  
**Galium pumilum** Murray - Espunyidella prima.  
 ssp. **papillosum** (Lapeyr.) Batalla et Masclans ex O. Bolòs - Prats, boscos i rocams. c.  
 ssp. **pinetorum** (Ehrend.) Vigo - Prats, boscos i rocams. c.  
**Galium uliginosum** L. - Prats i herbeis higròfils. Ord. *Molinietalia*. rrr.  
**Galium verum** L. ssp. **verum** - Espunyidella groga. Prats. Ord. *Brometalia erecti*. ccc.  
**Rubia peregrina** L. ssp. **peregrina** - Rogeta. Boscos secs. r.  
**Sherardia arvensis** L. - Rèvola borda. Prats d'annuals i murs. r.

### Salicaceae

- Populus alba** L. - Àlber. Boscos de ribera. Plantat i espontani, r.  
**Populus deltoides** Marshall - Carolina. Plantat i exemplars persistents.

- Populus nigra* L. - Pollancre. Boscos de ribera i aiguamoixos. rr.  
*Populus × canadensis* Moench (*P. nigra* × *deltoides*) - Pollancre americà. Boscos de ribera i aiguamoixos. ccc. Plantat i espontani.  
*Populus tremula* L. - Trèmol. Clarianes de boscos humits. Al. *Sambuco-Salicion*. r.  
*Salix alba* L. ssp. *alba* - Saule, salze blanc. Boscos de ribera i aiguamoixos. rrr.  
*Salix atrocinerea* Brot. (*S. cinerea* L. ssp. *oleifolia* (Sm.) Macreight var. *catalaunica*) - Gatell. Boscos de ribera i aiguamoixos. r.  
*Salix caprea* L. - Gatsaule. Boscos humits i bardisses. c.  
*Salix fragilis* L. - Vimetera. Boscos de ribera. r. Exemplars plantats.  
*Salix × rubens* Schrank (*S. alba* × *fragilis*) - Saule. Boscos de ribera i aiguamoixos. cc.  
*Salix viminalis* L. - Vimetera. Boscos de ribera. rrr. Exemplars plantats.

#### Santalaceae

- Thesium humifusum* DC. ssp. *divaricatum* (Jan ex Mert. et Koch in Röhl.) Bonnier - Tèsium divaricat. Prats. rrr.

#### Saxifragaceae

- Ribes alpinum* L. - Círerola. Boscos hígròfils. Al. *Carpinion betuli*. rrr.  
*Saxifraga granulata* L. ssp. *granulata* - Saxifraga granulosa. Vorades de boscos secs. rrr.

#### Scrophulariaceae

- Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd. - Prats. rrr.  
*Antirrhinum asarina* L. - Asarina. Rocams. Al. *Antirrhinion asarinae*. rrr.  
*Antirrhinum majus* L. ssp. *majus* var. *pseudomajus* Rouy in Rouy et Fouc. - Conillets. Rocams i talussos. c.  
*Antirrhinum orontium* L. ssp. *orontium* var. *orontium* - Gossets. Camps de cereals. rr.  
*Chaenorhinum minus* (L.) Lange - Matabrit. Camps i marges de camins. rrr.  
*Cymbalaria muralis* Gaertn. (*Linaria cymbalaria* (L.) Miller) ssp. *muralis* - Picardia. Murs. Al. *Parietario-Centhranthion rubri*. cc.  
*Digitalis lutea* L. ssp. *lutea* - Digital groga. Vorades de boscos humits. Al. *Trifolium medii*. c.  
*Euphrasia salisburgensis* Funk ssp. *salisburgensis* - Prats. rr.  
*Euphrasia stricta* D. Wolff ex J F. Lehm. ssp. *stricta* - Prats. rr.  
*Kickxia elatine* (L.) Dumort. (*Linaria elatine* (L.) Miller) ssp. *crinita* (Mabille) Greut. - Camps de cereals. rr.  
 ssp. *elatine* - Camps de cereals. rr.  
*Linaria supina* (L.) Chaz. ssp. *supina* - Linària supina. Camps i rocams. rr.  
*Linaria arvensis* (L.) Desf. ssp. *arvensis* - Linària arvensis. Camps i pradells anuals. rr.  
*Melampyrum pratense* L. ssp. *pratense* (*Melampyrum pratense* L. ssp. *vulgatum* (Pers.) Ronniger; (*M. catalaunicum* Senn., non Freyn) - Xuclador. Boscos acidòfils secs. Al. *Quercion robori-petraeae*. rrr.  
*Odontides lanceolatus* (Gand.) Rchb. ssp. *olotensis* (Pau ex Cad.) O. Bolòs et Vigo - Prats. c.  
*Odontides luteus* (L.) Clairv. - Fonollada groga. Prats. c.  
*Odontides vernus* (Bellardi) Dumort. - Fonollada negra. ssp. *serotinus* (Dumort.) Corb. - Prats. c.  
 ssp. *vernus* - Prats i herbassars hígròfils. rr.  
*Rhinanthus pumilus* (Sterneck) Pau (*Rhinanthus mediterraneus* (Sterneck) Sennen ssp. *mediterraneus*) - Esquellada grossa. Prats. c.  
*Scrophularia nodosa* L. - Escrofulària nodosa. Boscos i herbassars humits. c.  
*Verbascum blattaria* L. - Blatària. Marges de camps i de prats. rr.  
*Verbascum lychnitis* L. - Trepó candeler. Prats i ambients ruderalitzats. cc.  
*Verbascum pulverulentum* Vill. - Trepó pulverulent. Murs i ambients ruderalitzats. rr.  
*Verbascum thapsus* L. ssp. *montanum* (Schrad.) Bonnier et Layens var. *pseudothapsiforme* (Rapin) Rouy - Trepó joanal. Ambients ruderalitzats. rr.  
*Veronica anagallis-aquatica* L. ssp. *anagallis-aquatica* - Herba de folls. Recs i aiguamoixos. Al. *Glycerio-Sparganion*. cc.



