



Govern d'Andorra  
Ministeri d'Ordenament Territorial,  
Urbanisme i Medi Ambient



Check-list i Llista vermella de la flora d'Andorra



# Check-list i Llista vermella de la flora d'Andorra

Empar Carrillo · Arnau Mercadé · Josep M. Ninot  
Jordi Carreras · Albert Ferré · Xavier Font

Grup de Recerca de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació  
de la Universitat de Barcelona

*Check-list* i  
Llista vermella  
de la flora  
d'Andorra

Empar Carrillo, Arnau Mercadé, Josep M. Ninot,  
Jordi Carreras, Albert Ferré i Xavier Font  
Grup de Recerca de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació  
de la Universitat de Barcelona

© Centre d'estudis de la neu i de la muntanya d'Andorra (CENMA) de l'Institut d'Estudis Andorrans (IEA)  
Ministeri d'Ordenament Territorial, Urbanisme i Medi Ambient - Departament de Medi Ambient

**Edició** Centre d'estudis de la neu i de la muntanya d'Andorra (CENMA) de l'Institut d'Estudis Andorrans (IEA)  
Ministeri de Turisme i Medi Ambient - Departament de Medi Ambient

**Autors** Empar Carrillo, Arnau Mercadé, Josep M. Ninot, Jordi Carreras, Albert Ferré i Xavier Font  
del Grup de Recerca de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació de la Universitat de Barcelona

**Preparació dels mapes** en format *Free Hand* per la publicació, en base a les dades de l'equip investigador,  
a càrrec de Miquel Campos Llach • *Vertex Serveis Ambientals*

**Il·lustracions** Cedides per Editorial Barcino

**Disseny gràfic i maquetació** A-tracció-A

**Impressió** Impremta Solber

**Dipòsit legal** AND.86-2008

**ISBN** 978-99920-0-481-4

# TAULA DE CONTINGUTS

1. Introducció	5
2. Consideracions de procediment i d'escala en l'elaboració de Llistes vermelles	7
3. Categories i criteris de les Llistes vermelles de la IUCN	9
4. Criteris d'interès biogeogràfic i ecològic	12
5. Metodologia per a l'elaboració de la <i>Check-list</i> i de la Llista vermella	14
6. Resultats globals	17
6.1. Check-list	17
6.2. Llista vermella	18
6.3. Altres plantes d'interès	21
7. <i>Check-list</i> de la flora d'Andorra	22

<b>8. Llista vermella de la flora d'Andorra</b>	
i altres plantes d'interès	51
8.1 Criteris emprats per a la classificació dels tàxons en les categories de la Llista vermella 'en perill crític', 'en perill' i 'vulnerable'	51
8.2 Presentació i localització de les plantes de la Llista vermella i altres plantes d'interès	54
<b>CR</b> en perill crític ( <i>Critically Endangered</i> )	55
<b>EN</b> en perill ( <i>Endangered</i> )	115
<b>VU</b> vulnerable ( <i>Vulnerable</i> )	207
<b>NT</b> quasi amenaçat ( <i>Near Threatened</i> )	363
<b>LC</b> poc preocupant ( <i>Least Concern</i> )	411
Índex per categories de les plantes de la Llista vermella i altres plantes d'interès	447
Índex alfabètic de les plantes de la Llista vermella i altres plantes d'interès	465
Bibliografia	483

# 1. INTRODUCCIÓ

Per a la gestió correcta del medi natural de qualsevol àrea geogràfica, un primer pas ineludible és el coneixement, o la diagnosi, dels elements que en configuren la biodiversitat. Aquest coneixement ha de partir de l'inventari d'aquells elements. Atesos l'avenç en els coneixements taxonòmics, la desitjable intensificació de les recerques de camp i la dinàmica poblacional dels organismes, els inventaris no s'han de considerar fixos, sinó que s'han d'anar actualitzant sovint. Sobretot les darreres dècades, i gràcies a la reiteració d'inventaris i censos d'organismes, s'ha constatat una davallada substancial dels efectius poblacionals de força espècies. D'aquestes, un nombre gens menyspreable ja s'han extingit, almenys a escala regional. L'extinció, tot i que no és l'únic aspecte negatiu des de la perspectiva de la conservació biològica, sí que és el més evident i el que es presta més a anàlisis quantitatives, i per tant a l'estandardització de criteris i a la presa de mesures conservacionistes, encaminades a corregir els processos actuals de pèrdua de diversitat.

En aquest sentit, diverses entitats no governamentals han anat elaborant criteris que permeten evidenciar les situacions de més risc pel que fa a l'extinció d'espècies. N'és capdavantera la International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (que aquí citarem com a IUCN, tot i que en diverses publicacions en llengües romàniques apareix com a UICN). Aquesta entitat, recollint l'experiència de gairebé trenta anys en què havien aparegut els anomenats Llibres vermells i Llistes vermelles referents a àrees geogràfiques i a grups taxonòmics diversos, va promoure un sistema objectiu i unificat per a l'elaboració de Llistes vermelles, és a dir, de llistes que recullen aquells tàxons (espècies i subespècies) que es troben en un risc més o menys important d'extinció, i també els que ja estan extingits. Els darrers anys han vist la llum diversos documents metodològics referents a l'elaboració de Llistes vermelles, a més de les llistes pròpiament dites (Hilton-Taylor, 2000; UICN, 2001, 2003). La metodologia proposada ha trobat una àmplia acollida, de manera que les comissions de la mateixa IUCN i molts altres autors han pogut intercanviar resultats i experiències, i actualment es disposa de força documentació en aquest camp. Aquesta empresa comuna

es basa en l'aplicació de criteris unitaris per a totes les àrees geogràfiques i tots els grups taxonòmics, uns criteris prou fixats perquè puguin ser aplicats per autors diferents i en contextos molt diversos. Aquesta objectivació permet repetir el procés d'avaluació per a un mateix territori, i també comparar llistes d'àrees diferents, de manera que les anàlisis que s'hi basin resultin consistents (Mace & Lande, 1991).

## 2. CONSIDERACIONS DE PROCEDIMENT I D'ESCALA EN L'ELABORACIÓ DE LLISTES VERMELLES

Tot i que les llistes tenen un gran interès a escala global de tota la biosfera, lògicament adquireixen un sentit diferent a escala territorial més petita (regional, nacional o local; de forma genèrica, se'n sol dir regional). En un territori relativament petit, la situació de conservació de les espècies sol ser molt diferent de la que correspon a tot el món. Per exemple, una planta que només es troba en aquell petit país, i que per aquest motiu tindria una consideració important a escala global, pot ser localment molt abundant, i sense cap risc de desaparició. O, a l'inrevés, una que és força comuna en gran part d'un continent, localment pot resultar una raresa molt notable, i trobar-se amenaçada de desaparició. D'altra banda, a aquests nivells més petits, sovint el coneixement taxonòmic dels organismes és més detallat, de manera que pot ser que dins d'una espècie general s'hi reconegui una variabilitat (subespècies, varietats) amb casuística particular de conservació. Per això en aquests casos, diversos autors acompanyen el tractament genèric que deriva dels criteris de la IUCN de mesures complementàries, que permetin aproximacions més fines tant en l'àmbit territorial (consideracions d'àrea parcial, d'existència de barreres biogeogràfiques), com també en el taxonòmic (subespècies, varietats). Així s'ha fet en el cas de territoris relativament petits, com és la península Ibèrica (Autors Diversos, 2000), Catalunya (Sáez et al., 1998; Sáez & Soriano, 2000), la Comunitat Valenciana (Laguna & Crespo, 1996), algunes províncies espanyoles (Llamas et al., 2003) o fins i tot parcs naturals (Aymerich, 2005).

Seguint els plantejaments de la mateixa IUCN referits a territoris petits (IUCN, 2003; Gärdenfors et al., 2001), les Llistes vermelles s'han d'elaborar segons un dels dos plantejaments següents, que donen resultats força diferents.

La primera possibilitat és acceptar com a llista regional la part de la llista mundial corresponent a les espècies que es troben dins les fronteres de la regió considerada. Es recomana fer-ho així en cas que es tracti d'una regió molt isolada per barreres biogeogràfiques



(una illa, per exemple), amb un nombre notable de plantes (o d'altres organismes) restringits a aquesta regió, o molt isolats respecte d'altres membres de la mateixa espècie. Lògicament, amb aquest procediment, una Llista vermella regional sempre serà molt més breu que la llista global, i en el cas d'un territori molt petit, com ara Andorra, perd totalment el sentit, ja que pot arribar a no contenir cap organisme.

En l'altre procediment s'avaluen tots els tàxons que es troben a la regió, amb els mateixos criteris en què es fonamenta la Llista vermella global, però tenint en compte només la població regional de cadascun (nombre d'individus, localitats d'on es coneixen). Després s'acaben de perfilar les categories obtingudes tenint en compte la influència que poden exercir les poblacions foranes en les poblacions regionals (immigració, connectivitat). Si se segueix aquest procediment, al contrari del que passava abans, com més petit és el territori considerat més llarga serà la llista, ja que moltes espècies que a escala global, o continental, són mitjanament corrents, es trobaran escassament representades en el territori.

En el cas d'Andorra, com que es tracta d'un país que forma part inequívocament d'una àrea fisiogràfica, els Pirineus, en què les fronteres polítiques tenen poc sentit biogeogràfic, i atesa la seva petita dimensió, hem d'adoptar aquest segon procediment, tot i tenint en compte que el nombre relativament elevat de plantes que formaran part de la Llista vermella es compensa pel fet que la responsabilitat de la seva conservació és compartida pels països veïns o propers (França, Catalunya, Aragó). Això no ha de significar que cap d'aquests països ni Andorra rebaixin la seva atenció objectant que la hipotètica desaparició local d'espècies rarament n'implica l'extinció general. Més aviat, cadascun ha d'exercir les accions de conservació que li corresponguin, tenint en compte que l'extinció regional d'una espècie, a més d'una pèrdua del patrimoni del país que pertoqui, contribueix a la disminució de la variabilitat intraespecífica d'aquesta espècie, un aspecte que cal tenir molt en compte en territoris altament fragmentats com és l'alta muntanya. En el cas d'Andorra, enclavada al mig dels Pirineus, les iniciatives que duguin a la conservació de la biodiversitat s'han de considerar emmarcades en el conjunt de les mesures propiciades pels països veïns, amb els quals comparteix la responsabilitat de la gestió d'un espai tan complex, divers i singular com són els Pirineus.

### 3. CATEGORIES I CRITERIS DE LES LLISTES VERMELLES DE LA IUCN

A continuació exposem les categories aplicables als tàxons, tal com les considera la IUCN i com les apliquem nosaltres. Una explicació més completa es pot trobar a Hilton-Taylor (2000) i a UICN (2001).

**EX** extingit (*Extinct*)

**EW** extingit en estat silvestre (*Extinct in the Wild*)

**CR** en perill crític (*Critically Endangered*)

**EN** en perill (*Endangered*)

**VU** vulnerable (*Vulnerable*)

**NT** quasi amenaçat (*Near Threatened*)

**LC** poc preocupant (*Least Concern*)

**DD** dades insuficients (*Data Deficient*)

No utilitzem la categoria NE, no avaluat (Not Evaluated), prevista per a grups taxonòmics o territoris no estudiats, ja que el nostre propòsit és l'avaluació completa de la flora vascular andorrana. Tampoc no considerem EX ni EW cap espècie, ja que no tenim constància de l'extinció (a tota la Terra) de cap espècie que es trobés al territori d'Andorra. Podríem aplicar la consideració d'extingit regional (RE) a algun tàxon desaparegut d'Andorra, però tenint en compte la mida petita d'aquest territori, i també que el coneixement de la seva flora no és gaire detallat ni actualitzat (vegeu més avall), tampoc l'emprem. Sí que hi ha algunes plantes citades fa anys i de les quals no se n'ha vist cap exemplar durant les darreres dècades, però atès que les exploracions recents han estat més aviat esparses i poc sistematitzades, pensem que no hi ha prou base per atribuir aquesta categoria de manera inequívoca a cap tàxon. D'altra banda, tampoc avaluem les espècies clarament introduïdes per l'home en

temps més o menys recents, o que tenen el caràcter d'advertícies, seguint la IUCN, que els dedica la categoria NA (no aplicable).

Les categories CR, EN i VU impliquen situacions d'amenaça, de manera que el conjunt de les plantes que en formen part constitueix la Llista vermella. També hem emprat les categories NT, que indica una situació propera a la d'amenaça, i LC, que vol dir que no s'observa cap risc. Les hem aplicat a plantes que, tot i no formar part pròpiament de la Llista vermella, creiem interessants per altres criteris (rarsa general als Pirineus, situació en límit d'àrea, endemicitat). Finalment, hem hagut d'emprar la categoria DD en força casos, principalment en gèneres de mal identificar al camp, o bé de taxonomia poc fixada, de manera que les poques dades de què es disposa poden ser en part degudes a mostreig insuficient, si bé en bona part es tracta de plantes que deuen ser poc o molt rares.

Es pot definir la pertinença d'un tàxon a una o altra de les categories precedents segons diversos criteris i subcriteris (precisats a UICN 2001, a Autors Diversos 2000, etc.). Hi ha quatre criteris bàsics que es precisen sovint com a subcriteris i que permeten adjudicar a un tàxon una categoria o una altra segons el llinar en què se situen:

El **criteri A** es basa en la reducció de la mida de la població, fonamentada en l'observació o l'estimació quantificable en percentatge durant un període concret d'anys. La manca de dades precises pel que fa a la mida de les poblacions de les plantes del territori andorrà no ens ha permès utilitzar aquest criteri.

El **criteri B** es fonamenta en la reducció de l'extensió geogràfica del tàxon, sigui per l'extensió de la presència o per l'àrea d'ocupació, combinada amb diversos subcriteris com fragmentació, disminució contínua o fluctuacions extremes.

El **criteri C** considera la mida petita de les poblacions i la seva declinació, que pot ser ràpida (subcriteri 1; del 25% en tres anys o una generació, fins al 10% en 10 anys o 3 generacions), o contínua en el nombre d'individus madurs (subcriteri 2).

El **criteri D** considera la mida de la població sense tenir en compte la declinació quan aquesta és molt petita (per nombre d'individus o per àrea d'ocupació).

El **criteri E** té en compte una anàlisi quantitativa que mostra la probabilitat d'extinció en estat silvestre. En el nostre cas, no coneixem cap estudi de poblacions andorranes fet amb prou detall per aplicar aquest criteri.

## 4. CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC

Paral·lelament a la consideració dels criteris i les categories de la IUCN, i tenint en compte la situació d'Andorra enmig d'una zona muntanyosa com els Pirineus, amb una flora bastant pròpia, ens ha semblat convenient avaluar les plantes de la flora andorrana tenint en compte la seva àrea de distribució i altres aspectes biogeogràfics o de la seva ecologia. Quant al primer aspecte, sembla lògic considerar un tàxon més valuós, o digne de consideració conservacionista, com més petita sigui la seva àrea de distribució (cosa que implica més responsabilitat d'Andorra en la seva conservació), i també depenent de si aquesta àrea és disjunta. El tipus d'àrea de distribució (o extensió de la presència, segons la IUCN) s'ha considerat seguint els 5 nivells següents:

1. Endemisme d'àrea petita, la planta que es troba només als Pirineus, o bé en una part de la serralada i en algunes muntanyes properes.
2. Endemisme d'àrea mitjana, la planta d'àrea latepirinenca (Pirineus + Prepirineus, serralada pirenaicocantàbrica, Pirineus + Massís Central francès, etc.).
3. Endemisme d'àrea àmplia, la planta que es troba només en una província (biogeogràfica) europea: plantes atlàntiques, ibèriques, submediterrànies, etc.
4. Tàxon no endèmic, aquell que es troba en una bona part d'Europa, o en una àrea més àmplia.
5. Tàxon d'àrea disjunta, que es troba en un territori més o menys ampli, però fragmentat en subàrees no connectades, una de les quals correspon als Pirineus o a una part de la serralada.

Pel que fa als altres aspectes d'interès biogeogràfic i ecològic, concretarem la situació dels tàxons d'acord amb la tipologia següent:

- a. Raresa als Pirineus, en general.
- b. Àrea d'ocupació petita i/o poblacions reduïdes.
- c. Situació marginal de les poblacions andorranes en l'àrea de distribució.
- d. Disminució de l'àrea d'ocupació a causa d'una forta recessió de l'hàbitat, per canvis naturals o, sobretot, per canvis en els usos del sòl.
- e. Raresa al territori andorrà.

## 5. METODOLOGIA PER A L'ELABORACIÓ DE LA *CHECK-LIST* I DE LA LLISTA VERMELLA

Per a l'elaboració de la Llista vermella, primerament ens calia una llista completa i contrastada de la flora d'Andorra, o *Check-list*. Tenir aquesta llista va ser, doncs, el primer objectiu, i ha estat la part més laboriosa del treball. Hem partit d'una anàlisi exhaustiva de la informació existent sobre la flora vascular d'Andorra, això és, del catàleg dels espermatòfits o plantes superiors (gimnospermes i angiospermes) i pteridòfits (falgueres i plantes afins) que s'han documentat de manera precisa i fiable dins el territori andorrà. Com que no existeix cap publicació recent amb aquest caràcter compilador, sinó que la informació es troba dispersa en nombrosos documents, hem fet una recopilació tan completa com ens ha estat possible de totes les fonts d'informació contrastades.