*Veronica arvensis* L. - Verònica arvense. Pradells d'annuals i camps. cc.  
*Veronica austriaca* L. ssp. *teucrium* (L.) D.A. Webb - Prats secs. r.  
*Veronica beccabunga* L. - Creixen de cavall. Herbassars higròfils. Ord. *Phragmitetalia australis*. rrr.  
*Veronica chamaedrys* L. - Verònica camedris. Boscos higròfils. Ord. *Fagetalia sylvaticae*. r.  
*Veronica hederifolia* L. ssp. *hederifolia* - Morró negre. Camps i ambients ruderals. c.  
*Veronica officinalis* L. - Verònica oficinal. Boscos acidòfils. Al. *Quercion robori-petraeae*. c.  
*Veronica persica* Poir. in Lam. - Verònica pèrsica. Camps i ambients ruderals. cc.  
*Veronica polita* Fr. Verònica polida. Camps i ambients ruderals. r.  
*Veronica urticifolia* Jacq. - Verònica latifòlia. Boscos higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Carpinion betuli*. rrr.

#### Simarubaceae

*Ailanthus altissima* (Mill.) Wingle - Ailant, vernís del Japó. Bardisses i ambients ruderals. c.  
Plantat i espontani.

#### Solanaceae

*Datura stramonium* L. - Herba talpera, herba queixalera, estramoni. Camps i ambients ruderals.  
cc. Introduït i espontani.  
*Physalis alkekengi* L. - Alquequengi. Ambients ruderals. rrr. Plantat i subespontani.  
*Solanum chenopodioides* Lam. - Ambients ruderals. r. Introduït i espontani.  
*Solanum dulcamara* L. - Dolçamara. Boscos de ribera, aiguamoixos i herbassars higròfils. Al.  
*Alno-Padion*, al. *Phragmiton australis* i al. *Filipendulion*. cc.  
*Solanum lycopersicon* L. - Tomatera. Plantat i subespontani.  
*Solanum nigrum* L. ssp. *nigrum* - Morella. Clarianes de boscos i llocs ruderalitzats. c.

#### Thymelaceae

*Daphne laureola* L. ssp. *laureola* - Lloreret. Boscos. Al. *Quercion pubescenti-petraeae*. c.

#### Tiliaceae

*Tilia cordata* Mill. - Tell de fulla petita, tei. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.  
*Tilia platyphyllos* Scop. ssp. *cordifolia* (Besser) C.K. Schneid. - Tell de fulla gran. Boscos secs.  
rrr.  
*Tilia × vulgaris* Hayne (*T. cordata* × *platyphyllos*) - Plantat i exemplars dispersos. rrr.

#### Ulmaceae

*Celtis australis* L. - Lledoner. Boscos secs i rocams. c. Plantat, espontani.  
*Ulmus glabra* Huds. - Oma. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. rr.  
*Ulmus minor* Mill. - Om (comú). Boscos de ribera. c.

#### Umbelliferae (Apiaceae)

*Aethusa cynapium* L. - Julivertassa, etusa. Clarianes ruderals de boscos. rr.  
*Ammi majus* L. - Siscla. Camps. rrr.  
*Angelica sylvestris* L. - Angèlica (borda). Boscos de ribera i herbassar higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Filipendulion*. cc.  
*Apium nodiflorum* (L.) Lag. ssp. *nodiflorum* - Creixen bord. Recs i aiguamoixos. Al. *Glycerio-Sparganion*. cc.  
*Astrantia major* L. ssp. *carinthiaca* Arcang. - Astrància major. Boscos, herbassars i prats higròfils. rr.  
*Bupleurum gerardi* All. - Prats secs. rrr. Citació propera.  
*Chaerophyllum aureum* L. - Cominassa àuria. Herbassars ruderals humits. Ord. *Onopordetalia*. cc.  
*Chaerophyllum temulum* L. - Cominassa temulenta. Clarianes i vorades nitròfiles de boscos humits. Al. *Galio-Alliarion*. r.  
*Conopodium majus* (Gouan) Loret in Loret et Barrandon ssp. *majus* - Anyol. Boscos secs. Al. *Quercion robori-petraeae*. rr.  
*Daucus carota* L. ssp. *carota* - Pastanaga borda. Herbassars ruderals i prats. ccc.  
*Eryngium campestre* L. - Panical, espanical. Prats. c.



- Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *piperitum* (Ucria) P. Cout. - Fonoll. Herbassars ruderals i prats secs. ccc.
- Laserpitium latifolium* L. ssp. *latifolium* - Laserpici latifoli. Boscos secs. rr.
- Pastinaca sativa* L. ssp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et E.G. Camus - Xirivia silvestre. Herbassars ruderals. Cl. *Artemisietea*. c.
- Petroselinum crispum* (Mill.) Hill - Julivert. Vores de camins i d'horts. rrr. Cultivat i subespontani.
- Petroselinum segetum* (L.) Koch - Julivert de sembrat. Camps de cereals. rrr. Citació propera.
- Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench - Julivert de muntanya. Prats i vorades de boscos. r.
- Pimpinella major* (L.) Huds. var. *major* - Julivert de bosc. Herbassars higròfils. *Filipendulion*. rrr.
- Pimpinella saxifraga* L. - Matafaluga de prat. Prats i boscos secs. c.
- Ptychotis saxifraga* (L.) Loret et Barrandon - Pticotis. Marges de camins. rrr.
- Sanicula europaea* L. - Sanícula. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.
- Seseli annuum* L. ssp. *annuum* - Prats. r.
- Seseli montanum* L. ssp. *montanum* - Sèseli de muntanya. Prats. cc.
- Sison amomum* L. - Síson. Clarianes de boscos higròfils. Al. *Galio-Alliarietalia*. c.
- Tordylium maximum* L. - Marges de camps i de camins. r.
- Torilis arvensis* (Huds.) Link ssp. *arvensis* - Torilis arvensis. Marges de camins i indrets ruderalitzats. Ord. *Onopordetalia*. rr.
- Torilis japonica* (Houtt.) DC. - Torilis de muntanya. Clarianes de bosc. Ord. *Galio-Alliarietalia*. ccc.
- Torilis nodosa* (L.) Gaertn. - Torilis nodosa. Camps de cereals. rrr.

#### Urticaceae

- Parietaria officinalis* L. ssp. *judaica* (L.) Bég. - Morella roquera, blets (de paret). Peus de murs. Al. *Onopordion*. ccc.
- Urtica dioica* L. - Ortiga major. Herbassar ruderals. Cl. *Artemisietea*. ccc.
- Urtica urens* L. Ortiga petita, ortiga barragana. Horts. Ord. *Chenopodietalia*. rrr.

#### Valerianaceae

- Centranthus ruber* (L.) DC. ssp. *ruber* - Herba de Sant Jordi. Murs. Al. *Parietario-Centhranthion rubri*. rrr. Plantat i espontani.
- Valeriana officinalis* L. - Valeriana. Vorades de boscos humits i herbassars higròfils. Al. *Trifolion medii*. c.
- Valerianella dentata* (L.) Pollich - Prats ruderals d'annuals. r.
- Valerianella locusta* (L.) Laterr. - Prats ruderals d'annuals. rrr.

#### Verbenaceae

- Verbena officinalis* L. - Berbena. Herbassars ruderals i marges de camins. cc.

#### Violaceae

- Viola alba* Besser ssp. *dehnhardtii* (Ten.) W. Becker. - Viola boscana. Boscos secs, prats i murs. cc.
- Viola hirta* L. - Viola hirta. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. rrr.
- Viola odorata* L. - Viola d'olor. Boscos humits. rrr.
- Viola rupestris* F.W. ssp. *rupestris* var. *rupestris* - Viola rupestre. Mur. rrr.
- Viola sylvestris* Lam. - Viola silvestre ssp. *riviniiana* (Rchb.) Tourlet - Boscos humits. rrr.
- ssp. *sylvestris* - Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. cc.
- Viola tricolor* L. ssp. *arvensis* (Murray) Gaudin - Pensament de camp. Camps de cereals. cc.

#### Vitaceae

- Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planchon - Vinya verge. Boscos, bardisses i murs. c. Introduït i espontani.
- Vitis vinifera* L. ssp. *vinifera* - Vinya. Bardisses i rocams. r. Plantat i espontani.

**Subclasse Monocotyledonae****Alismataceae**

*Alisma plantago-aquatica* L. var. *lanceolatum* (With.) Kunth. - Plantatge d'aigua. Aiguamoixos i recs. Ord. *Phragmitetalia australis*. c.

**Amaryllidaceae**

*Galanthus nivalis* L. - Lliri de neu. Boscos hígròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c. Protegit.  
*Narcissus assoanus* Dufour [N. *requienii* M. Roem., N. *juncifolius* auct.] - Almesquí. Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. r.  
*Narcissus pseudonarcissus* L. (varietats cultivades). - Narcís groc. Marges camps, horts i camins. rrr. Introduït i subespontani.

**Araceae**

*Arum italicum* Mill. ssp. *italicum* - Sarriassa, rapa, xèrria. Boscos hígròfils. Ord. *Fagetalia sylvaticae*. c.

**Cyperaceae**

*Carex acutiformis* Ehrh. - Error. Un plec d'herbari [Vayreda - BC] revisat- (Viñas, 1993) correspon a *C. riparia*.  
*Carex caryophyllea* Latourr. - Prats. Al. *Mesobromion*. r.  
*Carex davalliana* Sm. - Esmentat a la Moixina (Vila & Garcia-Gil, 1992) es tracta d'una confusió.  
*Carex depauperata* Gooden. - Clarianes i marges de camins de boscos acidòfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Quercion robori-petraeae*. c. Protegit.  
*Carex digitata* L. - Boscos humits. rr.  
*Carex divisa* Huds. ssp. *chaetophylla* (Steudel) Nyman - Prats trepitjats humits. r.  
*Carex flacca* Schreber ssp. *flacca* - Prats i herbassars. cc.  
*Carex grioletii* Roem. Boscos hígròfils. Al. *Carpinion betuli*. rrr. Protegit no trobat.  
*Carex halleriana* Asso - Boscos secs. rr.  
*Carex hirta* L. - Aiguamoixos i prats humits trepitjats. Al. *Agropyro-Rumicion*. c.  
*Carex humilis* Leysser - Prats secs. Al. *Aphyllanthion*. c.  
*Carex montana* L. - Prats humits. Ord. *Brometalia erecti*. rr.  
*Carex muricata* L.  
 ssp. *divulsa* (Stokes) Celak - Gespes trepitjades. Ord. *Plantaginetalia*. cc.  
 ssp. *muricata* var. *pairaei* F.W. Schultz - Gespes trepitjades. Ord. *Plantaginetalia*. rrr.  
*Carex pendula* Huds. - Boscos de ribera i aiguamolls. Al. *Alno-Padion*. cc.  
*Carex remota* L. - Boscos de ribera i aiguamolls. Al. *Alno-Padion*, ord. *Molinietalia coeruleae*. c.  
*Carex riparia* Curtis - Aiguamoixos. rrr. Protegit.  
*Carex sylvatica* Huds. ssp. *sylvatica* - Boscos hígròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c.  
*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.] - Aiguamolls ruderalitzats. r.  
*Cyperus eragrostis* Lam. [C. *vegetus* Willd.] - Aiguamoixos i prats hígròfils. c. Introduït i espontani.  
*Cyperus flavidus* Retz. - Aiguamoixos. rrr.  
*Cyperus fuscus* L. - Pradells de joncs anuals en indrets xops. Al. *Nanocyperion*. rr.  
*Cyperus longus* L. - Castanyola, jonça de cordellar. Aiguamoixos. rrr.  
*Scirpus cernuus* Vahl - Pradells de joncs anuals en indrets xops. Al. *Nanocyperion*. rrr.  
*Scirpus holoschoenus* L. - Jonqueres i prats xops. Al. *Calthion*. rr.