En aquest sentit, han resultat fonamentals les obres de Losa & Montserrat (1950) i la de Bouchard (1989), d'una banda perquè es tracta de catàlegs considerats fins ara com a complets de la flora d'Andorra i, de l'altra, perquè totes dues es troben recolzades per sengles herbaris, això és, conjunts de mostres testimoni de la major part de les plantes que inclouen. El primer treball, tot i que és ja un xic antic, i que parteix d'un treball de camp relativament breu, constitueix una anàlisi força crítica i documentada de les plantes andorranes, amb comentaris sobre variabilitat, particularitats ecològiques i abundància de moltes plantes. A més, recopila totes les citacions procedents de botànics anteriors (Costurier i Gandoger, Marcet, etc.). L'obra de Bouchard conté menys detall taxonòmic (sobretot pel que fa als grups conflictius) i tampoc precisa gaire la localització i l'abundància de les plantes, però en canvi complementa l'obra precedent amb una exploració més prolongada i generalitzada del territori, de manera que incorpora força espècies de les parts baixes de les muntanyes d'Andorra i dels ambients més agrícoles i urbans, menys estudiats per aquells autors. La combinació de totes dues obres dóna ja una idea bastant completa de la flora andorrana, un cop comprovats en els herbaris corresponents, i esmenats quan ha calgut, alguns aspectes de detall.

També hem incorporat al catàleg les espècies citades en altres treballs botànics, cosa que ha representat un esforç notable, atesa la dispersió de publicacions en comparació amb el nombre més aviat baix de plantes noves respecte de les dues obres esmentades abans. Les citacions de plantes fetes per autors més o menys antics, o fins i tot de poques dècades enrere, que no són comprovables en cap herbari, representen un cas una mica més problemàtic si es refereixen a plantes poc versemblants, o no citades per ningú més. Després d'analitzar cas per cas, hem rebutjat de la flora d'Andorra aquelles espècies que corresponen a grups d'interpretació taxonòmica complexa, o a plantes de difícil identificació fins i tot per a botànics professionals. Algunes dades també provenen d'obres sintètiques sobre flora, principalment la *Flora dels Països Catalans* (Bolòs & Vigo, 1984-2001), la *Flora iberica* (Castroviejo et al., 1986-2004) i els bancs de dades BDBC (Font, 2005) i ANTHOS (Castroviejo, 2006).

D'altra banda, hem comptat amb la col·laboració d'alguns col·legues botànics (Andreu Salvat, Sílvia March, Jean-Jacques Làzare) que tenien dades sobre la flora andorrana. Algunes d'aquestes dades provenen d'inventaris recents realitzats per estudis encarregats pel Departament de Medi Ambient del Govern d'Andorra (Estudi de la vegetació de ribera dels rius d'Andorra, any 2000; Estudi i inventari de les molles i patamolls d'Andorra, anys 2001 a 2004). També hem comptat amb la informació d'alguns col·laboradors locals (Ann Matschke, Sergi Riba) que han afegit algunes plantes de gran interès, gràcies al seu bon coneixement del país.

Finalment, amb l'objectiu d'explorar diferencialment alguns ambients que vam detectar com a poc mostrejats, i també per tal de valorar personalment l'abundància relativa i l'estat de les poblacions de les plantes andorranes, els autors d'aquesta llista hem fet diverses campanyes de mostreig els anys 2003 i 2004. Com a resultat, disposem de nombroses dades florístiques de camp (localització d'espècies), d'inventaris de vegetació i de mostres d'herbari, aquestes dipositades al Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal de la Universitat de Barcelona.



Tot i aquesta compilació, es pot considerar la flora d'Andorra encara no ben coneguda, almenys si la comparem amb diverses àrees pirinenques properes (vall de Ribes, serra del Cadí, Parc Natural d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici, etc.). Les exploracions més completes que s'han fet són ja un xic antigues, i no han tingut gaire continuïtat quant a completar els buits detectats. La resta d'aportacions, tot i valuoses, s'han fet amb total dispersió, tant pel que fa als autors com a la metodologia. Convindria completar el coneixement ara compilat amb una mica més de prospecció dirigida a les mancances evidenciades, insistir en la verificació de citacions de plantes poc versemblants fetes per autors diversos, estandaritzar la informació ecològica i de distribució de cada espècie i, sobretot, donar unitat a un catàleg complet i raonat de la flora d'Andorra.

Hem analitzat i avaluat totes les plantes de la flora d'Andorra segons els criteris de la IUCN exposats més amunt, i els hem atribuït la categoria corresponent quan així convenia. D'això n'ha resultat una Llista vermella que conté 346 tàxons, distribuïts en 4 categories (CR, EN, VU, DD). D'acord amb altres criteris d'interès biogeogràfic i ecològic, hem afegit a aquesta llista 80 tàxons més (en les categories NT o LC) que pròpiament no formen part de la Llista. Tant els tàxons de la Llista vermella com aquests darrers els hem avaluat de manera complementària segons els criteris biogeogràfics i ecològics plantejats més amunt, de manera que del total de 426 plantes en tenim una informació força completa i estandaritzada.

L'avaluació dels criteris de la Llista vermella ha resultat relativament complexa perquè la informació de què es disposa de la flora d'Andorra és, en relació amb els criteris corresponents, molt poc detallada. Cal tenir en compte que bona part d'aquests criteris es basen en un coneixement dels efectius poblacionals de cada espècie que permeti documentar hipotètiques disminucions mesurades en percentatges. Lluny d'això, de moltes plantes andorranes en tenim només algunes citacions, de vegades antigues, que no solen indicar-ne ni l'abundància ni l'extensió, i mai el nombre d'individus. Per tant, en la majoria de casos hem hagut de recórrer només a criteris descriptius (nombre de localitats, avaluació grollera de mida de poblacions), que aporten força menys precisió i fiabilitat. Com a molt, en algunes plantes es pot estimar la reducció o el manteniment de l'hàbitat, si bé amb poc detall.

## 6. RESULTATS GLOBALS

### 6.1. *Check-list*

La flora vascular d'Andorra conté, d'acord amb el procediment que hem seguit, 1.537 tàxons, la immensa majoria espècies, algunes subespècies i unes quantes varietats (llistades a les pàgines 22 a 50). Per a la seva nomenclatura hem seguit fonamentalment la *Flora Manual dels Països Catalans* de Bolòs et al. (1993), si bé per a algunes espècies i gèneres que allí es troben entesos en un sentit ampli hem emprat criteris més analítics, principalment els de *Flora iberica* (Castroviejo et al., 1986-2004).

Com ja hem exposat, en l'elaboració d'aquesta llista hem seguit un criteri més aviat restrictiu; la notació anglesa *Check-list* significa, de fet, Llista verificada. La majoria de les plantes que hi hem inclòs es troben representades per mostres d'herbari, i per tant subjectes a posteriors verificacions tant taxonòmiques com de localització, si calgués. També hi hem inclòs algunes plantes, encara que no n'haguem pogut veure cap mostra, quan es tractava de troballes molt inequívokes o versemblants.

De moltes plantes, tant de les més rares com de les força comunes, en tenim dades d'alguna localització concreta, però també n'hi ha algunes desenes, en general plantes rares, de les quals no disposem de cap dada de localitat precisa. Algunes, citades per autors antics i fins i tot amb la mostra d'herbari corresponent, perquè només es van acompanyar d'una referència geogràfica vaga (com ara el nom d'una parròquia). Altres, perquè provenen de síntesis més actuals, però referides a territoris relativament grans (*Flora iberica*, *Flora dels Països Catalans*), on només s'especifica "Andorra", sense més detall.

Gairebé dos centenars de plantes citades per altres autors no les hem recollides en aquesta llista, ja que corresponen a algun dels motius de dubte ja esmentats. D'aquestes, tot i que moltes deuen correspondre a confusions, segur que algunes es deuen trobar a Andorra, i no descartem de poder-les confirmar més endavant.

## 6.2. Llista vermella

Aquesta publicació inclou les espècies que formen la Llista vermella de la flora d'Andorra, segons els criteris i el procediment exposats fins aquí. En total hi ha 346 tàxons, classificats en 4 categories: CR, EN, VU i DD. Seguidament, fem una valoració del col·lectiu de plantes que es troba en cada categoria de la Llista vermella.

**En perill crític (CR).** En aquesta categoria, la més alta de les que hem considerat, hi ha algunes plantes representades a Andorra per molt pocs individus, encara que no en consti la disminució, com ara *Taxus baccata*, el teix, o *Empetrum nigrum* subsp. *nigrum*. La resta, tot i que amb alguns efectius més, es troben en un procés de decreixement clar. N'hi ha de restringides als Pirineus (com *Xatardia scabra* o *Aquilegia pyrenaica*), d'altres es troben també als Alps o a bona part d'Europa (com *Salix hastata* o *Aruncus dioicus*), d'altres són mediterrànies (com *Reseda barrelieri*) i d'altres s'estenen per àrees geogràfiques molt àmplies, però a Andorra, i sovint també a la resta dels Pirineus, disposen cada cop de menys àrea d'ocupació. El cas típic són certes plantes lligades a l'agricultura o en general a l'ús tradicional del territori, com per exemple *Centaurea cyanus*, *Erysimum cheiranthoides* o *Scandix pecten-veneris*, que s'observen cada cop menys. Algunes no han estat citades des de fa unes quantes dècades; potser fins i tot alguna ja ha desaparegut, si bé no ho podem assegurar de cap.

En total, hem inclòs en aquesta categoria 56 plantes, un nombre que pot semblar força elevat. Cal considerar, però, que una part potser són més abundants del que hem detectat, ja que no disposem de suficient coneixement sobre la flora andorrana, com ja hem exposat. D'altra banda, també hem de tenir en compte que una part substancial d'aquest col·lectiu (19 tàxons) el formen plantes lligades als conreus, que es troben en regressió general a gran part d'Europa a causa del canvi que s'ha donat arreu en els usos del sòl. Gran part d'aquestes plantes, si no totes, devien ser introduïdes a Andorra (i a tota l'Europa humida) com a contaminants de les espècies de conreu. Per això, la seva desaparició s'ha d'emmarcar en un procés general a tot Europa de retracció d'hàbitats creats, segles abans, artificialment.

**En perill (EN).** Hem inclòs en aquesta categoria 89 tàxons. La immensa majoria hi entren pel criteri D, això és, estimem que la seva població andorrana correspon a menys de 250 individus. Compleixen aquesta condició un cert nombre de plantes mediterrànies, que presenten algunes localitats isolades pels solells meridionals d'Andorra, com també d'altres valls pirinenques (*Ranunculus gramineus*, *Carduncellus monspelliensium*, *Arenaria conimbricensis*, *Genista cinerea*...). Generalment, les localitats andorranes estan relativament allunyades de les que es troben als Prepirineus o més avall. Aquest isolament, versemblantment accentuat per la desaparició de la ramaderia transhumant, representa ja un perill per a la pervivència d'aquestes plantes, ja que les poblacions petites poden deixar de ser viables per causes biològiques intrínseques. A més, el mateix abandonament de l'ús tradicional del territori té com a conseqüència la recuperació forestal, notable fins i tot en aquells solells, de manera que té lloc una pèrdua d'hàbitat per a plantes mediterrànies de llocs oberts, com les esmentades.

De manera semblant, també són representats per pocs individus diversos tàxons de caire atlàntic o medioeuropeu (*Lysimachia nemorum*, *Hypericum humifusum*, *Convallaria majalis*...), que es troben molt rarament en ambients forestals humits de la part central de les valls, als fondals i als baixos vessants. Per això, els seus hàbitats sovint desapareixen a causa de la forta progressió urbanística i del creixement d'infraestructures propi d'Andorra. Com en el cas precedent, aquesta disminució es combina amb l'isolament en què es troben respecte de les principals subpoblacions septentrionals, per les altes muntanyes axials pirinenques i, d'altres possibles subpoblacions de la Catalunya humida, per les conques internes i les baixes valls de transició (Andorra meridional, Alt Urgell, la Cerdanya).

Són també espècies en perill algunes endèmiques pirinenques o latepirinenques, i un grup de tàxons d'àrea disjunta que tenen pocs efectius a Andorra. La valoració complementària relativa a la seva àrea de distribució i a l'àrea d'ocupació en el paisatge andorrà perfila l'interès de la seva conservació.

Unes quantes plantes s'hi troben perquè la seva àrea d'ocupació és, a més de petita, formada per subpoblacions (menys de 5) isolades, o bé subjectes a disminució d'àrea. És el cas

d'algunes plantes d'ambients torbosos o aigualosos (com *Alopecurus geniculatus* subsp. *fulvus* o *Equisetum variegatum*), o pròpies d'altres ambients igualment en franca regressió (cas de *Lathraea clandestina*, pròpia de boscos de ribera).

**Vulnerables (VU).** Aquesta és la categoria que conté més tàxons, 153. Molts són relativament comuns en algunes valls pirinenques, però raregen en d'altres, com Andorra. Altres són escassos en general als Pirineus, i consegüentment es troben en molt poques localitats d'Andorra, on fan poblacions minses. Per això, quasi totes entren en aquesta categoria pel criteri D2, això és, perquè es coneixen de molt poques localitats (menys de 5) o bé tenen una àrea d'ocupació petita dins d'Andorra. Hi ha incloses plantes de diversa tipologia biogeogràfica i ecològica (mediterrànies, boreoalpines, oròfits, medioeuropees, etc.). Com en el cas precedent, els criteris biogeogràfics i ecològics permeten valorar diferencialment les plantes d'aquest grup. En general, no es tracta de plantes aparentment subjectes a regressió, o amb una amenaça clara, però sí que, a causa dels seus baixos efectius, semblen poc capaces de fer front a canvis ambientals o a la competència directa d'altres plantes, i de recolonitzar nous hàbitats.

**Dades insuficients (DD).** Tot i que hem procurat emprar aquesta categoria en el mínim de casos, finalment inclou 48 tàxons. Són plantes de les quals tenim molt poques dades (molts cops, una única localitat), però en bona part perquè es tracta de tàxons de mal identificar al camp, o bé molt complexos taxonòmicament i subjectes a una certa controvèrsia, de vegades descrits recentment. La majoria formen part dels gèneres *Alchemilla* i *Hieracium*, tots dos molt diversificats als Pirineus, en forma de microespècies apomíctiques d'interpretació difícil. Aquest alt grau de diversificació fins i tot en àrees geogràfiques ben petites fa pensar que en molts casos es deu tractar realment d'espècies rares, representades per poblacions petites, de manera que la major part de tàxons d'aquesta categoria han de formar part realment de la Llista vermella, situats en alguna de les categories precedents.

### 6.3. Altres plantes d'interès

Com a complement de la Llista vermella, afegim un conjunt de 80 tàxons interessants des dels punts de vista biogeogràfic o ecològic, i que als efectes de les categories exposades més amunt corresponen als col·lectius de baix risc NT i LC. La categoria NT correspon a 46 plantes que es troben en situació propera a vulnerable, tot i que no arriben a complir els criteris corresponents; són plantes mereixedores d'una certa atenció, ja que un millor coneixement de les seves poblacions podria recomanar augmentar-les de categoria. Les de la categoria LC (34 tàxons) són plantes en general força freqüents en una o altra banda d'Andorra, algun cop fins i tot abundants, de manera que no es troben en situació de risc. Tenen, però, l'interès de ser plantes endèmiques o amb alguna singularitat de distribució o d'ecologia, tal com queda reflectit en els codis de què s'acompanyen.

Finalment, totes les plantes que hem tractat, tant les de la Llista vermella com les d'aquest darrer apartat, les hem relacionat alfabèticament a les pàgines 465 a 482, per tal de facilitar-ne la consulta.