**Dioscoraceae**

*Tamus communis* L. - Gatmimó. Boscos humits. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c.

**Gramineae (Poaceae)**

*Agrostis capillaris* L. [A. *tenuis* Sibth.] ssp. *capillaris* - Prats humits. cc.  
*Agrostis stolonifera* L. [A. *alba* auct.] ssp. *stolonifera* - Prats humits i trepitjats. c.

- Aira caryophylla* L. ssp. *caryophylla* - Nebulosa. Prats. rrr.
- Alopecurus myosuroides* Huds. - Cua de guineu. Camps. rrr.
- Anthoxanthum odoratum* L. - Gram d'olor. Prats i boscos secs. cc.
- Arrhenatherum elatius* (L.) P. Beauv. ex J. et C. Presl ssp. *elatius* - Fromental. Prats de dall.  
Al. *Arrhenatherion*. c.
- Arundo donax* L. - Canya. Marges de camps. rr. Introduït, espontània.
- Avena barbata* Pott ex Link in Schrad. - Marges de camps i indrets ruderalitzats. c.
- Avena sativa* L. Civada. Marges de camps i de camins. rr. Cultivat i subespontani.
- Avenula pratensis* (L.) Dumort. (*Avena pratensis* L.)  
ssp. *iberica* (St.-Yves) O. Bolòs et Vigo - Prats. r.  
ssp. *requienii* (Mutel) Romero Zarco - Prats. rrr.
- Brachypodium distachyon* (L.) Beauv. - Fenàs anual. Prats d'annuals. Al. *Thero-Airion*, al. *Thero-Brachypodium*. rr.
- Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. et Schultes - Fenàs de marge. Prats secs. Ord.  
*Brachypodietalia phoenicoidis*. c.
- Brachypodium sylvaticum* (Huds.) P. Beauv. - Fenàs de bosc. Boscos humits. cc.
- Briza media* L. - Herba bellugadissa, belluguets, bellugadís (mitjà). Prats humits. c.
- Bromus catharticus* Vahl. (*B. umiolooides* Kunth, *B. willdenowii* (Willd.) Kunth) - Bromus catàrtic.  
Marges de camins i prats ruderalitzats. ccc. Introduït, espontani.
- Bromus erectus* Huds. ssp. *erectus* - Bromus erecte. Prats. c.
- Bromus hordeaceus* L. ssp. *hordeaceus* - Bromus hordeaci. Prats. cc.
- Bromus racemosus* L. - Prats de dall. Al. *Arrhenatherion*. rrr.
- Bromus ramosus* Huds. ssp. *ramosus* - Bromus ramós. Clarianes de boscos. rrr.
- Bromus sterilis* L. - Margall llarg. Marges camins i camps. Al. *Sisymbrium officinalis*. ccc.
- Catapodium rigidum* (L.) F.T. Hubbard ssp. *rigidum* (*Desmazeria rigida* (L.) Tutin ssp. *rigida*) - Prats d'annuals i rocams. cc.
- Cynodon dactylon* (L.) Pers. - Gram. Prats secs i ruderalitzats. cc.
- Cynosurus cristatus* L. - Cinosur cristat. Prats humits. rrr.
- Cynosurus echinatus* L. Cinosur equinat. Herbassars ruderals. cc.
- Dactylis glomerata* L. - Dàctil.  
ssp. *glomerata* - Prats i herbassars. ccc.  
ssp. *hispanica* (Roth) Nyman - Prats secs. r.
- Danthonia decumbens* (L.) DC. in Lam. et DC. (*Sieglingia decumbens* (L.) Bernh.) - Prat. rrr.
- Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. - Boscos secs. Al. *Quercion robori-petraeae*. rrr.
- Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty - Prats secs. cc.
- Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. - Camps i marges. cc.
- Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv. ssp. *crus-galli* - Camps i marges. cc.
- Echinochloa eruciformis* (Sibth. et Sm.) Rchb. - Camps i marges. rr.
- Eleusine indica* (L.) Gaertn. - Marges de camins i de carreteres. rrr. Introduït i espontani.
- Eleusine tristachya* (Lam.) Lam. ssp. *barcinonensis* (Costa ex Willk.) A. et O. Bolòs - Camins humits. c. Introduït i espontani.
- Elymus repens* (L.) Gould ssp. *repens* - Xarpolla. Marges de recs i de cunetes. Al. *Agropyro-Rumicion*. c.
- Eragrostis barrelieri* Daveau - Paviments trepitjats. rr.
- Eragrostis minor* Host. - Paviments trepitjats. rrr.
- Festuca arundinacea* Schreber ssp. *arundinacea* - Fenal, festuca arundinàcia. Prats trepitjats.  
Al. *Agropyro-Rumicion*. ccc.
- Festuca gautieri* (Hackel) K. Richt. ssp. *scoparia* (A. Kerner et Hackel) Kerguelen - Ussona.  
Boscos secs. r.
- Festuca hervieri* (St.-Yves) Patzke ssp. *costei* (St.-Yves) O. Bolòs, Masalles et J. Vigo (*F. arvernensis* Auquier, Kerg. et Markgr.-Dann.) - Festuca arvernica. Prat. rrr.
- Festuca heterophylla* Lam. - Festuca heterofil·la. Boscos humits. rrr. Citació propera.
- Festuca ovina* L. s.l. - Prat sec. c.
- Festuca pratensis* Huds. ssp. *pratensis* - Festuca pratense. Prats. rrr.
- Festuca rubra* L. ssp. *rubra* - Festuca rogenca. Prats. c.
- Glyceria fluitans* (L.) R. Br. ssp. *plicata* Fr. - Aiguamoixos i recs. Ord. *Phragmitetalia australis*. c.

- Holcus lanatus** L. - Prats i herbassars humits. c.
- Hordeum murinum** L. ssp. *murinum* - Marges de camins. Al. *Sisymbrium officinalis*. ccc.
- Hyparrhenia hirta** (L.) Stapf in Oliver ssp. *hirta* [ssp. *villosa* Pignatti] - Albellatge. Prats secs i marges de camins. Ord. *Brachypodietalia phoenicoidis*. rr.
- Koeleria macrantha** (Ledeb.) Schultes - Prats. r.
- Koeleria phleoides** (Vill.) Pers. - Kelèria. Pradells trepitjats. rr.
- Koeleria vallesiana** (Honck.) Gaudin - Herba rodona. Prats secs i rocams. r.
- Lolium multiflorum** Lam. - Raigràs italià. Herbassars de camins. rr. Sovint cultivat com a farratge, subespontani.
- Lolium perenne** L. - Margall, raigràs anglès. Marges de camins. Ord. *Plantaginetalia*. ccc.
- Lolium rigidum** Gaudin - Margall dret. Camps. c.
- Melica ciliata** L. ssp. *ciliata* - Mèlica ciliada. Prats secs i rocams. Ord. *Brachypodietalia phoenicoidis*. r.
- Melica uniflora** Retz. - Mèlica uniflora. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. r.
- Milium effusum** L. - Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. rrr.
- Molinia coerulea** (L.) Moench ssp. *coerulea* - Alba roja. Prats humits. Ord. *Molinietales coeruleae*. r.
- Oryzopsis miliacea** (L.) Asch. et Graebn. ssp. *miliacea* - Ripoll. Erms, marges de camí i talussos secs. Ord. *Brachypodietalia phoenicoidis*, Al. *Bromo-Oryzopsis*. rrr.
- Panicum capillare** L. - Nebulosa. Camps. rr. Introduït, espontani.
- Panicum dichotomiflorum** Michx. - Camps i marges. rrr. Introduït i espontani.
- Panicum miliaceum** L. - Mill. Camps i marges. r. Introduït i subespontani.
- Paspalum dilatatum** Poirlet in Lam. - Marges de camins i gespes humides trepitjades. Ord. *Plantaginetalia*. cc. Introduït i espontani.
- Paspalum distichum** L. [*Paspalum paspalodes* (Michx.) Scribn.] - Gram d'aigua. Aiguamoixos. rr. Introduït i espontani.
- Phleum phleoides** (L.) Karsten - Prats secs. rrr.
- Phleum pratense** L. ssp. *serotinum* (Jordan) Berher [*P. pratense* ssp. *bertolonii* (DC.) Bornm.] - Prats humits. rr.
- Phyllostachys** sp. - Bambú. rr. Plantada i escapada.
- Poa annua** L. ssp. *annua* - Pèl de bou. Camps i ambients trepitjats. ccc.
- Poa bulbosa** L. - Poa bulbosa. Marges de camins. rrr.
- Poa compressa** L. - Prats i marges de camins. rr.
- Poa nemoralis** L. ssp. *nemoralis* var. *nemoralis* - Poa nemoral. Boscos higròfils. Al. *Alno-Padion*, al. *Carpinion betuli*. cc.
- Poa pratensis** L. - Poa pratense.  
ssp. *angustifolia* (L.) Gaudin - Marges de camins. rrr.  
ssp. *pratensis* - Prats i marges de camins. c.
- Poa trivialis** L. ssp. *trivialis* - Poa trivial. Prats i herbassars humits. cc.
- Setaria italica** (L.) P. Beauv. - Camps i marges. r. Introduït i espontani.
- Setaria pumila** (Poirlet) Roem. et Schultes f. - Prats i herbassars ruderals. c.
- Setaria verticillata** (L.) P. Beauv. ssp. *verticillata* - Horts i camps. rr.
- Setaria viridis** (L.) P. Beauv. - Xereix miller. Camps, ambients ruderals i prats d'annuals. cc.
- Sorghum halepense** (L.) Pers. - Canyota. Camps i herbassars ruderals. cc.
- Sporobolus indicus** (L.) R. Br. [*S. poiretii* (Roem. et Schultes) Hitchc.] - Vores de camins. ccc. Introduït i espontani.
- Vulpia ciliata** Dumort. - Pradells d'annuals i marges de camins. Al. *Thero-Airion*, al. *Thero-Brachypodion*. rr.
- Vulpia bromoides** (L.) Gray - Pèl de boc. Prats d'annuals. Al. *Thero-Airion*, al. *Thero-Brachypodion*. r.
- Vulpia myuros** (L.) C.C. Gmel. - Pèl de boc. Prats d'annuals. rr.

### Iridaceae

- Crocus nevadensis** Amo - Esmentat a la Moixina, no es considera la cita (Bolòs & Vigo, 2001).
- Gladiolus italicus** Mill. - Lliri del blat. Camps i marges de camps. rrr.
- Iris pseudacorus** L. - Lliri groc, gínjol groc. Aiguamoixos. Ord. *Phragmitetalia australis*. c.