## 7. CHECK-LIST DE LA FLORA D'ANDORRA

<i>Abies alba</i> Mill.	<i>Agrostis alpina</i> Scop. ssp. <i>schleicheri</i> (Jord et Verlot) Rouy
<i>Acer campestre</i> L.	<i>Agrostis canina</i> L. (incl. <i>A. hesperica</i> Romero García, Blanca López & Morales Torres)
<i>Acer monspessulanum</i> L.	<i>Agrostis capillaris</i> L. ssp. <i>capillaris</i>
<i>Acer opalus</i> Mill. ssp. <i>opalus</i>	<i>Agrostis rupestris</i> All.
<i>Acer platanoides</i> L. ssp. <i>platanoides</i>	<i>Agrostis stolonifera</i> L. ssp. <i>stolonifera</i>
<i>Achillea chamaemelifolia</i> Pourr.	<i>Aira caryophyllea</i> L. ssp. <i>caryophyllea</i>
<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb. ssp. <i>chamaepitys</i>
<i>Achillea odorata</i> L. ssp. <i>odorata</i>	<i>Ajuga pyramidalis</i> L.
<i>Achillea ptarmica</i> L. ssp. <i>pyrenaica</i> (Sibth. ex Godr.) Rouy	<i>Ajuga reptans</i> L.
<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) Beauv.	<i>Alchemilla acutiformis</i> Fröhner
<i>Aconitum anthora</i> L.	<i>Alchemilla alpigena</i> Buser ex Hegi
<i>Aconitum napellus</i> L. ssp. <i>vulgare</i> Rouy et Fouc.	<i>Alchemilla alpina</i> L.
<i>Aconitum vulparia</i> Reichenb.	<i>Alchemilla atropurpurea</i> Fröhner
<i>Actaea spicata</i> L.	<i>Alchemilla borderei</i> Fröhner
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kerner ssp. <i>alliariae</i>	<i>Alchemilla catalaunica</i> Rothm.
<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kerner ssp. <i>hybrida</i> (Vill.) DC.	<i>Alchemilla colorata</i> Buser
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	<i>Alchemilla connivens</i> Buser
<i>Aethusa cynapium</i> L.	<i>Alchemilla coriacea</i> Buser
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. ssp. <i>eupatoria</i>	<i>Alchemilla demissa</i> Buser
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	<i>Alchemilla effusa</i> Buser
<i>Agrostemma githago</i> L.	<i>Alchemilla espotensis</i> Fröhner
<i>Agrostis agrostiflora</i> (G. Beck) Rauschert	<i>Alchemilla fagetii</i> Fröhner
<i>Agrostis alpina</i> Scop. ssp. <i>alpina</i>	<i>Alchemilla fallax</i> Buser
	<i>Alchemilla filicaulis</i> Buser

<i>Alchemilla fissa</i> Günther et Schumm.	<i>Althaea officinalis</i> L.
<i>Alchemilla flabellata</i> Buser	<i>Alyssum alpestre</i> L. ssp. <i>alpestre</i>
<i>Alchemilla glabra</i> Neygenfind	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
<i>Alchemilla hoppeaniformis</i> Fröhner	<i>Alyssum cuneifolium</i> Ten.
<i>Alchemilla inconcina</i> Buser	<i>Alyssum lapeyrousianum</i> Jord.
<i>Alchemilla ischnocarpa</i> Fröhner	<i>Alyssum montanum</i> L.
<i>Alchemilla lunaria</i> Fröhner	<i>Amaranthus albus</i> L.
<i>Alchemilla montserratii</i> Fröhner	<i>Amaranthus deflexus</i> L.
<i>Alchemilla paupercula</i> Fröhner	<i>Amaranthus graecizans</i> L.
<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	<i>Amaranthus hybridus</i> L.
<i>Alchemilla straminea</i> Buser	<i>Amaranthus hybridus</i> L. ssp. <i>bouchonii</i> (Thell.) O. Bolòs et Vigo
<i>Alchemilla tenerifolia</i> Fröhner	<i>Amaranthus hybridus</i> L. ssp. <i>hypochondriacus</i> (L.) Thell.
<i>Alchemilla tenerrima</i> Fröhner	<i>Amaranthus retroflexus</i> L. ssp. <i>retroflexus</i>
<i>Alchemilla transiens</i> (Buser) Buser	<i>Amelanchier ovalis</i> Medic.
<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	<i>Anagallis arvensis</i> L. ssp. <i>arvensis</i>
<i>Allium ericetorum</i> Thore	<i>Anagallis arvensis</i> L. ssp. <i>foemina</i> (Mill.) Schinz et Thell.
<i>Allium oleraceum</i> L.	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
<i>Allium paniculatum</i> L. ssp. <i>paniculatum</i>	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) Bieb.
<i>Allium schoenoprasum</i> L.	<i>Andropogon distachyos</i> L.
<i>Allium senescens</i> L. ssp. <i>montanum</i> (Fries) Holub	<i>Androsace halleri</i> L.
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Androsace laggeri</i> A. Huet
<i>Allium victorialis</i> L.	<i>Androsace maxima</i> L.
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	<i>Androsace vandellii</i> (Turra) Chiov.
<i>Alopecurus alpinus</i> Vill.	<i>Andryala integrifolia</i> L.
<i>Alopecurus geniculatus</i> L. ssp. <i>fulvus</i> (Sm.) Trab.	<i>Anemone hepatica</i> L.
<i>Alopecurus geniculatus</i> L. ssp. <i>geniculatus</i>	<i>Anemone narcissiflora</i> L.
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	<i>Anemone nemorosa</i> L.
<i>Althaea cannabina</i> L.	
<i>Althaea hirsuta</i> L.	



- Anemone ranunculoides* L.  
*Angelica razulii* Gouan  
*Angelica sylvestris* L.  
*Antennaria carpatica* (Wahlenb.) Bluff et Fingerh. ssp. *carpatica*  
*Antennaria dioica* (L.) Gaertn.  
*Anthemis arvensis* L.  
*Anthemis cretica* L. ssp. *carpatica* (Willd.) O. Bolòs et Vigo  
*Anthemis triumfetti* (L.) DC. ssp. *triumfetti*  
*Anthericum liliago* L.  
*Anthoxanthum odoratum* L.  
*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. ssp. *sylvestris*  
*Anthyllis montana* L.  
*Anthyllis vulneraria* L. ssp. *gandogeri* (Sagorski) Maire  
*Anthyllis vulneraria* L. ssp. *sampaioana* (Rothm.) Vasc.  
*Anthyllis vulneraria* L. ssp. *alpestris* (Schult.) Asch. et Graeb.  
*Anthyllis vulneraria* L. ssp. *vulnerarioides* (All.) Arcang.  
*Antirrhinum asarina* L.  
*Antirrhinum majus* L. ssp. *latifolium* (Mill.) Rouy  
*Antirrhinum molle* L.  
*Antirrhinum orontium* L.  
*Apium nodiflorum* (L.) Lag. ssp. *nodiflorum*  
*Aquilegia pyrenaica* DC.  
*Aquilegia vulgaris* L. ssp. *vulgaris*  
*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.  
*Arabis alpina* L. ssp. *alpina*  
*Arabis auriculata* Lam.  
*Arabis brassica* (Leers) Rauschert  
*Arabis ciliata* (Reyner) Clairville  
*Arabis glabra* (L.) Bernh.  
*Arabis hirsuta* (L.) Scop. ssp. *hirsuta*  
*Arabis hirsuta* (L.) Scop. ssp. *sagittata* (Bertol.) Nyman  
*Arabis nova* Vill. ssp. *nova*  
*Arabis scabra* All.  
*Arabis serpillifolia* Vill. ssp. *serpillifolia*  
*Arabis turrita* L.  
*Arctium minus* Bernh.  
*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.  
*Arenaria conimbricensis* Brot. ssp. *conimbricensis*  
*Arenaria fontqueri* Cardona et J.M.Monts. ssp. *hispanica* (Coste et Soulié) Cardona et J.M.Monts.  
*Arenaria grandiflora* L. ssp. *grandiflora*  
*Arenaria ligericina* Lecoq et Lamotte  
*Arenaria serpyllifolia* L. ssp. *marschlinsii* (Koch) Nyman  
*Arenaria serpyllifolia* L. ssp. *serpyllifolia*  
*Arenaria tetraquetra* L. ssp. *condensata* Arcang.  
*Argyrolobium zanonii* (Turra) P.W. Ball  
*Aristolochia pistolochia* L.  
*Armeria arenaria* (Pers.) Schult. ssp. *confusa* (Bernis) Nieto Fel.  
*Armeria maritima* Willd. ssp. *alpina* (Willd.) P. Silva  
*Arnica montana* L. ssp. *montana*  
*Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl ssp. *elatins*  
*Arrhenatherum elatins* (L.) J. et C. Presl ssp. *sardoum* (E. Schmid) Gamisans

- Artemisia absinthium* L.  
*Artemisia alba* Turra  
*Artemisia campestris* L. ssp. *glutinosa*  
 (Gay ex Bess.) Batt.  
*Artemisia chamaemelifolia* Vill.  
*Artemisia eriantha* Ten.  
*Artemisia umbelliformis* Lam.  
*Artemisia verlotiorum* Lamotte  
*Artemisia vulgaris* L.  
*Aruncus dioicus* (Walter) Fernald  
*Asperugo procumbens* L.  
*Asperula cynanchica* L. ssp. *aristata* (L. f.)  
 Béguinot  
*Asperula cynanchica* L. ssp. *brachysiphon*  
 (Lange) O. Bolòs et Vigo  
*Asperula cynanchica* L. ssp. *pyrenaica* (L.) Nyman  
*Asphodelus albus* Mill. ssp. *albus*  
*Asphodelus albus* Mill. ssp. *villarsii*  
 (Billot) I.B.K. Richardson et Smythies  
*Asplenium adiantum-nigrum* L.  
 ssp. *adiantum-nigrum*  
*Asplenium fontanum* (L.) Bernh.  
*Asplenium ruta-muraria* L.  
*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.  
*Asplenium trichomanes* L. ssp. *quadrivalens*  
 D.E. Mey.  
*Asplenium trichomanes* L. ssp. *trichomanes*  
*Asplenium trichomanes* L. nothosubsp. *lusitanicum*  
 (D.E. Meyer) Lawalrée  
*Asplenium viride* Huds.  
*Asplenium x corbariense* Rouy nothosubsp.  
*andorranum* L.Sáez, Cubas & Rosselló  
*Aster alpinus* L.  
*Astragalus alpinus* L.  
*Astragalus australis* (L.) Lam.  
*Astragalus danicus* Retz.  
*Astragalus depressus* L.  
*Astragalus glycyphyllos* L.  
*Astragalus monspessulanus* L. ssp. *chlorocyanus*  
 (Boiss. et Reut.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Astragalus monspessulanus* L.  
 ssp. *monspessulanus*  
*Astragalus sempervirens* Lam. ssp. *catalaunicus*  
 (Br.-Bl.) Laínz  
*Astrantia major* L.  
*Astrantia minor* L.  
*Athyrium distentifolium* Tausch ex Opiz  
*Athyrium filix-femina* (L.) Roth  
*Atriplex hortensis* L.  
*Atriplex patula* L.  
*Avena barbata* Pott ex Link  
*Avena sativa* L.  
*Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz  
 ssp. *bromoides*  
*Avenula pratensis* (L.) Dumort. ssp. *iberica*  
 (St. Yves) O. Bolòs et Vigo  
*Avenula pratensis* (L.) Dumort. ssp. *pratensis*  
*Avenula pubescens* (Huds.) Dumort.  
*Avenula sulcata* (Gay ex Boiss.) Dumort.  
*Avenula versicolor* (Vill.) Laínz ssp. *versicolor*  
*Ballota nigra* L. ssp. *foetida* (Vis.) Hayek  
*Barbarea intermedia* Boreau  
*Barbarea verna* (Mill.) Asch.  
*Barbarea vulgaris* R. Br.  
*Bartsia alpina* L.

- Bellardiochloa variegata* (Lam.) Kerguélen  
*Bellis perennis* L.  
*Betula pendula* Roth  
*Betula pubescens* Ehrh.  
*Biscutella valentina* (L.) Heywood ssp. *pyrenaica* (A.Huet) Grau et Klingenberg  
*Biscutella valentina* (L.) Heywood ssp. *valentina*  
*Blackstonia perfoliata* (L.) Huds. ssp. *perfoliata*  
*Blechnum spicant* (L.) Roth  
*Borago officinalis* L.  
*Botrychium lunaria* (L.) Swartz  
*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. et Schultes  
*Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv.  
*Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Beauv.  
*Brassica napus* L.  
*Brassica rapa* L.  
*Brassica repanda* (Willd.) DC. ssp. *turbonis* (P. Monts.) J.M. Monts. et Romo  
*Briza media* L.  
*Bromus catharticus* Vahl  
*Bromus commutatus* Schrad.  
*Bromus diandrus* Roth ssp. *diandrus*  
*Bromus erectus* Huds. ssp. *erectus*  
*Bromus hordeaceus* L. ssp. *hordeaceus*  
*Bromus madritensis* L.  
*Bromus ramosus* Huds. ssp. *ramosus*  
*Bromus squarrosus* L.  
*Bromus sterilis* L.  
*Bromus tectorum* L.  
*Bryonia cretica* L. ssp. *dioica* (Jacq.) Tutin  
*Buddleja davidii* Franchet  
*Bulbocodium vernum* L.  
*Bunias erucago* L.  
*Bupleurum baldense* Turra  
*Bupleurum falcatum* L. ssp. *falcatum*  
*Bupleurum praealtum* L.  
*Bupleurum ranunculoides* L.  
*Buxus sempervirens* L.  
*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth  
*Calepina irregularis* (Asso) Thell.  
*Callitriche palustris* L.  
*Calluna vulgaris* (L.) Hull  
*Caltha palustris* L.  
*Calycocorsus stipitatus* (Jacq.) Rauschert  
*Camelina sativa* (L.) Crantz ssp. *microcarpa* (DC.) Hegi et E. Schmid  
*Campanula cochlearifolia* Lam.  
*Campanula erinus* L.  
*Campanula glomerata* L.  
*Campanula jaubertiana* Timb.-Lagr. ssp. *andorrana* (Br.-Bl.) P. Monts  
*Campanula patula* L.  
*Campanula persicifolia* L.  
*Campanula preclatoria* Timb.-Lagr.  
*Campanula rapunculoides* L.  
*Campanula rapunculus* L.  
*Campanula rotundifolia* L. ssp. *catalanica* (Podlech) O. Bolòs et Vigo  
*Campanula rotundifolia* L. ssp. *rotundifolia*  
*Campanula scheuchzeri* Vill.  
*Campanula serrata* (Kit. ap. Schultes) Hendrych ssp. *recta* (Dulac) Podlech

- Campanula trachelium L.  
 Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.  
 ssp. bursa-pastoris  
 Cardamine amara L. ssp. amara  
 Cardamine bellidifolia L. ssp. alpina (Willd.)  
 B.M.G.Jones  
 Cardamine hirsuta L.  
 Cardamine impatiens L.  
 Cardamine pratensis L. ssp. nuriae (Sennen)  
 Sennen  
 Cardamine pyrenaica (Loefl.) O. Kuntze  
 ssp. pyrenaica  
 Cardamine resedifolia L.  
 Carduncellus monspeliensium All.  
 Cardus nigrescens Vill. ssp. nigrescens  
 Cardus nigrescens Vill. ssp. vivariensis (Jord.) Rouy  
 Carduus carlinoides Gouan ssp. carlinoides  
 Carduus defloratus L. ssp. argemone  
 (Pourr. ex Lam.) O. Bolòs et Vigo  
 Carduus defloratus L. ssp. carlinifolius (Lam.)  
 Arènes  
 Carduus nutans L. ssp. nutans  
 Carex atrata L. ssp. atrata (incl. ssp. aterrima  
 sensu auct. pyr.)  
 Carex atrata L. ssp. nigra (Gaudin) Hartm.  
 Carex capillaris L.  
 Carex caryophyllea Latourr.  
 Carex curta Good.  
 Carex curvula All. ssp. rosae Gilomen  
 Carex curvula All. ssp. curvula  
 Carex davalliana Sm.  
 Carex depressa Link ssp. basilaris (Jord.)  
 Kerguélen  
 Carex digitata L.  
 Carex echinata Murray  
 Carex ericetorum Pollich  
 Carex flacca Schreber ssp. flacca  
 Carex flava L. ssp. demissa (Hornem.)  
 O. Bolòs, Masalles et Vigo  
 Carex flava L. ssp. lepidocarpa (Tausch) Nyman  
 Carex flava L. ssp. oederi (Retz) Syme  
 Carex frigida All.  
 Carex halleriana Asso  
 Carex hirta L.  
 Carex humilis Leysser  
 Carex macrostylon Lap.  
 Carex muricata L. ssp. divulsa (Stokes) Husnot  
 Carex muricata L. ssp. muricata  
 Carex nigra (L.) Reichard  
 Carex ornithopoda Willd. ssp. ornithopoda  
 Carex ornithopoda Willd. ssp. ornithopodioides  
 (Hausm.) Nyman  
 Carex ovalis Good.  
 Carex pallescens L.  
 Carex panicea L.  
 Carex paniculata L. ssp. paniculata  
 Carex pilulifera L.  
 Carex pulicaris L.  
 Carex pyrenaica Wahlenb.  
 Carex rostrata Stokes  
 Carex rupestris All.  
 Carex sempervirens Vill. ssp. pseudotristis  
 (Domin) Pawl.  
 Carex sempervirens Vill. ssp. sempervirens

- Carex sylvatica* Huds. ssp. *sylvatica*  
*Carex umbrosa* Host. ssp. *huetiana* (Boiss.) Soó  
*Carex vulpina* L. ssp. *nemorosa* Schinz et Keller  
*Carlina acanthifolia* All. ssp. *cynara*  
(Pourr. ex Duby) Arcang.  
*Carlina acaulis* L. ssp. *caulescens* (Lam.)  
Schübl et Martens  
*Carlina vulgaris* L. ssp. *vulgaris*  
*Carum carvi* L.  
*Carum verticillatum* (L.) Koch  
*Castanea sativa* Mill.  
*Catananche caerulea* L.  
*Caucalis platycarpus* L.  
*Celtis australis* L.  
*Centaurea aspera* L. ssp. *aspera*  
*Centaurea cyanus* L.  
*Centaurea jacea* L. ssp. *vinyalsii* (Senn.)  
O. Bolòs, Nuet et Panareda  
*Centaurea montana* L. ssp. *montana*  
*Centaurea nigra* L. ssp. *nigra*  
*Centaurea scabiosa* L. *scabiosa*  
*Centaureum pulchellum* (Swartz) Druce  
ssp. *pulchellum*  
*Centranthus angustifolius* (Mill.) DC. ssp. *lecoqii*  
(Jord.) Br.-Bl.  
*Centranthus ruber* (L.) DC. ssp. *ruber*  
*Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch  
*Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard  
*Cerastium alpinum* L. ssp. *alpinum*  
*Cerastium alpinum* L. ssp. *lanatum* (Lam.)  
Asch. et Graebn.  
*Cerastium alpinum* L. ssp. *squalidum* (Ramond)  
Hultén  
*Cerastium arvense* L.  
*Cerastium cerastoides* (L.) Britton  
*Cerastium fontanum* Baumg. ssp. *vulgare*  
(Hartman) Greuter et Burdet  
*Cerastium glomeratum* Thuill.  
*Cerastium latifolium* L. ssp. *pyrenaicum* (Gay)  
Font Quer  
*Cerastium pumilum* Curtis  
*Cerastium semidecandrum* L.  
*Ceterach officinarum* DC.  
*Chaerophyllum aureum* L.  
*Chaerophyllum hirsutum* L. ssp. *hirsutum*  
*Chaerophyllum hirsutum* L. ssp. *villarsii* (Koch) Briq.  
*Chaerophyllum temulum* L.  
*Chamaespartium sagittale* (L.) P. Gibbs  
ssp. *sagittale*  
*Cheilanthes acrostica* (Balb.) Tod.  
*Cheiranthus cheiri* L.  
*Chelidonium majus* L.  
*Chenopodium album* L.  
*Chenopodium bonus-henricus* L.  
*Chenopodium botrys* L.  
*Chenopodium hybridum* L.  
*Chenopodium urbicum* L.  
*Chenopodium vulvaria* L.  
*Chondrilla juncea* L.  
*Chrysosplenium oppositifolium* L.  
*Cicerbita alpina* (L.) Wallr.  
*Cicerbita plumieri* (L.) Kirschl.

<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Coronilla varia</i> L.
<i>Cirsium acaule</i> (L.) Scop. ssp. <i>acaule</i>	<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairville ssp. <i>solida</i>
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop. ssp. <i>eriophorum</i>	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medic.
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Crepis albida</i> Vill.
<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.	<i>Crepis biennis</i> L.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
<i>Cirsium x borderei</i> Rouy ( <i>C. monspessulanum</i> x <i>palustre</i> )	<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A. Kerner
<i>Cistus laurifolius</i> L.	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Clematis recta</i> L.	<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.
<i>Clematis vitalba</i> L.	<i>Crepis nicaeensis</i> Balb.
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
<i>Coincya cheiranthos</i> (Vill.) Greuter et Burdet	<i>Crepis pygmaea</i> L. <i>pygmaea</i>
<i>Colchicum autumnale</i> L. ssp. <i>autumnale</i>	<i>Crepis pyrenaica</i> (L.) Greuter
<i>Colutea arborescens</i> L. ssp. <i>gallica</i> Browicz	<i>Crepis vesicaria</i> L. ssp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill) Thell. ex Schinz et Keller
<i>Conium maculatum</i> L.	<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret ssp. <i>majus</i>	<i>Crocus vernus</i> (L.) Hill ssp. <i>albiflorus</i> (Kit.) Asch. et Graebn.
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret ssp. <i>ramosus</i> (Costa) Silvestre	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur.	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hook.
<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) E. Walker	<i>Cuscuta approximata</i> Babington
<i>Cornus sanguinea</i> L.	<i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L.
<i>Coronilla emerus</i> L. ssp. <i>emerus</i>	<i>Cuscuta europaea</i> L.
<i>Coronilla minima</i> L. ssp. <i>minima</i>	<i>Cynara cardunculus</i> L.
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch	<i>Cynoglossum officinale</i> L.

- Cynosurus cristatus* L.  
*Cynosurus echinatus* L.  
*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *alpina* (Lam.) Hartman  
*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *fragilis*  
*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. ssp. *huteri* (Milde) Prada et Salvo  
*Dactylis glomerata* L. ssp. *glomerata*  
*Dactylis glomerata* L. ssp. *hispanica* (Roth) Nyman  
*Danthonia decumbens* (L.) DC.  
*Daphne cneorum* L.  
*Daphne mezereum* L.  
*Datura stramonium* L.  
*Daucus carota* L. ssp. *carota*  
*Delphinium peregrinum* L. ssp. *verdunense* (Balb.) P. Cout.  
*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl  
*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Desmazeria rigida* (L.) Tutin ssp. *rigida*  
*Dianthus armeria* L. ssp. *armeria*  
*Dianthus barbatus* L. ssp. *barbatus*  
*Dianthus carthusianorum* L.  
*Dianthus deltoides* L.  
*Dianthus hyssopifolius* L. ssp. *hyssopifolius*  
*Dianthus multiceps* Costa ex Willk. ssp. *praepyrenaicus* Bernal  
*Dianthus pyrenaicus* Pourr. ssp. *pyrenaicus*  
*Dianthus seguieri* Vill. ssp. *requienii* (Godr.) Bernal, Laínz et Muñoz Garm.  
*Dichanthium ischaemum* (L.) Roberty  
*Digitalis lutea* L. *lutea*  
*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.  
*Dipcadi serotinum* (L.) Medic.  
*Dipsacus fullonum* L. *fullonum*  
*Doronicum austriacum* Jacq.  
*Doronicum grandiflorum* Lam.  
*Doronicum pardalianches* L.  
*Draba aizoides* L. ssp. *aizoides*  
*Draba dubia* Suter ssp. *laevipes* (DC.) Br.-Bl.  
*Draba muralis* L.  
*Draba nemorosa* L.  
*Draba siliquosa* Bieb. ssp. *carinthiaca* (Hoppe) O. Bolòs et Vigo  
*Draba tomentosa* Clairville ssp. *ciliigera* (O.E. Schulz) O. Bolòs et Vigo  
*Drosera rotundifolia* L.  
*Dryas octopetala* L.  
*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott ssp. *borreri* (Newm.) Becherer et Tavel  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott ssp. *filix-mas*  
*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott ssp. *oreades* (Fomin) O. Bolòs et Vigo  
*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. ssp. *crus-galli*  
*Echinops sphaerocephalus* L. ssp. *sphaerocephalus*  
*Echium vulgare* L. ssp. *vulgare*  
*Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartmann) O. Schwarz  
*Elymus caninus* (L.) L.  
*Elymus repens* (L.) Gould ssp. *repens*  
*Empetrum nigrum* L. ssp. *hermaphroditum* (Hagerup) Böcher

- Empetrum nigrum* L. ssp. *nigrum*  
*Epilobium alpestre* (Jacq.) Krock.  
*Epilobium alsinifolium* Vill.  
*Epilobium anagallidifolium* Lam.  
*Epilobium angustifolium* L.  
*Epilobium collinum* Gmel.  
*Epilobium hirsutum* L.  
*Epilobium lanceolatum* Sebast. et Mauri  
*Epilobium montanum* L.  
*Epilobium nutans* F. W. Schmidt  
*Epilobium obscurum* Schreb.  
*Epilobium palustre* L.  
*Epilobium parviflorum* Schreb.  
*Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Bess.  
*Epipactis helleborine* (L.) Crantz  
*Epipactis palustris* (L.) Crantz  
*Equisetum arvense* L.  
*Equisetum hyemale* L.  
*Equisetum palustre* L.  
*Equisetum ramosissimum* Desf.  
*Equisetum variegatum* Schleich.  
*Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link  
 ssp. *virescens* (C.Presl) Koel. et Sánchez Vega  
*Eragrostis pectinacea* (Michx.) Nees.  
*Erica arborea* L.  
*Erigeron acer* L.  
*Erigeron alpinus* L.  
*Erigeron atticus* Vill.  
*Erigeron karvinskianus* DC.  
*Erigeron uniflorus* L. ssp. *aragonensis* (Vierh.)  
 O. Bolòs et Vigo  
*Erinus alpinus* L.  
*Eriophorum angustifolium* Roth  
*Eriophorum gracile* Koch ex Roth  
*Eriophorum latifolium* Hoppe  
*Eriophorum vaginatum* L.  
*Erodium ciconium* (L. et Jusl.) L'Hér.  
*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. ssp. *cuticarium*  
*Erodium foetidum* (L. et Nath.) L'Hér.  
 ssp. *glandulosum* (Cav.) O. Bolòs et Vigo  
*Erophila verna* (L.) F. Chev.  
*Erucastrum nasturtiifolium* (Poiret) O. E. Schulz  
*Eryngium bourgatii* Gouan  
*Eryngium campestre* L.  
*Erysimum cheiranthoides* L.  
*Erysimum grandiflorum* Desf. ssp. *collisparsum*  
 (Jord.) O. Bolòs et Vigo  
*Erysimum incanum* G. Kunze ssp. *aurigeranum*  
 (Jeanb. et Timb.-Lagr.) O. Bolòs et Vigo  
*Erysimum odoratum* Ehrh.  
*Erysimum sylvestre* (Crantz) Scop.  
 ssp. *pyrenaicum* (Nyman) O. Bolòs et Vigo  
*Erysimum virgatum* Roth  
*Erythronium dens-canis* L.  
*Eupatorium cannabinum* L. ssp. *cannabinum*  
*Euphorbia amygdaloides* L. ssp. *amygdaloides*  
*Euphorbia characias* L. ssp. *characias*  
*Euphorbia cyparissias* L.  
*Euphorbia exigua* L.  
*Euphorbia falcata* L.  
*Euphorbia helioscopia* L. ssp. *helioscopia*  
*Euphorbia lathyris* L.



- Euphorbia peplus* L.  
*Euphorbia serrata* L.  
*Euphrasia alpina* Lam. ssp. *alpina*  
*Euphrasia hirtella* Jord. ex Reut.  
*Euphrasia minima* Jacq. ex DC. ssp. *minima*  
*Euphrasia minima* Jacq. ex DC. ssp. *sicardii* (Senn.) O. Bolòs et Vigo  
*Euphrasia rostkoviana* Hayne  
*Euphrasia salisburgensis* Funk ssp. *salisburgensis*  
*Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. ssp. *pectinata* (Ten.) P. Fourn.  
*Euphrasia stricta* D. Wolff ex J. F. Lehm. ssp. *stricta*  
*Evonymus europaeus* L.  
*Festuca airoides* Lam.  
*Festuca alpina* Suter  
*Festuca arundinacea* Schreb. ssp. *arundinacea*  
*Festuca borderi* (Hackel) K. Richt.  
*Festuca eskia* Ramond ex DC.  
*Festuca gautieri* (Hackel) K. Richt.  
*Festuca glacialis* (Hackel) K. Richt.  
*Festuca heterophylla* Lam.  
*Festuca indigesta* Boiss. ssp. *durissima* (Hackel) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Festuca marginata* (Hackel) K. Richt. ssp. *alopecuroides* (Hackel) K. Richt.  
*Festuca niphobia* (St.-Yves) Kerguélen  
*Festuca ovina* L. s.l.  
*Festuca paniculata* (L.) Schinz et Thell. ssp. *longiglumis* (Litard.) Kerguélen  
*Festuca paniculata* (L.) Schinz et Thell. ssp. *paniculata*  
*Festuca paniculata* (L.) Schinz et Thell. ssp. *spadicea* (L.) Litard.  
*Festuca pratensis* Huds. ssp. *pratensis*  
*Festuca rubra* L. s.l.  
*Festuca rubra* L. ssp. *commutata* Gaud.  
*Festuca rubra* L. ssp. *junceae* (Hackel) K. Richter  
*Festuca rubra* L. ssp. *rivularis* (Boiss.) O. Bolòs, Masalles et Vigo  
*Ficus carica* L.  
*Filago arvensis* L.  
*Filago minima* (Sm.) Pers.  
*Filago pyramidata* L. ssp. *pyramidata*  
*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.  
*Foeniculum vulgare* Mill.  
*Fragaria vesca* L.  
*Fraxinus excelsior* L.  
*Fumana ericifolia* Wallr.  
*Fumana procumbens* (Dunal) Gren. et Godr.  
*Fumaria officinalis* L. ssp. *officinalis*  
*Fumaria parviflora* Lam.  
*Gagea fragifera* (Vill.) E. Bayer et G. López  
*Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.  
*Gagea soleirolii* F.W. Schultz  
*Gagea villosa* (M. Bieb.) Duby  
*Galanthus nivalis* L.  
*Galeopsis ladanum* L. ssp. *ladanum*  
*Galeopsis ladanum* L. ssp. *pyrenaica* (Bartl.) O. Bolòs  
*Galeopsis tetrahit* L. ssp. *tetrahit*  
*Galium aparine* L. ssp. *aparine*  
*Galium cometerhizon* Lap.  
*Galium lucidum* All. ssp. *lucidum*  
*Galium maritimum* L.

- Galium mollugo* L. ssp. *erectum* Syme  
*Galium mollugo* L. ssp. *mollugo*  
*Galium ochroleucon* Wolf. (= *G. album* x *verum*)  
*Galium odoratum* (L.) Scop.  
*Galium palustre* L. ssp. *palustre*  
*Galium pumilum* Murray s.l.  
*Galium pumilum* Murray ssp. *marchandii* (Roem. et Schultes) O. Bolòs et Vigo  
*Galium pumilum* Murray ssp. *pinetorum* (Ehrend.) O. Bolòs et Vigo  
*Galium pyrenaicum* Gouan  
*Galium rotundifolium* L.  
*Galium uliginosum* L.  
*Galium verum* L. ssp. *verum*  
*Genista anglica* L.  
*Genista balansae* (Boiss.) Rouy ssp. *europaea* (G. López et Ch. E. Jarvis) O. Bolòs et Vigo  
*Genista cinerea* (Vill.) DC. ssp. *ausetana* O. Bolòs et Vigo  
*Genista hispanica* L. ssp. *hispanica*  
*Genista pilosa* L.  
*Genista scorpius* (L.) DC. ssp. *scorpius*  
*Genista tinctoria* L.  
*Gentiana acaulis* L. ssp. *acaulis*  
*Gentiana acaulis* L. ssp. *alpina* (Vill.) O. Bolòs et Vigo  
*Gentiana burseri* Lap. ssp. *burseri*  
*Gentiana campestris* L. ssp. *campestris*  
*Gentiana ciliata* L.  
*Gentiana cruciata* L. ssp. *cruciata*  
*Gentiana lutea* L. ssp. *lutea*  
*Gentiana nivalis* L.  
*Gentiana pyrenaica* L.  
*Gentiana tenella* Rottb.  
*Gentiana terglouensis* Hacq. ssp. *schleicheri* (Vacc.) Tutin  
*Gentiana verna* L. ssp. *verna*  
*Geranium columbinum* L.  
*Geranium dissectum* L.  
*Geranium molle* L. ssp. *molle*  
*Geranium pratense* L.  
*Geranium pusillum* Burm.  
*Geranium pyrenaicum* Burm.  
*Geranium robertianum* L. ssp. *purpureum* (Vill.) Nyman  
*Geranium robertianum* L. ssp. *robertianum*  
*Geranium rotundifolium* L.  
*Geranium sanguineum* L.  
*Geranium sylvaticum* L. ssp. *sylvaticum*  
*Geum montanum* L.  
*Geum rivale* L.  
*Geum urbanum* L.  
*Globularia cordifolia* L. ssp. *cordifolia*  
*Globularia cordifolia* L. ssp. *repens* (Lam.) Wettst.  
*Globularia nudicaulis* L. ssp. *gracilis* (Rouy et Richter) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Globularia nudicaulis* L. ssp. *nudicaulis*  
*Globularia vulgaris* L. ssp. *willkommii* (Nyman) Wettst.  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Br. ssp. *declinata* (Bréb.) O. Bolòs, Masalles et Vigo  
*Glyceria fluitans* (L.) R. Br. ssp. *plicata* Fries

<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. ssp. <i>fluitans</i>	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
<i>Gnaphalium hoppeanum</i> Koch	<i>Hieracium anchusoides</i> Arv. T. ssp. <i>tolochense</i> Zahn
<i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunnerus	<i>Hieracium aymericianum</i> Arv. T.
<i>Gnaphalium supinum</i> L.	<i>Hieracium breviscapum</i> DC.
<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	<i>Hieracium byllianum</i> Retz
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	<i>Hieracium candidum</i> Schele ssp. <i>candidum</i>
<i>Goodyera repens</i> (L.) R.Br.	<i>Hieracium cantalicum</i> Arv.T.
<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	<i>Hieracium cerinthoides</i> L.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newm.	<i>Hieracium codifolium</i> Lapeyr.
<i>Gymnocarpium robertianum</i> (Hoffm.) Newm.	<i>Hieracium glaucinum</i> Jord. ssp. <i>basalticum</i> (Schultz Bip.) O. Bolòs et Vigo
<i>Gypsophila repens</i> L.	<i>Hieracium glaucinum</i> Jord. ssp. <i>fragile</i> (Jord.) O. Bolòs et Vigo
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Hieracium hypeurium</i> Peter
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Miller	<i>Hieracium juranum</i> Fries
<i>Helianthemum guttatum</i> (L.) Miller ssp. <i>guttatum</i>	<i>Hieracium lactucella</i> Wallr.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Miller ssp. <i>tomentosum</i> (Scop.) Schinz et Thell.	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd.
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. ssp. <i>alpestre</i> (Jacq.) Ces.	<i>Hieracium mixtum</i> Froel.
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. ssp. <i>italicum</i> (L.) Font Quer et Roth.	<i>Hieracium murorum</i> L.
<i>Helianthus tuberosus</i> L.	<i>Hieracium neopicris</i> Arv.T.
<i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) J. Holub	<i>Hieracium olivaceum</i> Gr. et Godr.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	<i>Hieracium pallidiflorum</i> Jord. ex Asch.
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	<i>Hieracium peleterianum</i> Mérat
<i>Helleborus foetidus</i> L.	<i>Hieracium phlomoides</i> Froel. s.l.
<i>Helleborus viridis</i> L. ssp. <i>occidentalis</i> (Reut.) Schiffner	<i>Hieracium phlomoides</i> Froel. ssp. <i>andurense</i> (Arv.T.) Zahn
<i>Heracleum sphondylium</i> L. ssp. <i>granatense</i> (Boiss.) Briq.	<i>Hieracium piliferum</i> Hoppe ssp. <i>hololeptum</i> (Naeg. et Peter) Zahn
<i>Heracleum sphondylium</i> L. ssp. <i>pyrenaicum</i> (Lam.) Bonnier et Layens	<i>Hieracium pilosella</i> L. s.l.
<i>Herniaria glabra</i> L.	<i>Hieracium pilosella</i> L. ssp. <i>euroalpinum</i> Zahn
	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.