*Juncaceae*

- Juncus articulatus* L. - Jonquet. Aiguamoixos i jonqueres. rr.  
*Juncus bufonius* L. ssp. *bufonius* - Jonc de galàpet. Aiguamoixos i jonqueroles. rrr.  
*Juncus effusus* L. - Jonc d'estores. Aiguamoixos i jonqueres. Al. *Calthion*. rrr.  
*Juncus inflexus* L. - Jonquina. Aiguamoixos i jonqueres. rrr.  
*Juncus tenuis* Willd. - Jonc tènue. Gespes trepitjades. rrr. Introduït i invasor.  
*Luzula campestris* (L.) DC. - Lúzula campestre. Prats humits. c.  
*Luzula forsteri* (Sm.) DC. - Lúzula de Forster. Boscos acidòfils. Al. *Quercion robori-petraeae*, al. *Carpinion betuli*. c.  
*Luzula pilosa* (L.) Willd. - Lúzula pilosa. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. rr. Protegit.  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaudin ssp. *sylvatica* - Luzula selvàtica. BH. Cita propera.

*Lemnaceae*

- Lemna minor* L. - Llenties d'aigua. Aiguamolls i recs. cc.  
*Lemna minuta* Kunth - Llenties d'aigua. Aiguamolls i recs. c. Introduïda i espontània.

*Liliaceae*

- Allium oleraceum* L. var. *oleraceum* - All oleraci. Prats secs i pedregosos. r.  
*Allium ursinum* L. ssp. *ursinum* - All de bruixa, all. Boscos de ribera i boscos higròfils. Al. *Alno-Padion*. r.  
*Allium vineale* L. - All de colobra, all de vinya. Prats secs i marges de camps. rrr.  
*Anthericum liliago* L. - Lliri de Sant Bru. Prats. rrr.  
*Aphyllanthes monspeliensis* L. - Jonça. Prats. Al. *Aphyllanthion*. cc.  
*Asparagus acutifolius* L. - Esparreguera boscana. Boscos secs. rrr.  
*Dipcadi serotinum* (L.) Medik. - Marcet. Prats secs. rr.  
*Hemerocallis fulva* (L.) L. - Lliri d'un dia. Prats humits i boscos higròfils. rrr. Plantat i espontani.  
 Erradicat 2014 i 2016, apareix periòdicament.  
*Lilium martagon* L. - Marcòlic vermell. Boscos humits. r.  
*Muscari comosum* (L.) Mill. - Calabruixa grossa, cap de moro. Ambients ruderals. r.  
*Muscari neglectum* Guss. ex Ten. (*M. racemosum* auct.) - Calabruixa petita. Ambients ruderals. c.  
*Ornithogalum ortophyllum* Ten. subsp. *monticulum* (Jord. et Fourr.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot - Ambients ruderals.  
*Ornithogalum umbellatum* L. ssp. *umbellatum* - Llet de gallina. Camps i ambients ruderals. ccc.  
*Polygonatum multiflorum* (L.) All. - Segell de ram. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*, al. *Alno-Padion*. c. Protegit.  
*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce - Segell de Salomó. Boscos humits. Al. *Quercion robori-petraeae*, al. *Quercion pubescenti-petraeae*. rrr.  
*Ruscus aculeatus* L. - Galzeran, boix marí. Boscos sobre substrat rocallós. cc.  
*Scilla lilio-hyacinthus* L. - Joliu. Boscos higròfils. Al. *Carpinion betuli*. Protegit.

*Orchidaceae*

- Aceras anthropophorum* (L.) Aiton f. - Flor d'home penjat. Prats. rr.  
*Anacamptis pyramidalis* (L.) L. C. M. Richard. - Flor caputxina. Prats. r.  
*Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter - Mosques grosses. Prats i marges de camins. rrr.  
*Cephalanthera damasonium* (Mill.) Druce - Curraia pàl·lid. Boscos. r.  
*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch - Curraia blanc. Boscos i prats secs. r.  
*Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard. - Curraia vermell. Boscos secs. r.  
*Dactylorhiza elata* (Poir.) Soó subsp. *sesquipedalis* (Willd.) P. Fourn. - Botons de ca. Aiguamoixos. rrr.  
*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó (*Orchis fuchsii* Druce; *Orchis maculata* L. ssp. *meyeri* (Rchb.) O. Bolòs, J. Vigo, R. Masalles et J. Ninot) - *Orchis maculat*. Prats i boscos. r.  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz ssp. *helleborine* - Epipactis de fulla ampla. Boscos secs. rr.  
*Epipactis muelleri* Godfrey (*Epipactis helleborine* (L.) Crantz subsp. *muelleri* (Godfrey) O. Bolòs, R. M. Masalles et J. Vigo) - Vorada de bosc sec. rrr.  
*Epipactis microphylla* (Ehrh.) Swartz. - Epipactis de fulla petita. Boscos secs. rrr.



*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. - Caputxina olorosa. Prats. rrr.  
*Listera ovata* (L.) R. Br. - Lístera ovada. Boscos higròfils i prats. r.  
*Neottia nidus-avis* (L.) L. C. M. Richard - Magraneta borda. Boscos higròfils. r.  
*Ophrys apifera* Huds. ssp. *apifera*. Abellera. Prats rrr.  
*Ophrys sphegodes* Mill. - Abellera aranyosa. Prats. r.  
*Orchis coriophora* L. subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre - Botons de ca. Prats secs. rr.  
*Orchis militaris* L. - Botons de gos. Prats mesòfils. rrr. Salvat & Béjar (*com. pers*)  
*Orchis simia* Lam. - Flor del simi. Prats i vorades. r.  
*Platanthera bifolia* (L.) Rich. - Botonets de gos. Prats i vorades de boscos secs. rr.  
*Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb. - Platantera de muntanya. Prats. rr.  
*Spiranthes spiralis* (L.) F. Chev. - Espirant autumnal. Prats. rr.