<i>Hieracium ramosissimum</i> Schleich. ex Hegetschw.	<i>Iberis amara</i> L.
<i>Hieracium sabaudum</i> L.	<i>Iberis sempervirens</i> L.
<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	<i>Iberis spathulata</i> DC.
<i>Hieracium serpyllifolium</i> Fries	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Hieracium solidagineum</i> Fries	<i>Impatiens balfourii</i> Hook f.
<i>Hieracium umbellatum</i> L.	<i>Inula conyza</i> DC.
<i>Hieracium valirense</i> Arv.T. et Gaut.	<i>Inula helvetica</i> Weber
<i>Hieracium viscosum</i> Arv.T. ssp. <i>viscosum</i>	<i>Iris germanica</i> L.
<i>Hippocrepis comosa</i> L. ssp. <i>comosa</i>	<i>Iris latifolia</i> (Mill.) Voss
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	<i>Isoetes echinospora</i> Durieu (incl. <i>I. bronchonii</i> Motel)
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagrèze-Fossat	<i>Isoetes lacustris</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Jasione crispa</i> (Pourr.) Samp. ssp. <i>crispa</i>
<i>Holcus mollis</i> L.	<i>Jasione laevis</i> Lam. ssp. <i>laevis</i>
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass.	<i>Jasonia saxatilis</i> (Lam.) Guss.
<i>Hordeum murinum</i> L. ssp. <i>murinum</i>	<i>Juglans regia</i> L.
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb. ssp. <i>petraea</i>	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Juncus alpinus</i> Vill.
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	<i>Juncus articulatus</i> L.
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf ssp. <i>pubescens</i> (Vis.) Paunero	<i>Juncus balticus</i> Willd. ssp. <i>pyrenaicus</i> (Timb.-Lagr. et Jeanb.) P. Fourn.
<i>Hypericum humifusum</i> L.	<i>Juncus bufonius</i> L. <i>Bufonius</i>
<i>Hypericum maculatum</i> Crantz	<i>Juncus bulbosus</i> L.
<i>Hypericum montanum</i> L.	<i>Juncus conglomeratus</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Hypericum richeri</i> Vill. ssp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	<i>Juncus filiformis</i> L.
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries ssp. <i>tetrapterum</i>	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Hypochoeris maculata</i> L.	<i>Juncus squarrosus</i> L.
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	<i>Juncus tenuis</i> Willd.
<i>Hyssopus officinalis</i> L. ssp. <i>pilifer</i> (Pant.) Murb.	<i>Juncus trifidus</i> L.

- Juncus triglumis* L.  
*Juniperus communis* L. ssp. *communis*  
*Juniperus communis* L. ssp. *nana* (Willd.) Syme  
*Juniperus phoenicea* L. ssp. *phoenicea*  
*Knautia arvensis* (L.) Coult. ssp. *arvensis*  
*Knautia dipsacifolia* Kreutzer ssp. *arvernensis* (Briq.) O. Bolòs et Vigo  
*Knautia dipsacifolia* Kreutzer ssp. *catalaunica* (Senn. ex Szabó) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Knautia godetii* Reut.  
*Kobresia myosuroides* (Vill.) Fiori  
*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schultes  
*Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaud.  
*Lactuca perennis* L.  
*Lactuca serriola* L.  
*Lactuca tenerrima* Pourr.  
*Lactuca viminea* (L.) J. et C. Presl ssp. *viminea*  
*Lactuca virosa* L.  
*Lamium album* L.  
*Lamium amplexicaule* L. ssp. *amplexicaule*  
*Lamium galeobdolon* (L.) L. ssp. *montanum* (Pers.) Hayek  
*Lamium hybridum* Vill. ssp. *hybridum*  
*Lamium maculatum* L.  
*Lamium purpureum* L.  
*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.  
*Lapsana communis* L. ssp. *communis*  
*Larix decidua* Mill.  
*Laserpitium gallicum* L.  
*Laserpitium latifolium* L.  
*Laserpitium nestleri* Soyer-Will.  
*Laserpitium siler* L.  
*Lathraea clandestina* L.  
*Lathyrus angulatus* L.  
*Lathyrus aphaca* L.  
*Lathyrus cicera* L.  
*Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. ssp. *occidentalis* (Fisch. et C. A. Meyer) Breistr.  
*Lathyrus latifolius* L.  
*Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler  
*Lathyrus pratensis* L.  
*Lathyrus sphaericus* Retz.  
*Lathyrus sylvestris* L. ssp. *pyrenaicus* (Jord.) O. Bolòs et Vigo  
*Lathyrus tuberosus* L.  
*Lathyrus vernus* (L.) Bernh. ssp. *vernus*  
*Lavandula angustifolia* Mill. *pyrenaica* (DC.) Guinea  
*Lavandula latifolia* Medic.  
*Legousia scabra* (Lowe) Gamisans  
*Leontodon autumnalis* L. ssp. *autumnalis*  
*Leontodon duboisii* Senn.  
*Leontodon hispidus* L. *hispidus*  
*Leontodon pyrenaicus* Gouan ssp. *pyrenaicus*  
*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat ssp. *hispidus* (Roth) Kerguélen  
*Lepidium campestre* (L.) R. Br.  
*Lepidium draba* L. ssp. *draba*  
*Lepidium graminifolium* L. ssp. *graminifolium*  
*Lepidium villarsii* Gren. et Godr. ssp. *villarsii*  
*Lepidium virginicum* L. ssp. *virginicum*  
*Leucanthemopsis alpina* (L.) Heyw. ssp. *alpina*

- Leucanthemum parthenium* L.  
*Leucanthemum vulgare* Lam. ssp. *barrelieri* (Duf. et DC.) O. Bolòs et Vigo  
*Leucanthemum vulgare* Lam. ssp. *catalaunicum* (Vogt) O. Bolòs et Vigo  
*Leucanthemum vulgare* Lam. ssp. *vulgare*  
*Leucanthemum vulgare* Lam. ssp. *pujiulæ* Senn.  
*Leuzea conifera* (L.) DC.  
*Ligusticum lucidum* Mill.  
*Ligustrum vulgare* L.  
*Lilium martagon* L.  
*Lilium pyrenaicum* Gouan  
*Limodorum abortivum* (L.) Swartz ssp. *abortivum*  
*Linaria alpina* (L.) Mill.  
*Linaria arvensis* (L.) Desf.  
*Linaria cymbalaria* (L.) Mill. ssp. *cymbalaria*  
*Linaria minor* (L.) Desf. ssp. *minor*  
*Linaria origanifolia* (L.) Cav. ssp. *origanifolia*  
*Linaria repens* (L.) Mill.  
*Linaria supina* (L.) Chaz. ssp. *supina*  
*Linaria vulgaris* Mill. ssp. *italica* (Trev.) Arcang.  
*Linum catharticum* L.  
*Linum perenne* L. ssp. *alpinum* (Jacq.) Stoj. et Stejanov  
*Linum tenuifolium* L. ssp. *milletii* (Senn. et Barrau) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Linum tenuifolium* L. ssp. *tenuifolium*  
*Linum trigynum* L.  
*Linum usitatissimum* L. ssp. *angustifolium* (Huds.) Thell.  
*Linum viscosum* L.  
*Listera cordata* (L.) R.Br.  
*Listera ovata* (L.) R. Br.  
*Lithospermum arvense* L. ssp. *arvense*  
*Lithospermum officinale* L.  
*Loiseleuria procumbens* (L.) Desv.  
*Lolium multiflorum* Lam.  
*Lolium perenne* L.  
*Lolium rigidum* Gaud.  
*Lonicera alpigena* L. ssp. *alpigena*  
*Lonicera etrusca* Santi  
*Lonicera nigra* L.  
*Lonicera pyrenaica* L.  
*Lonicera xylosteum* L.  
*Lotus corniculatus* L. ssp. *alpinus* (Schleich. ex Ser.) Rothm.  
*Lotus corniculatus* L. ssp. *corniculatus*  
*Lotus pedunculatus* Cav.  
*Lunaria annua* L. ssp. *annua*  
*Luzula alpinopilosa* (Chaix) Breistr.  
*Luzula campestris* (L.) DC.  
*Luzula glabrata* (Hoppe) Desv. ssp. *desvauxii* (Kunth) Buchenau  
*Luzula lutea* (All.) DC.  
*Luzula multiflora* (Retz.) Lej.  
*Luzula nivea* (L.) DC.  
*Luzula nutans* (Vill.) Duval-Jouve  
*Luzula spicata* (L.) DC. ssp. *monsignatica* P. Monts.  
*Luzula sudetica* (Willd.) DC.  
*Luzula sylvatica* (Huds.) Gaud. ssp. *sylvatica*  
*Lychnis alpina* L.  
*Lychnis flos-cuculi* L.

- Lycopodium alpinum* L.  
*Lycopodium annotinum* L.  
*Lycopodium clavatum* L.  
*Lycopodium selago* L.  
*Lysimachia ephemerum* L.  
*Lysimachia nemorum* L.  
*Lythrum salicaria* L.  
*Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt  
*Malva moschata* L. ssp. *moschata*  
*Malva neglecta* Wallr.  
*Malva sylvestris* L.  
*Malva tournefortiana* L.  
*Marrubium vulgare* L.  
*Matricaria discoidea* DC.  
*Matricaria maritima* L. ssp. *inodora* (L.) Dostál  
*Matricaria recutita* L.  
*Medicago lupulina* L.  
*Medicago minima* (L.) L.  
*Medicago orbicularis* (L.) Bartal.  
*Medicago polymorpha* L.  
*Medicago rigidula* (L.) All.  
*Medicago sativa* L. ssp. *sativa*  
*Medicago suffruticosa* Ramond ex DC.  
 ssp. *suffruticosa*  
*Melampyrum pratense* L.  
*Melica ciliata* L. ssp. *ciliata*  
*Melica nutans* L.  
*Melica uniflora* Retz.  
*Melilotus alba* Medic.  
*Melilotus officinalis* (L.) Lam.
- Melittis melissophyllum* L. ssp. *melissophyllum*  
*Mentha aquatica* L.  
*Mentha longifolia* (L.) Huds.  
*Mentha spicata* L.  
*Mentha suaveolens* Ehrh.  
*Mercurialis perennis* L.  
*Merendera montana* (L.) Lange  
*Meum athamanticum* Jacq. ssp. *athamanticum*  
*Micropus erectus* L.  
*Micropyrum tenellum* (L.) Link  
*Milium effusum* L.  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin ssp. *hybrida*  
*Minuartia laricifolia* (L.) Schinz et Thell.  
 ssp. *diomedis* (Br.-Bl.) Mattf.  
*Minuartia recurva* (All.) Schinz et Thell. ssp. *recurva*  
*Minuartia rubra* (Scop.) McNeill ssp. *cymifera*  
 (Rouy et Fouc.) P. Monts  
*Minuartia rubra* (Scop.) McNeill ssp. *rostrata*  
 (Pers.) Laínz  
*Minuartia rubra* (Scop.) McNeill ssp. *rubra*  
*Minuartia sedoides* (L.) Hiern  
*Minuartia verna* (L.) Hiern ssp. *verna*  
*Moehringia trinervia* (L.) Clairville  
*Molinia coerulea* (L.) Moench ssp. *coerulea*  
*Molopospermum peloponnesiacum* (L.) Koch  
*Monotropa hypopitys* L.  
*Montia fontana* L.  
*Mucizonia sedoides* (DC.) Webb  
*Murbeckiella pinnatifida* (Lam.) Rothm.  
*Muscari comosum* (L.) Mill.  
*Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

- Mycelis muralis* (L.) Dumort.  
*Myosotis alpina* Lapeyr.  
*Myosotis arvensis* (L.) Hill. ssp. *arvensis*  
*Myosotis ramosissima* Rochel ssp. *ramosissima*  
*Myosotis scorpioides* L. ssp. *lamottiana* Br.-Bl.  
*Myosotis scorpioides* L. ssp. *tuxeniana*  
(O. Bolòs et Vigo) O. Bolòs, Nuet et Panareda  
*Myosotis stricta* Link ex Roem. et Schultes  
*Myosotis alpestris* F.W. Schmidt  
*Myosotis sylvatica* Hoffm. ssp. *teresiana* (Senn.)  
O. Bolòs et Vigo  
*Myosoton aquaticum* (L.) Moench  
*Myrrhis odorata* (L.) Scop.  
*Narcissus incomparabilis* Miller  
(N. *poeticus* x *pseudonarcissus*)  
*Narcissus poeticus* L.  
*Narcissus pseudonarcissus* L. s.l.  
*Nardus stricta* L.  
*Narthecium ossifragum* (L.) Huds.  
*Nepeta cataria* L.  
*Neslia paniculata* (L.) Desv. ssp. *thracica* (Velen.)  
Bornm.  
*Nigritella gabasiana* Teppner & E. Klein  
*Nigritella nigra* (L.) Reichenb. ssp. *gallica* E.  
Breiner et R. Breiner  
*Odontides lanceolata* (Gand.) Reichenb.  
ssp. *olotensis* (Pau ex Cad.) O. Bolòs et Vigo  
*Odontides lanceolata* (Gand.) Reichenb.  
ssp. *pyrenaea* (Bub.) O. Bolòs  
*Odontides longiflora* (Vahl) Webb  
*Odontides lutea* (L.) Clairville  
*Odontides verna* (Bellardi) Dumort. ssp. *serotina*  
(Dumort.) Corb.  
*Odontides verna* (Bellardi) Dumort. ssp. *verna*  
*Odontides viscosa* (L.) Clairville  
*Oenothera biennis* L.  
*Onobrychis saxatilis* (L.) Lam.  
*Onobrychis supina* (Vill.) DC. ssp. *supina*  
*Onobrychis viciifolia* Scop.  
*Ononis aragonensis* Asso  
*Ononis cristata* Mill.  
*Ononis minutissima* L.  
*Ononis natrix* L. ssp. *natrix*  
*Ononis pusilla* L.  
*Ononis rotundifolia* L.  
*Ononis spinosa* L.  
*Onopordum acanthium* L.  
*Onopordum acaulon* L.  
*Ophioglossum vulgatum* L.  
*Ophrys insectifera* L.  
*Orchis coriophora* L. ssp. *fragrans* (Pollini) Sudre  
*Orchis fuchsii* Druce  
*Orchis incarnata* L.  
*Orchis maculata* L. s.l.  
*Orchis maculata* L. ssp. *caramulensis* Vermeulen  
*Orchis majalis* Reichenb.  
*Orchis mascula* (L.) L.  
*Orchis militaris* L.  
*Orchis sambucina* L. ssp. *sambucina*  
*Orchis ustulata* L.  
*Oreochloa disticha* (Wulfen) Link ssp. *blanka*  
(Deyl) Küpfer  
*Origanum vulgare* L.



- Ornithogalum ortophyllum* Ten. ssp. *kochii* (Parl.) Zahar.  
*Ornithogalum pyrenaicum* L.  
*Orobanche caryophyllacea* Sm.  
*Orobanche gracilis* Sm.  
*Orobanche ramosa* L. ssp. *ramosa*  
*Orobanche rapum-genistae* Thuill.  
*Orobanche variegata* Wallr.  
*Oxalis acetosella* L.  
*Oxalis corniculata* L.  
*Oxyria digyna* (L.) Hill  
*Oxytropis campestris* (L.) DC. ssp. *azurea* Carrillo et Ninot  
*Oxytropis campestris* (L.) DC. ssp. *campestris*  
*Oxytropis halleri* Bunge ex Koch ssp. *halleri*  
*Oxytropis neglecta* Ten. ssp. *occidentalis* (Asch. et Graebn.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Oxytropis neglecta* Ten. ssp. *pyrenaica* (Godr. et Gren.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Pallenis spinosa* (L.) Cass. ssp. *spinosa*  
*Papaver alpinum* L. ssp. *suaveolens* (P.Fourn.) O. Bolòs et Vigo  
*Papaver argemone* L.  
*Papaver dubium* L.  
*Papaver hybridum* L.  
*Papaver rhoeas* L.  
*Paradisea liliastrum* (L.) Bertol.  
*Parietaria officinalis* L. ssp. *judaica* (L.) Béguinot  
*Paris quadrifolia* L.  
*Parnassia palustris* L. ssp. *palustris*  
*Paronychia kapela* (Hacq.) Kerner ssp. *serpyllifolia* (Chaix) Graebn.  
*Paronychia polygonifolia* (Vill.) DC.  
*Pastinaca sativa* L. ssp. *sylvestris* (Mill.) Rouy et Cam.  
*Pedicularis comosa* L.  
*Pedicularis foliosa* L.  
*Pedicularis pyrenaica* Gay ssp. *lasiocalyx* (Gren. et Godr.) O. Bolòs et Vigo  
*Pedicularis pyrenaica* Gay ssp. *pyrenaica*  
*Pedicularis sylvatica* L. ssp. *sylvatica*  
*Pedicularis verticillata* L.  
*Petrocallis pyrenaica* (L.) R. Br.  
*Petrorhagia prolifera* (L.) P. W. Ball et Heyw.  
*Petroselinum crispum* (Mill.) Hill.  
*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench  
*Peucedanum ostruthium* (L.) Koch  
*Phalaris arundinacea* L.  
*Phleum alpinum* L.  
*Phleum phleoides* (L.) Karsten  
*Phleum pratense* L.  
*Phlomis herba-venti* L.  
*Phragmites australis* (Cav.) Steudel  
*Physocaulis nodosus* (L.) Koch  
*Phyteuma globulariifolium* Sternb. et Hoppe ssp. *pedemontanum* (R. Schulz) Becherer  
*Phyteuma hemisphaericum* L.  
*Phyteuma orbiculare* L.  
*Phyteuma spicatum* L.  
*Picris hieracioides* L. ssp. *hieracioides*  
*Picris hieracioides* L. ssp. *villarsii* (Jord.) Nyman  
*Pimpinella major* (L.) Huds.

- Pimpinella saxifraga* L.  
*Pinguicula alpina* L.  
*Pinguicula grandiflora* Lam. ssp. *grandiflora*  
*Pinguicula vulgaris* L.  
*Pinus halepensis* Mill.  
*Pinus mugo* Turra ssp. *uncinata* (Ramond ex DC.) Domin  
*Pinus nigra* Arnold ssp. *salzmannii* (Dunal) Franco  
*Pinus sylvestris* L.  
*Pistacia terebinthus* L.  
*Plantago lanceolata* L.  
*Plantago major* L. ssp. *major*  
*Plantago maritima* L. ssp. *alpina* (L.) O. Bolòs et Vigo  
*Plantago media* L.  
*Plantago monosperma* Pourr.  
*Plantago sempervirens* Crantz ssp. *sempervirens*  
*Plantago subulata* L. ssp. *holosteam* (Scop.) O. Bolòs et Vigo  
*Platanthera bifolia* (L.) L. C. M. Richard  
*Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb.  
*Poa alpina* L.  
*Poa annua* L. ssp. *annua*  
*Poa annua* L. ssp. *supina* (Schrud.) Link  
*Poa bulbosa* L.  
*Poa cenisia* All. ssp. *sardoa* E. Schmid  
*Poa compressa* L.  
*Poa chaixii* Vill.  
*Poa flaccidula* Boiss. et Reut.  
*Poa laxa* Haenke  
*Poa minor* Gaud.
- Poa nemoralis* L. ssp. *glauca* (Rouy) Gaud.  
*Poa nemoralis* L. ssp. *nemoralis*  
*Poa pratensis* L. ssp. *pratensis*  
*Poa trivialis* L. ssp. *trivialis*  
*Polygala alpina* (DC.) Steudel  
*Polygala calcarea* F.W.Schultz  
*Polygala serpyllifolia* Hose  
*Polygala vulgaris* L. ssp. *alpestris* (Reichenb.) Rouy et Fouc.  
*Polygala vulgaris* L. ssp. *gerundensis* (O. Bolòs et Vigo) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
*Polygala vulgaris* L. ssp. *vulgaris*  
*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce  
*Polygonatum verticillatum* (L.) All.  
*Polygonum alpinum* All.  
*Polygonum aviculare* L. ssp. *aviculare*  
*Polygonum aviculare* L. ssp. *microspermum* (Jord. ex Boreau) Berher  
*Polygonum bistorta* L.  
*Polygonum convolvulus* L.  
*Polygonum dumetorum* L.  
*Polygonum lapathifolium* L.  
*Polygonum persicaria* L.  
*Polygonum viviparum* L.  
*Polypodium vulgare* L. ssp. *vulgare*  
*Polystichum aculeatum* (L.) Roth  
*Polystichum lonchitis* (L.) Roth  
*Polystichum x illyricum* (Borbás) Hahne  
*Populus deltoides* Marshall  
*Populus nigra* L. (incl. cv. *italica*)

<i>Populus tremula</i> L.	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler ssp. <i>pyrenaica</i> (Gren. et Godr.) A. et O. Bolòs
<i>Portulaca oleracea</i> L.	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	<i>Prunus avium</i> (L.) L.
<i>Potamogeton natans</i> L.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Potentilla alchemilloides</i> Lap.	<i>Prunus padus</i> L.
<i>Potentilla argentea</i> L.	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch.
<i>Potentilla brauneana</i> Hoppe	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) G. Beck ex Fritsch ssp. <i>latestipula</i> (Br.-Bl.) J. Vives	<i>Pseudorchis albida</i> (L.) A. et D. Love
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Räuschel	<i>Psoralea bituminosa</i> L.
<i>Potentilla frigida</i> Vill.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret et Barr.
<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.
<i>Potentilla neumanniana</i> Reichenb.	<i>Pulmonaria affinis</i> Jord.
<i>Potentilla nivalis</i> Lap.	<i>Pulsatilla alpina</i> L. ssp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman
<i>Potentilla pyrenaica</i> Ramond ex DC.	<i>Pulsatilla alpina</i> L. ssp. <i>cantabrica</i> Laínz
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Pulsatilla alpina</i> L. ssp. <i>font-queri</i> M. Laínz et P. Monts.
<i>Potentilla rupestris</i> L.	<i>Pulsatilla vernalis</i> (L.) Mill.
<i>Prenanthes purpurea</i> L.	<i>Pyrola chlorantha</i> Swartz
<i>Primula elatior</i> (L.) L. ssp. <i>intricata</i> (Godr. et Gren.) Widmer	<i>Pyrola minor</i> L.
<i>Primula farinosa</i> L. ssp. <i>farinosa</i>	<i>Pyrola secunda</i> L.
<i>Primula integrifolia</i> L.	<i>Pyrola uniflora</i> L.
<i>Primula latifolia</i> Lap. ssp. <i>latifolia</i>	<i>Pyrus malus</i> L. <i>malus</i>
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire et Petitmengin	<i>Quercus humilis</i> Mill.
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>veris</i>	<i>Quercus ilex</i> L. ssp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
<i>Pritzelago alpina</i> (L.) O. Kuntze. ssp. <i>alpina</i>	<i>Quercus petraea</i> (Matt.) Liebl.
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler ssp. <i>grandiflora</i>	<i>Quercus subpyrenaica</i> Huget
	<i>Quercus x streimii</i> Heuffel ( <i>Q. pubescens</i> x <i>petraea</i> )

<i>Ramonda myconi</i> (L.) Reichenb.	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. ssp. <i>raphanistrum</i>
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L. ssp. <i>aconitifolius</i>	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. ssp. <i>rugosum</i>
<i>Ranunculus aconitifolius</i> L. ssp. <i>platanifolius</i> (L.) Bonnier et Layens	<i>Reseda barrelieri</i> Müll. Arg.
<i>Ranunculus acris</i> L. ssp. <i>despectus</i> M. Laínz	<i>Reseda glauca</i> L.
<i>Ranunculus alpestris</i> L.	<i>Reseda lutea</i> L.
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	<i>Reseda luteola</i> L. ssp. <i>luteola</i>
<i>Ranunculus auricomus</i> L. ssp. <i>carlittensis</i> (Sennen) Moleró, J. Pujadas et Romo	<i>Reseda phyteuma</i> L. ssp. <i>phyteuma</i>
<i>Ranunculus auricomus</i> L. ssp. <i>envalirensis</i> (Grau) Moleró, J. Pujadas et Romo	<i>Rhamnus alpina</i> L. ssp. <i>alpina</i>
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. ssp. <i>bulbosus</i>	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
<i>Ranunculus ficaria</i> L. ssp. <i>ficaria</i>	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
<i>Ranunculus glacialis</i> L.	<i>Rhinanthus mediterraneus</i> (Sterneck) Senn. ssp. <i>mediterraneus</i>
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>aduncus</i> (Gren.) O. Bolòs et Vigo	<i>Rhododendron ferrugineum</i> L.
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>carinthiacus</i> (Hoppe) Arcang.	<i>Ribes alpinum</i> L.
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>gouanii</i> (Willd.) O. Bolòs et Font Quer	<i>Ribes petraeum</i> Wulfen in Jacq.
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>ruscionensis</i> (Landolt) O. Bolòs & Font Quer	<i>Ribes uva-crispa</i> L.
<i>Ranunculus parnassifolius</i> L. ssp. <i>heterocarpus</i> Küpfér	<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.
<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank ssp. <i>peltatus</i>	<i>Rorippa aspera</i> (L.) Maire ssp. <i>aspera</i>
<i>Ranunculus pyrenaicus</i> L. ssp. <i>angustifolius</i> (DC.) Rouy et Fouc.	<i>Rorippa aspera</i> (L.) Maire ssp. <i>praeterita</i> (Heyw.) O. Bolòs et Vigo
<i>Ranunculus pyrenaicus</i> L. ssp. <i>pyrenaicus</i>	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek ssp. <i>nasturtium-aquaticum</i>
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Rorippa pyrenaica</i> (Lam.) Reichenb.
<i>Ranunculus serpens</i> Schrank ssp. <i>nemorosus</i> (DC.) G. López	<i>Rosa acharii</i> Bilb.
<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix ssp. <i>trichophyllus</i>	<i>Rosa agrestis</i> Savi
	<i>Rosa andegavensis</i> Bastard
	<i>Rosa canina</i> L. ssp. <i>canina</i>
	<i>Rosa coriifolia</i> Fries ssp. <i>coriifolia</i>
	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
	<i>Rosa dumalis</i> Bechst. ssp. <i>dumalis</i>

<i>Rosa glauca</i> Pourr.	<i>Ruta chalepensis</i> L. ssp. <i>angustifolia</i> (Pers.) Cout.
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	<i>Sagina procumbens</i> L.
<i>Rosa pendulina</i> L.	<i>Sagina saginoides</i> (L.) Karsten
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. ssp. <i>pimpinellifolia</i>	<i>Salix alba</i> L. ssp. <i>alba</i>
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	<i>Salix caprea</i> L.
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	<i>Salix cinerea</i> L. ssp. <i>oleifolia</i> (Sm.) Macreight
<i>Rosa sicula</i> Tratt.	<i>Salix elaeagnos</i> Scop. ssp. <i>angustifolia</i> (Cariot) Reehinger f.
<i>Rosa squarrosa</i> (Rau) Boreau	<i>Salix fragilis</i> L.
<i>Rosa villosa</i> L.	<i>Salix hastata</i> L.
<i>Rosa vosagiaca</i> N.H.F. Desp.	<i>Salix herbacea</i> L.
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	<i>Salix lapponum</i> L. ssp. <i>ceretana</i> P. Monts.
<i>Rubia peregrina</i> L. ssp. <i>peregrina</i>	<i>Salix phylicifolia</i> L. ssp. <i>basaltica</i> (Coste) O. Bolòs et Vigo
<i>Rubus caesius</i> L.	<i>Salix purpurea</i> L.
<i>Rubus canescens</i> DC.	<i>Salix pyrenaica</i> Gouan
<i>Rubus corylifolius</i> auct.	<i>Salix reticulata</i> L.
<i>Rubus idaeus</i> L.	<i>Salix retusa</i> L. ssp. <i>retusa</i>
<i>Rubus saxatilis</i> L.	<i>Salvia glutinosa</i> L.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<i>Salvia pratensis</i> L. ssp. <i>pratensis</i>
<i>Rumex acetosa</i> L. ssp. <i>acetosa</i>	<i>Salvia sclarea</i> L.
<i>Rumex acetosa</i> L. ssp. <i>amplexicaulis</i> (Lap.) O. Bolòs et Vigo	<i>Salvia verbenaca</i> L.
<i>Rumex acetosella</i> L. ssp. <i>angiocarpus</i> Murb.	<i>Sambucus ebulus</i> L.
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	<i>Sambucus nigra</i> L.
<i>Rumex crispus</i> L.	<i>Sambucus racemosa</i> L.
<i>Rumex longifolius</i> DC.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. ssp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. ssp. <i>minor</i>
<i>Rumex patientia</i> L.	<i>Sanguisorba officinalis</i> L. ssp. <i>officinalis</i>
<i>Rumex pseudoalpinus</i> Höfft	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Rumex scutatus</i> L. ssp. <i>scutatus</i>	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L. ssp. <i>pecten</i> Rouy
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	

<i>Santolina chamaecyparissus</i> L. ssp. <i>squarrosa</i> (DC.) Nyman	<i>Saxifraga stellaris</i> L. ssp. <i>robusta</i> (Engl.) Gremli
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	<i>Saxifraga umbrosa</i> L.
<i>Saponaria officinalis</i> L.	<i>Saxifraga</i> x <i>lecomptei</i> Luizet et Soulié ( <i>S. geranioides</i> x <i>pentadactylis</i> )
<i>Sarothamnus scoparius</i> (L.) Wimm. ex Koch ssp. <i>scoparius</i>	<i>Scabiosa columbaria</i> L. ssp. <i>columbaria</i>
<i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele ssp. <i>acinos</i>	<i>Scandix pecten-veneris</i> L. ssp. <i>pecten-veneris</i>
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	<i>Scirpus cespitosus</i> L. ssp. <i>cespitosus</i>
<i>Satureja calamintha</i> (L.) Scheele	<i>Scirpus setaceus</i> L.
<i>Satureja montana</i> L. ssp. <i>montana</i>	<i>Scleranthus annuus</i> L.
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch ssp. <i>vulgaris</i>	<i>Scleranthus annuus</i> L. ssp. <i>polycarpus</i> (L.) Bonnier et Layens
<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC. ssp. <i>alpina</i>	<i>Scleranthus perennis</i> L.
<i>Saxifraga aizoides</i> L.	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
<i>Saxifraga androsacea</i> L.	<i>Scrophularia alpestris</i> Gay ex Benth.
<i>Saxifraga aquatica</i> Lap.	<i>Scrophularia auriculata</i> L. ssp. <i>auriculata</i>
<i>Saxifraga aspera</i> L.	<i>Scrophularia canina</i> L.
<i>Saxifraga bryoides</i> L.	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
<i>Saxifraga clusii</i> Gouan ssp. <i>clusii</i>	<i>Scutellaria alpina</i> L.
<i>Saxifraga geranioides</i> L.	<i>Secale cereale</i> L.
<i>Saxifraga granulata</i> L. ssp. <i>granulata</i>	<i>Sedum acre</i> L.
<i>Saxifraga intricata</i> Lapeyr.	<i>Sedum album</i> L. ssp. <i>album</i>
<i>Saxifraga media</i> Gouan ssp. <i>media</i>	<i>Sedum alpestre</i> Vill.
<i>Saxifraga moschata</i> Wulfen ssp. <i>moschata</i>	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
<i>Saxifraga oppositifolia</i> L. (incl. ssp. <i>paradoxa</i> D.A. Webb)	<i>Sedum annuum</i> L.
<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	<i>Sedum atratum</i> L. ssp. <i>atratum</i>
<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lap. ssp. <i>pentadactylis</i>	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
<i>Saxifraga praetermissa</i> D. A. Webb	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
<i>Saxifraga pubescens</i> Pourr. ssp. <i>pubescens</i>	<i>Sedum hirsutum</i> All.
<i>Saxifraga retusa</i> Gouan ssp. <i>retusa</i>	<i>Sedum rosea</i> (L.) Scop.
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	<i>Sedum rupestre</i> L. ssp. <i>montanum</i> (Perr. et Song.) Hegi et E. Schmid

- Sedum rupestre* L. ssp. *reflexum* (L.) Hegi et E.Schmid  
*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau  
*Sedum telephium* L. ssp. *fabaria* (Koch) Kirschl.  
*Sedum telephium* L. ssp. *maximum* (L.) Krock.  
*Sedum villosum* L. ssp. *villosum*  
*Selaginella selaginoides* (L.) C. F. Mart.  
*Selinum pyrenaicum* (L.) Gouan  
*Sempervivum arachnoideum* L.  
*Sempervivum montanum* L. ssp. *montanum*  
*Sempervivum tectorum* L.  
*Senecio adonidifolius* Loisel.  
*Senecio doronicum* (L.) L. ssp. *doronicum*  
*Senecio inaequidens* DC.  
*Senecio jacobaea* L.  
*Senecio pyrenaicus* L. ssp. *pyrenaicus*  
*Senecio viscosus* L.  
*Senecio vulgaris* L.  
*Sesamoides clusii* (Spreng.) Greuter et Burdet  
*Seseli libanotis* (L.) Koch ssp. *pyrenaicum* (L.) Laínz  
*Seseli montanum* L. ssp. *montanum*  
*Seseli montanum* L. ssp. *nanum* (Duf.) O. Bolòs et Vigo  
*Setaria viridis* (L.) Beauv.  
*Sherardia arvensis* L.  
*Sibbaldia procumbens* L.  
*Sideritis hirsuta* L. ssp. *hirsuta*  
*Sideritis hyssopifolia* L. ssp. *aranensis* (Font Quer) Malag.  
*Sideritis hyssopifolia* L. ssp. *hyssopifolia*  
*Silene acaulis* (L.) Jacq.  
*Silene ciliata* Pourr.  
*Silene dioica* (L.) Clairv.  
*Silene latifolia* Poirlet  
*Silene nutans* L.  
*Silene otites* (L.) Wibel ssp. *otites*  
*Silene rupestris* L.  
*Silene saxifraga* L.  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *commutata* (Guss.) Hayek  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *prostrata* (Gaud.) Schinz et Thell.  
*Silene vulgaris* (Moench) Garcke ssp. *vulgaris*  
*Sinapis arvensis* L.  
*Sisymbrium austriacum* Jacq. ssp. *chrysanthum* (Jord.) Rouy et Fouc.  
*Sisymbrium irio* L.  
*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.  
*Solanum dulcamara* L.  
*Solanum lycopersicum* L.  
*Solanum nigrum* L. ssp. *nigrum*  
*Soldanella alpina* L.  
*Solidago virgaurea* L. ssp. *virgaurea*  
*Sonchus asper* (L.) Hill ssp. *asper*  
*Sonchus oleraceus* L.  
*Sorbus aria* (L.) Crantz ssp. *aria*  
*Sorbus aria* (L.) Crantz ssp. *mougeotii* (Soyer-Will. et Godr.) O. Bolòs et Vigo  
*Sorbus aucuparia* L.  
*Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz  
*Sorghum halepense* (L.) Pers.