#### *Palmae (Arecaceae)*

*Trachycarpus fortunei* (Hook.) H. Wendl. - Palmera excelsa. Ambients humits. c. Escapat i espontani.

#### *Potamogetonaceae*

*Potamogeton densus* L. (*Groenlandia densa* (L.) Fourr.) - Potamogèton dens. Recs. Al. *Potamion*. rr. Protegit.  
*Potamogeton nodosus* Poir. in Lam. - Llengua d'oca. Recs. Al. *Potamion*. rrr.  
*Potamogeton pectinatus* L. - Embolicada. Recs. Al. *Potamion*. rrr.

#### *Smilacaceae*

*Smilax aspera* L. - Aritjol, aritja. Boscos secs. rrr.

#### *Sparganiaceae*

*Sparganium erectum* L. ssp. *erectum* - Bova borda, espargani erecte. Aiguamoixos i recs. Al.  
*Glycerio-Sparganium*. c.

#### *Typhaceae*

*Typha latifolia* L. - Balca de fulla ampla. Aiguamoixos. Al. *Phragmition australis*. c.

#### *Zannichelliaceae*

*Zannichellia palustris* L. ssp. *peltata* (Bertol.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot - Aiguamoixos. rrr.

## BIBLIOGRAFIA

- BÉJAR, 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.
- BÉJAR, X.; LOCKWOOD, M. & OLIVER, X. 2016. Base de dades d'orquídiades de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- BOLÒS, A. 1949. Anotacions a la Flora Olotina, II. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 37: 8-16.
- BOLÒS, A. & BOLÒS, O. 1951. Sobre el robledal del llano de Olot (*Isopyro-Quercetum roboris*). *Collectanea Botanica*, III, 9: 137-145.
- BOLÒS, A. & BOLÒS, O. 1961. Observacions florístiques. *Miscel·lània Fontserè* 1.
- BOLÒS, O. 1952. Notas florísticas, III. *Collectanea Botanica*, III, II: 185-197.
- BOLÒS, O. 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; II: 465-514.
- BOLÒS, O. 1977. *Valeriano-Fragarietum vescae*, associació nova. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 41 (sec. 2): 145-146.
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X.; ROMO, À. & VIGO, J. 1993. *Atlas Corològic*, 3. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).



- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. & VIGO, J. 1997.** *Atlas Corològic*, 6. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. & VIGO, J. 1997.** *Atlas Corològic*, 7. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. & VIGO, J. 1998.** *Atlas Corològic*, 8. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O.; FONT, X. & VIGO, J. 1999.** *Atlas Corològic*, 9. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O.; FONT, X. & VIGO, J. 2000.** *Atlas Corològic*, 10. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O.; FONT, X. & VIGO, J. 2001.** *Atlas Corològic*, 11. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O.; FONT, X. & VIGO, J. 2003.** *Atlas Corològic*, 12. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O.; FONT, X. & VIGO, J. 2004.** *Atlas Corològic*, 13. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O. & MASALLES, R.M. 1983.** Mapa de Vegetació de Catalunya (Banyoles, Full 33. Mapa). 1:50.000. Generalitat de Catalunya.
- BOLÒS, O. & ROMO, À. editors, 1991.** *Atlas Corològic*, 2. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- BOLÒS, O. & VIGO, J. 1984-2001.** *Flora dels Països Catalans*, vol. 1-4. Editorial Barcino.
- BOLÒS, O.; VIGO, J.; MASALLES, R.M. & NINOT, J.M. 2005.** *Flora manual dels Països Catalans*. Editorial Pòrtic.
- CADEVALL J.; FONT I QUER, P.; ROTHMALER, W. & SALLEN, A. 1913-1937.** *Flora de Catalunya*. 6 vols. Institut d'Estudis Catalans.
- 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.
- CASASAYAS, T. 1989.** Catàleg raonat de la flora al·lòctona de Catalunya. Tesi doctoral. Universitat de Barcelona. Inèdit.
- DIVERSOS AUTORS, 1985-1987.** *Atlas Corològic*, 1. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- FONT, X. 2018.** Mòdul de flora i vegetació Floracat, Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya. Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>.
- FONT, X. (Direcció general del Projecte) 2018.** B-VegAna, Anàlisi de Vegetación y de Biodiversidad. Unitat de Botànica. Departament de Biologia Vegetal. <http://biodiver.bio.ub.es/vegana/index.html>.
- FONT, X. & VIGO, J. 2007.** *Atlas Corològic*, 14. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- FONT, X. & VIGO, J. 2010.** *Atlas Corològic*, 16. ORCA. I.E.C. (Secció de Ciències Biològiques).
- 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*, 493, 12-XII-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 de 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-III-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-IV-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 -VIII-2008.
- GENERALITAT DE CATALUNYA, 2010.** Acord de Govern 161/2010, de 14 de setembre, pel qual s'aprova definitivament el Pla especial de la Zona Volcànica de la Garrotxa, *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, 5735, 15-X-2010.
- GENERALITAT DE CATALUNYA, 2015.** Resolució AAM/732/2015, de 9 d'abril, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya*, 6854, 20-IV-2015.
- JUANOLA GIRALT, M. 2003.** Flora singular de les Gavarres. Descripció, corologia i propostes de gestió de les espècies d'interès. Biblioteca Lluís Esteva. Consorci de les Gavarres. 126.
- MALLARACH, J.M.; ESTARELLAS, J. & GRAU, S. 1992.** Restauració d'aiguamoixos en el domini de la roureda de roure pènel a la Garrotxa. In: *La recerca científica al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa: 1982-1992: 77-90.* Generalitat de Catalunya.
- MARCH, S. & SALVAT, A. 1995.** Interès i gestió de les comunitats vegetals del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Generalitat de Catalunya. Inèdit.
- MARCH, S. & SALVAT, A. 1995.** Cartografia digital de la vegetació del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Generalitat de Catalunya. Inèdit.
- MARCH, S. & SALVAT, A. 1996.** Recerca de flora i vegetació al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, Generalitat de Catalunya. Inèdit.
- MONTSERRAT, J.; AGELET, A.; BÉJAR, X.; CAMÓS, I.; OLIVER, X.; FABREGÓ, J.; PULIDO, A.; ARTOLA, J. & NEBOT, J. 2008.** Revalorització i protecció dels boscos madurs de la Garrotxa. Agrupació Naturalista i Ecologista de la Garrotxa i Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- OLIVER, X. 2003, 2008, 2013 i 2018.** Memòries anuals de seguiment de *Carex griolleitii* a la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 i 2018.** Memòries anuals de seguiment de *Caltha palustris* a la zona volcànica de la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2004, 2009 i 2014.** Memòries anuals de seguiment de *Carex depauperata* a la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2005, 2009, 2013 i 2017.** Llistes Vermelles de la flora vascular de la Garrotxa, 2005, 2009 i 2013. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2005, 2010 i 2015.** Memòria anual de seguiment d'*Antirrhinum asarina* a la zona volcànica de la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2005, 2010 i 2015.** Memòries anuals de seguiment de *Carpesium cernuum* a la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.