<i>Sparganium angustifolium</i> Michx.	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. ssp. <i>pinnatifidum</i> (Senn.) Reichenb. f.
<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. et C. Presl	<i>Teucrium montanum</i> L.
<i>Stachys alopecurus</i> (L.) Benth.	<i>Teucrium polium</i> L. ssp. <i>aureum</i> (Schreb.) Arcang.
<i>Stachys alpina</i> L.	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. ssp. <i>guarenis</i> P. Monts.
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan	<i>Teucrium scorodonia</i> L. ssp. <i>scorodonia</i>
<i>Stachys recta</i> L.	<i>Thalictrum alpinum</i> L.
<i>Stachys sylvatica</i> L.	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> L.
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>minus</i>
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>pubescens</i> (Schleich. ex DC.) Rouy et Fouc.
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Thelypteris limbosperma</i> (All.) H.P.Fuchs
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. ssp. <i>media</i>	<i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Slosson
<i>Stipa capillata</i> L.	<i>Thesium alpinum</i> L.
<i>Stipa pennata</i> L. ssp. <i>ericaulis</i> (Borbás) Martinovsky et Skalicky	<i>Thesium humifusum</i> DC. ssp. <i>divaricatum</i> (Mert. et Koch) Bonnier
<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. ssp. <i>pyrenaicum</i>
<i>Subularia aquatica</i> L.	<i>Thlaspi arvense</i> L. ssp. <i>arvense</i>
<i>Succisa pratensis</i> Moench	<i>Thlaspi caerulescens</i> J. et C. Presl ssp. <i>brachypetalum</i> (Jord.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot
<i>Swertia perennis</i> L.	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L. ssp. <i>perfoliatum</i>
<i>Symphytum tuberosum</i> L. ssp. <i>tuberosum</i>	<i>Thymelaea dioica</i> (Gouan) All.
<i>Tamus communis</i> L.	<i>Thymelaea sanamunda</i> All.
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip. ssp. <i>corymbosum</i>	<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>caroli</i> Senn. et Ronniger
<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Schultz Bip.	<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Celak.
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>nervosus</i> (Gay ex Willk.) Nyman
<i>Taraxacum alpinum</i> (Hoppe) Hegetschw.	<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>polytrichus</i> (A. Kerner ex Borbás) Briq.
<i>Taraxacum dissectum</i> (Ledeb.) Ledeb.	<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>praecox</i> (Opiz) Vollman
<i>Taraxacum laevigatum</i> (Willd.) DC.	
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	
<i>Taxus baccata</i> L.	
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth.	
<i>Teucrium botrys</i> L.	



- Thymus vulgaris* L. ssp. *palaearcticus* O. Bolòs et Vigo  
*Tilia platyphyllos* Scop.  
*Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb.  
*Tordylium maximum* L.  
*Torilis arvensis* (Huds.) Link ssp. *arvensis*  
*Torilis japonica* (Houtt.) DC.  
*Tragopogon crocifolius* L.  
*Tragopogon dubius* Scop.  
*Tragopogon porrifolius* L. ssp. *australis* (Jord.) Nyman  
*Tragopogon pratensis* L.  
*Tribulus terrestris* L.  
*Trifolium alpinum* L.  
*Trifolium arvense* L.  
*Trifolium aureum* Pollich  
*Trifolium badium* Schreb.  
*Trifolium campestre* Schreb.  
*Trifolium dubium* Sibth.  
*Trifolium fragiferum* L.  
*Trifolium glomeratum* L.  
*Trifolium hirtum* All.  
*Trifolium incarnatum* L. ssp. *incarnatum*  
*Trifolium medium* L. ssp. *medium*  
*Trifolium montanum* L.  
*Trifolium ochroleucon* Huds.  
*Trifolium pallescens* Schreb.  
*Trifolium pratense* L.  
*Trifolium repens* L.  
*Trifolium retusum* L.  
*Trifolium rubens* L.  
*Trifolium scabrum* L.  
*Trifolium spadiceum* L.  
*Trifolium striatum* L.  
*Trifolium thalii* Vill.  
*Triglochin palustre* L.  
*Trigonella monspeliaca* L.  
*Trigonella polyceratia* L.  
*Trinia glauca* (L.) Dumort. ssp. *glauca*  
*Trisetum flavescens* (L.) Beauv. ssp. *flavescens*  
*Trisetum spicatum* (L.) K. Richter ssp. *ovatipaniculatum* Hulten ex Jonsel  
*Trollius europaeus* L. ssp. *europaeus*  
*Tulipa sylvestris* L. ssp. *australis* (Link) Pamp.  
*Tussilago farfara* L.  
*Typha angustifolia* L.  
*Typha latifolia* L.  
*Ulmus glabra* Huds.  
*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy ssp. *rupestris*  
*Urtica dioica* L.  
*Urtica urens* L.  
*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert  
*Vaccinium myrtillus* L.  
*Vaccinium uliginosum* L. ssp. *microphyllum* (Lange) Tolm.  
*Vaccinium uliginosum* L. ssp. *uliginosum*  
*Valeriana apula* Pourr.  
*Valeriana montana* L. ssp. *montana*  
*Valeriana montana* L. ssp. *tripteris* (L.) Rouy  
*Valeriana officinalis* L.  
*Valeriana pyrenaica* L.  
*Valerianella dentata* (L.) Pollich

- Valerianella locusta (L.) Laterrade  
 Veratrum album L.  
 Verbascum boerhavia L.  
 Verbascum lychnitis L.  
 Verbascum pulverulentum Vill.  
 Verbascum thapsus L. ssp. thapsus  
 Verbena officinalis L.  
 Veronica alpina L.  
 Veronica anagallis-aquatica L.  
 ssp. anagallis-aquatica  
 Veronica aphylla L.  
 Veronica arvensis L.  
 Veronica austriaca L. ssp. teucrium (L.)  
 D. A. Webb  
 Veronica beccabunga L.  
 Veronica bellidioides L. ssp. bellidioides  
 Veronica bellidioides L. ssp. lilacina (Townsend)  
 Nyman  
 Veronica chamaedrys L.  
 Veronica fruticulosa L. ssp. cantabrica (Laínz)  
 O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot  
 Veronica fruticulosa L. ssp. saxatilis (Scop.)  
 Arcang.  
 Veronica hederifolia L. ssp. hederifolia  
 Veronica nummularia Gouan  
 Veronica officinalis L.  
 Veronica persica Poirlet  
 Veronica polita Fries  
 Veronica ponae Gouan  
 Veronica praecox All.  
 Veronica scutellata L.  
 Veronica serpyllifolia L. ssp. humifusa (Dickson)  
 Syme in Soverby  
 Veronica serpyllifolia L. ssp. serpyllifolia  
 Veronica triphyllos L.  
 Veronica urticifolia Jacq.  
 Veronica verna L.  
 Viburnum lantana L.  
 Vicia cracca L. ssp. cracca  
 Vicia cracca L. ssp. incana (Gouan) Rouy  
 Vicia cracca L. ssp. tenuifolia (Roth) Bonnier  
 et Layens  
 Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray  
 Vicia hybrida L.  
 Vicia lathyroides L.  
 Vicia lutea L.  
 Vicia onobrychioides L.  
 Vicia orobus DC.  
 Vicia pannonica Crantz ssp. striata (Bieb.) Nyman  
 Vicia peregrina L.  
 Vicia pyrenaica Pourr.  
 Vicia sativa L. ssp. nigra (L.) Ehrh.  
 Vicia sativa L. ssp. sativa  
 Vicia sepium L.  
 Vicia villosa Roth ssp. varia (Host) Corb.  
 Vinca major L.  
 Vincetoxicum hircundinaria Medic. ssp. intermedium  
 (Loret et Barr.) Markgraf  
 Viola alba Bess.  
 Viola biflora L.  
 Viola canina L. ssp. canina  
 Viola cenisia L. ssp. lapeyrousiana Rouy et Fouc.

*Viola cornuta* L.  
*Viola hirta* L.  
*Viola odorata* L.  
*Viola palustris* L. ssp. *palustris*  
*Viola pyrenaica* Ramond ex DC.  
*Viola rupestris* F.W. Schmidt ssp. *rupestris*  
*Viola suavis* Bieb.  
*Viola sylvestris* Lam. ssp. *riviniana* (Reichenb.)  
Tourlet  
*Viola sylvestris* Lam. ssp. *sylvestris*  
*Viola tricolor* L. ssp. *arvensis* (Murray) Gaud.  
*Viola tricolor* L. ssp. *subalpina* Gaud.  
*Vitaliana primuliflora* Bertol.  
*Vulpia myuros* (L.) C. C. Gmel.  
*Vulpia unilateralis* (L.) Stace  
*Woodsia alpina* (Bolton) S.F.Gray  
*Xatardia scabra* (Lap.) Meissn.

## 8. LLISTA VERMELLA DE LA FLORA D'ANDORRA I ALTRES PLANTES D'INTERÈS

### 8.1. Criteris emprats per a la classificació dels tàxons en les categories de la Llista vermella 'en perill crític', 'en perill' i 'vulnerable'

EN PERILL CRÍTIC (CR)	EN PERILL (EN)	VULNERABLE (VU)
<b>A. REDUCCIÓ DE LA MIDA DE LA POBLACIÓ BASADA EN QUALSEVOL DELS PUNTS SEGÜENTS</b>		
<b>1. reducció pobl. 90% 10 anys</b>	<b>1. reducció pobl. 70% 10 anys</b>	<b>1. reducció pobl. 50% 10 anys</b>
a. observació directa	a. observació directa	a. observació directa
b. índex abundància	b. índex abundància	b. índex abundància
c. reducció àrea o qualitat hàbitat	c. reducció àrea o qualitat hàbitat	c. reducció àrea o qualitat hàbitat
d. nivells d'explotació reals o potencials	d. nivells d'explotació reals o potencials	d. nivells d'explotació reals o potencials
e. efectes biòtics d'altres espècies	e. efectes biòtics d'altres espècies	e. efectes biòtics d'altres espècies
<b>2. reducció pobl. 80% 10 anys</b>	<b>2. reducció pobl. 50% 10 anys</b>	<b>2. reducció pobl. 30% 10 anys</b>
a. observació directa	a. observació directa	a. observació directa
b. índex abundància	b. índex abundància	b. índex abundància
c. reducció àrea o qualitat hàbitat	c. reducció àrea o qualitat hàbitat	c. reducció àrea o qualitat hàbitat
d. nivells d'explotació reals o potencials	d. nivells d'explotació reals o potencials	d. nivells d'explotació reals o potencials
e. efectes biòtics d'altres espècies	e. efectes biòtics d'altres espècies	e. efectes biòtics d'altres espècies
<b>3. reducció pobl. 80% 10-100 anys</b>	<b>3. reducció pobl. 50% 10-100 anys</b>	<b>3. reducció pobl. 30% 10-100 anys</b>
b. índex abundància	b. índex abundància	b. índex abundància
c. reducció àrea o qualitat hàbitat	c. reducció àrea o qualitat hàbitat	c. reducció àrea o qualitat hàbitat
d. nivells d'explotació reals o potencials	d. nivells d'explotació reals o potencials	d. nivells d'explotació reals o potencials
e. efectes biòtics d'altres espècies	e. efectes biòtics d'altres espècies	e. efectes biòtics d'altres espècies

EN PERILL CRÍTIC (CR)	EN PERILL (EN)	VULNERABLE (VU)
<p><b>4. reducció pobl. 80% 10-100anys</b></p> <p>a. observació directa</p> <p>b. índex abundància</p> <p>c. reducció d'àrea o qualitat hàbitat</p> <p>d. nivells d'explotació reals o potencials</p> <p>e. efectes biòtics d'altres espècies</p>	<p><b>4. reducció pobl. 50% 10-100anys</b></p> <p>a. observació directa</p> <p>b. índex abundància</p> <p>c. reducció d'àrea o qualitat hàbitat</p> <p>d. nivells d'explotació reals o potencials</p> <p>e. efectes biòtics d'altres espècies</p>	<p><b>4. reducció pobl. 30% 10-100anys</b></p> <p>a. observació directa</p> <p>b. índex abundància</p> <p>c. reducció d'àrea o qualitat hàbitat</p> <p>d. nivells d'explotació reals o potencials</p> <p>e. efectes biòtics d'altres espècies</p>

## B. EXTENSÍO GEOGRÀFICA REDUÏDA

<p><b>1. extensió de presència &lt; 100 km<sup>2</sup></b></p> <p>a. fragmentada o 1 localitat</p> <p>b. disminució contínua</p> <p>    i. extensió de la presència</p> <p>    ii. àrea d'ocupació</p> <p>    iii. àrea, extensió i qualitat de l'hàbitat</p> <p>    iv. nombre de localitats</p> <p>    v. nombre d'individus</p> <p>c. fluctuacions extremes</p> <p>    i. extensió de la presència</p> <p>    ii. àrea d'ocupació</p> <p>    iv. nombre de localitats</p> <p>    v. nombre d'individus</p>	<p><b>1. extensió de presència &lt; 5.000 km<sup>2</sup></b></p> <p>a. fragmentada o 5 localitats</p> <p>b. disminució contínua</p> <p>    i. extensió de la presència</p> <p>    ii. àrea d'ocupació</p> <p>    iii. àrea, extensió i qualitat de l'hàbitat</p> <p>    iv. nombre de localitats</p> <p>    v. nombre d'individus</p> <p>c. fluctuacions extremes</p> <p>    i. extensió de la presència</p> <p>    ii. àrea d'ocupació</p> <p>    iv. nombre de localitats</p> <p>    v. nombre d'individus</p>	<p><b>1. extensió de presència &lt; 20.000 km<sup>2</sup></b></p> <p>a. fragmentada o 10 localitats</p> <p>b. disminució contínua</p> <p>    i. extensió de la presència</p> <p>    ii. àrea d'ocupació</p> <p>    iii. àrea, extensió i qualitat de l'hàbitat</p> <p>    iv. nombre de localitats</p> <p>    v. nombre d'individus</p> <p>c. fluctuacions extremes</p> <p>    i. extensió de la presència</p> <p>    ii. àrea d'ocupació</p> <p>    iv. nombre de localitats</p> <p>    v. nombre d'individus</p>
<p><b>2. àrea d'ocupació &lt; 10 km</b></p> <p>a. fragmentada o 1 localitat</p> <p>b. disminució contínua</p> <p>    i. extensió de la presència</p>	<p><b>2. àrea d'ocupació &lt; 500 km</b></p> <p>a. fragmentada o 5 localitats</p> <p>b. disminució contínua</p> <p>    i. extensió de la presència</p>	<p><b>2. àrea d'ocupació &lt; 2.000 km</b></p> <p>a. fragmentada o 10 localitats</p> <p>b. disminució contínua</p> <p>    i. extensió de la presència</p>

EN PERILL CRÍTIC (CR)	EN PERILL (EN)	VULNERABLE (VU)
ii. àrea d'ocupació	ii. àrea d'ocupació	ii. àrea d'ocupació
iii. àrea, extensió i qualitat de l'hàbitat	iii. àrea, extensió i qualitat de l'hàbitat	iii. àrea, extensió i qualitat de l'hàbitat
iv. nombre de localitats	iv. nombre de localitats	iv. nombre de localitats
v. nombre d'individus	v. nombre d'individus	v. nombre d'individus
<b>c. fluctuacions extremes</b>	<b>c. fluctuacions extremes</b>	<b>c. fluctuacions extremes</b>
i. extensió de la presència	i. extensió de la presència	i. extensió de la presència
ii. àrea d'ocupació	ii. àrea d'ocupació	ii. àrea d'ocupació
iv. nombre de localitats	iv. nombre de localitats	iv. nombre de localitats
v. nombre d'individus	v. nombre d'individus	v. nombre d'individus
<b>C. POBLACIÓ &lt; 250 INDIVIDUS</b>	<b>C. POBLACIÓ &lt; 2.500 INDIVIDUS</b>	<b>C. POBLACIÓ &lt; 10.000 INDIVIDUS</b>
1. disminució 25% 3 anys	1. disminució 20% 3 anys	1. disminució 10% 10 anys
2. disminució contínua	2. disminució contínua	2. disminució contínua
<b>ai.</b> subpoblacions < 50 indiv.	<b>ai.</b> subpoblacions < 250 indiv.	<b>ai.</b> subpoblacions < 1.000 indiv.
<b>aii.</b> 90% indiv. en una subpoblació	<b>aii.</b> 95% indiv. en una subpoblació	<b>aii.</b> 100% indiv. en una subpoblació
<b>b.</b> fluctuacions extremes en nombre d'individus	<b>b.</b> fluctuacions extremes en nombre d'individus	<b>b.</b> fluctuacions extremes en nombre d'individus
<b>D. POBLACIÓ &lt; 50 INDIVIDUS</b>	<b>D. POBLACIÓ &lt; 250 INDIVIDUS</b>	<b>D. POBLACIÓ PETITA O REDUÏDA</b>
		1. població < 1.000 individus
		2. àrea < 20 km <sup>2</sup> , o localitats ≤ 5
		<b>E. PROBABILITAT D'EXTINCIÓ ≤ 10% 100 ANYS</b>

## **8.2. Presentació i localització de les plantes de la Llista vermella i altres plantes d'interès**

A continuació presentem les plantes de la Llista vermella de la flora d'Andorra –categories CR (en perill crític), EN (en perill) i VU (vulnerable)–, juntament amb les altres plantes d'interès –categories NT (quasi amenaçat) i LC (poc preocupant)–. Les espècies estan agrupades segons les diferents categories d'interès i, dins les categories, per ordre taxonòmic de famílies i alfabètic d'espècies.

Per a cada espècie presentem el seu nom llatí, una il·lustració de la planta, un mapa de localització per quadrícules d'1x1 km i una breu descripció de l'hàbitat i de la distribució.

Dels tàxons de la categoria de dades insuficients (DD) només en donem la llista. Com ja hem dit, són plantes de les quals tenim molt poques dades, en bona part perquè són de mal identificar al camp, o bé molt complexos taxonòmicament i subjectes a una certa controvèrsia, o de vegades descrits recentment.