- OLIVER, X. 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 i 2018.** Memòries anuals de seguiment de comunitats d'odonats i de la vegetació aquàtica de la Moixina. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2006, 2008, 2009, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2017 i 2018.** Catàleg de la flora vascular al·lòctona de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- OLIVER, X. 2006, 2017.** Cartografia digital de la flora amenaçada i protegida de la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- OLIVER, X. 2006.** Cartografia i caracterització de prats de dall (*Arrhenatherion*) de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- OLIVER, X. 2007.** Troballes interessants. Flora vascular. *Lithodora, Novetats Botàniques de la Garrotxa, 2006: 55.* Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.
- OLIVER, X. 2007, 2008 i 2009.** Memòries de Cartografia digital de tàxons invasors. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. 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.*
- OLIVER, X. 2008.** Estudi comparatiu de la vegetació i les comunitats d'ortòpters dels prats de la Moixina i de la vall d'en Bas. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- OLIVER, X. 2009 i 2015.** Memòries de seguiment de *Fragaria viridis* a la Garrotxa. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2010.** Troballes interessants. Flora vascular. *Lithodora, Novetats Botàniques de la Garrotxa, 2009: 21.* Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.
- OLIVER, X. 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018.** Memòries de seguiment de plantes d'interès de la roureda humida de la Moixina, Olot. Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdites.
- OLIVER, X. 2013.** Cartografia i caracterització de prats d'annuals de la Garrotxa. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- OLIVER, X. 2018.** Base de dades de flora vascular de la Garrotxa. Grup de flora vascular. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- OLIVER, X. & BÉJAR, X. 2010.** Cartografia 1:5.000 i tipificació de boscos higròfils amb roure pènel (*Isopyro-Quercetum roboris* R. Tx. et Diem. 1936) de la Garrotxa. *Annals de la delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural, 4.*
- OLIVER, X. & FONT, J. 2009.** Catàleg de flora vascular. *Catàlegs de patrimoni Natural, 1.* Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.
- OLIVER, X. & TENAS, B. 2013.** Memòria del projecte de conservació de la roureda humida de roure pènel *Isopyro-Quercetum roboris* de la Moixina, 2012. *Projectes de conservació de flora amenaçada.* Programa de Seguiment i Conservació de la flora amenaçada de la Garrotxa i del Ripollès. Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural. Inèdit.
- SÁEZ, LL. 1997.** Atlas pteridològic de Catalunya i Andorra. *Acta Botanica Barcinonensis, 44: 39-167.*
- SÁEZ, L.; AYMERICH, P. & BLANCHÉ, C. 2010.** *Llibre vermell de les plantes vasculares endèmiques i amenaçades de Catalunya.* Argana.
- SALVAT, A. 2010.** Troballes interessants. Flora vascular. *Lithodora, Novetats Botàniques de la Garrotxa, 2009: 21.* Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.
- SALVAT, A. 2010.** Troballes interessants. Flora vascular. *Lithodora, Novetats Botàniques de la Garrotxa, 2008: 17.* Delegació de la Garrotxa de la Institució Catalana d'Història Natural.

- SALVAT, A.; ENÈRIZ, 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. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdit.
- SALVAT, A. & MARCH, S. 2005, 2007, 2009, 2010, 2013, 2014 i 2015.** Memòries anuals de seguiment de les espècies de flora *Isopyrum thalictroides* i *Oplismenus undulatifolius* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdites.
- SALVAT, A. & MARCH, S. 2015.** Cens i millora de l'hàbitat de *Caltha palustris* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. 2015. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdit.
- TARRUELLA, X. & GUERRERO, M. 2000 i 2001.** Memòries de seguiment de la població d'*Isopyrum thalictroides* al Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdites.
- VILA, X. 1994.** Evolució de les comunitats vegetals als aiguamoixos de la zona volcànica de la Garrotxa. Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa. Inèdit.
- VILA, X. & GARCIA-GIL, J. 1992.** Estudi dels aiguamoixos de la zona volcànica de la Garrotxa. Parc Natural 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*, XLIV, 2: 695-710.
- VIÑAS, X. 1993.** Flora i vegetació de l'Alta Garrotxa. Universitat de Girona. Tesi Doctoral.