**CR**

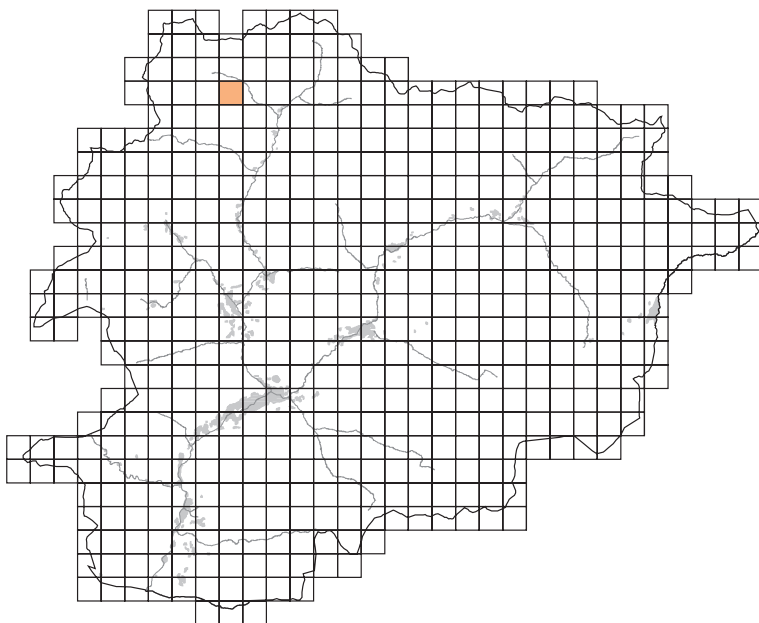
*En perill crític*  
*(Critically Endangered)*





# *Lycopodium annotinum* L.

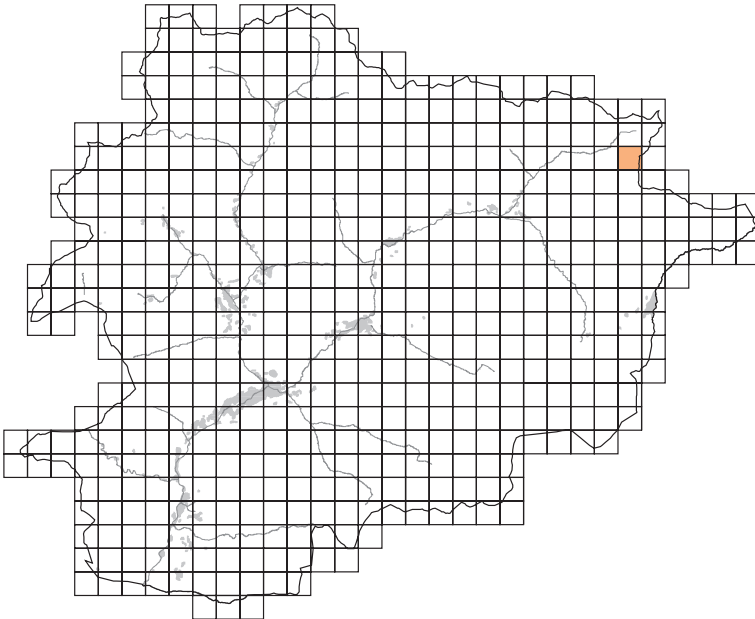
## LICOPODIÀCIES

**CR**

Bosc i matollars subalpins de sòl àcid. Planta borealpina raríssima als Pirineus; la localitat andorranera és única a la península Ibèrica.

# *Woodsia alpina* (Bolton) S.F. Gray

## POLIPODIÀCIES

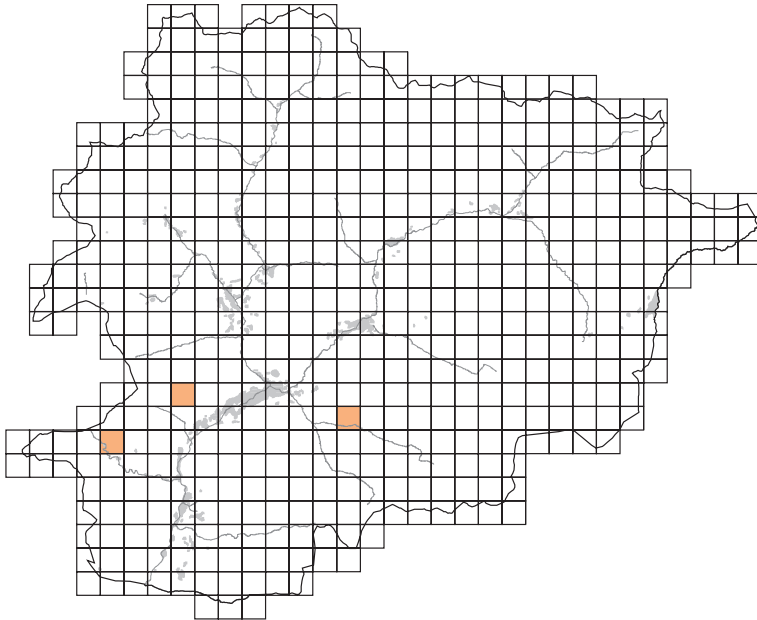
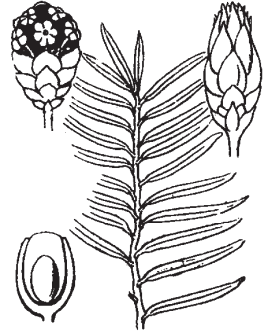


CR

Fissures de les roques àcides, principalment a l'estatge alpi. Planta borealpina molt rara als Pirineus, on fa poblacions petites.

*Taxus baccata* L.

## TAXÀCIES

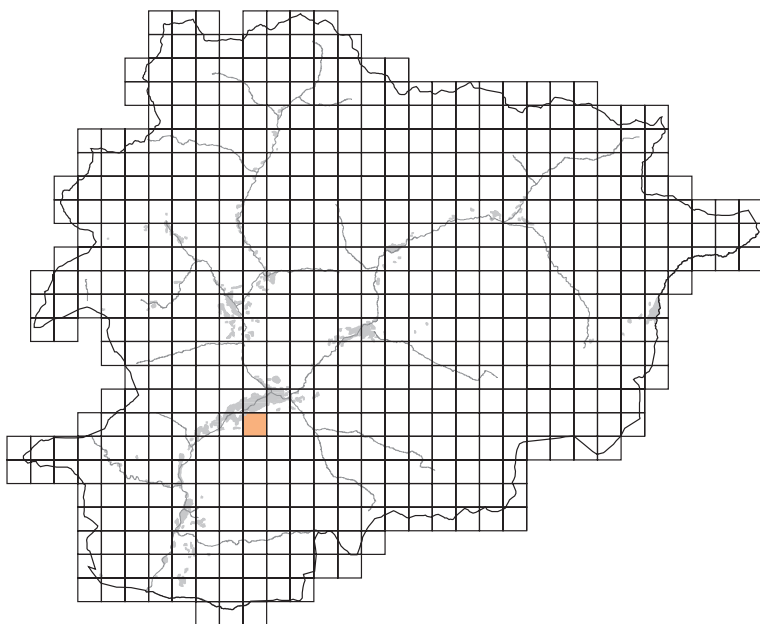


CR

Boscós ombrívols, sovint entre roques o en peus de cingle. Principalment a l'estatge montà, descendeix fins a la muntanya mediterrània. Arbre eurosiberià, que generalment fa poblacions petites; considerat en regressió i molt rar als Pirineus axials.

# *Aquilegia pyrenaica* DC.

RANUNCULÀCIES

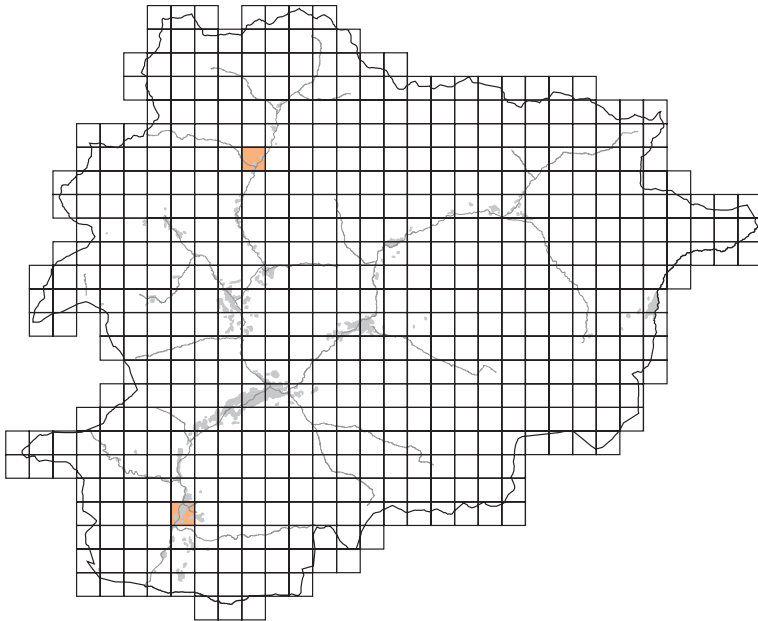


CR

Pedrusques i roques calcàries, als estatges subalpí i alpí. Endemisme dels Pirineus i la serralada Cantàbrica, representat per poblacions disperses i molt rar al sector oriental de la serralada axial.

# *Ranunculus arvensis* L.

## RANUNCULÀCIES

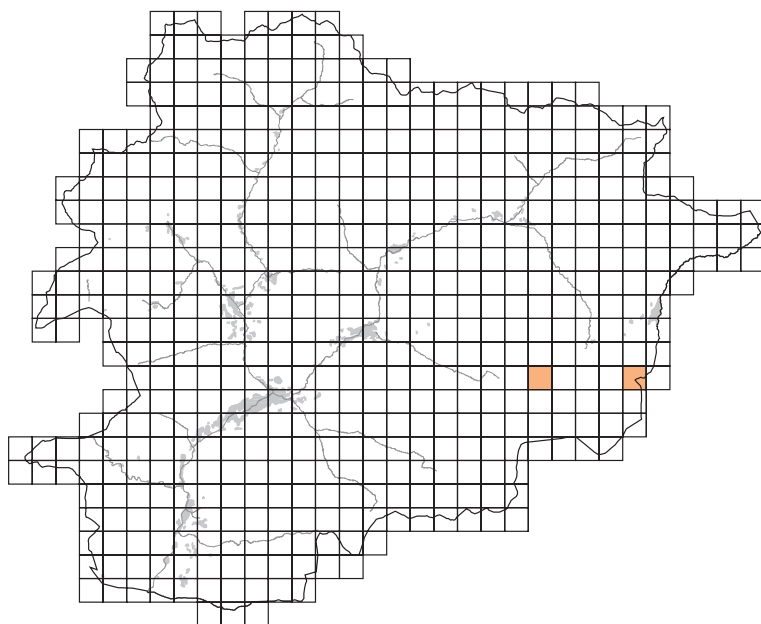


CR

Camps de cereals, des de l'estatge basal fins al montà. Herba holàrtica esdevinguda molt rara amb l'abandonament de cultius i la intensificació de l'agricultura.

# *Ranunculus glacialis* L.

## RANUNCULÀCIES

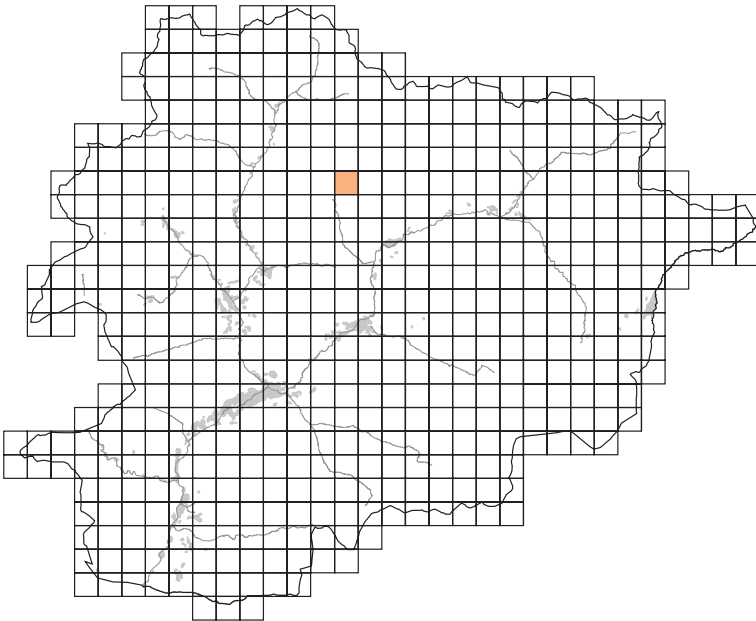
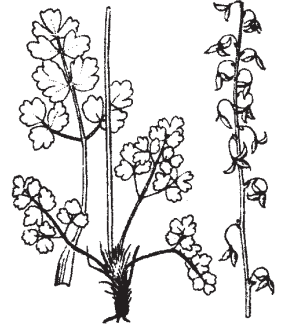


CR

Pedrusques humides, al peu de les congestes, en terrenys àcids dels estatges alpí i nival. Planta borealpina força rara als Pirineus, on fa poblacions petites.

# *Thalictrum alpinum* L.

RANUNCULÀCIES

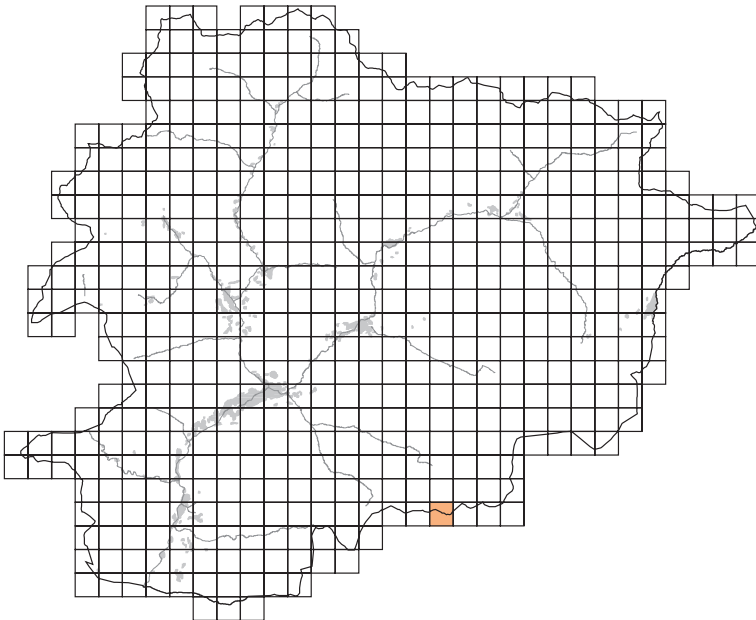
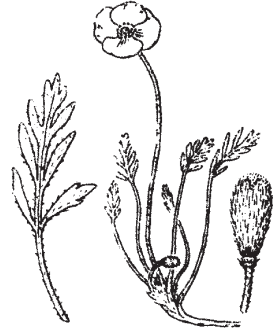


CR

Pastures de llocs nivosos o humits, en terrenys calcaris, principalment a l'estatge alpí i, més rarament, al subalpí. Planta borealpina força rara als Pirineus orientals.

# *Papaver alpinum* L. subsp. *suaveolens* (P. Fourn.) O. Bolòs et Vigo

## PAPAVERÀCIES



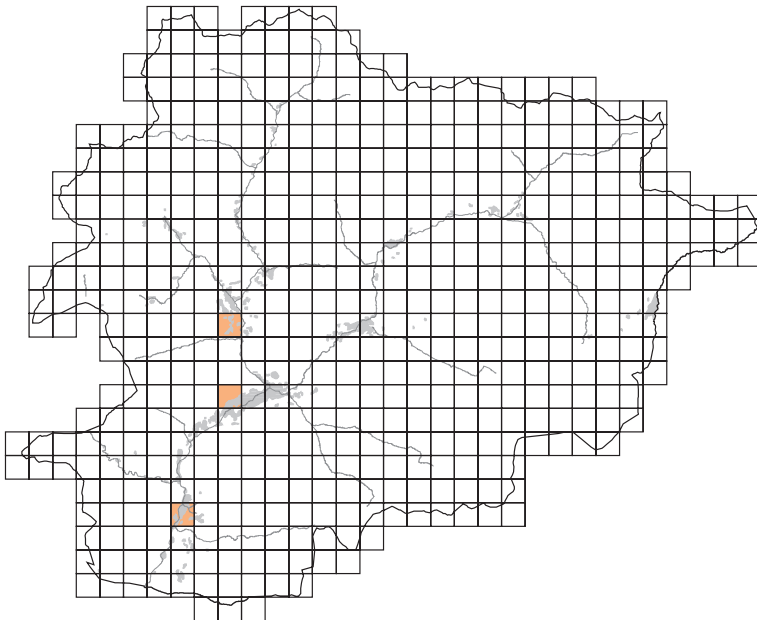
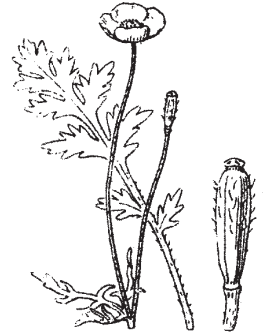
CR

Clapers i pedrusques poc mòbils, principalment d'esquist més o menys calcaris. Estatge alpí, descendeix alguna vegada a l'estatge subalpí. Planta que es troba als Pirineus i a Sierra Nevada.



# *Papaver argemone* L.

## PAPAVERÀCIES

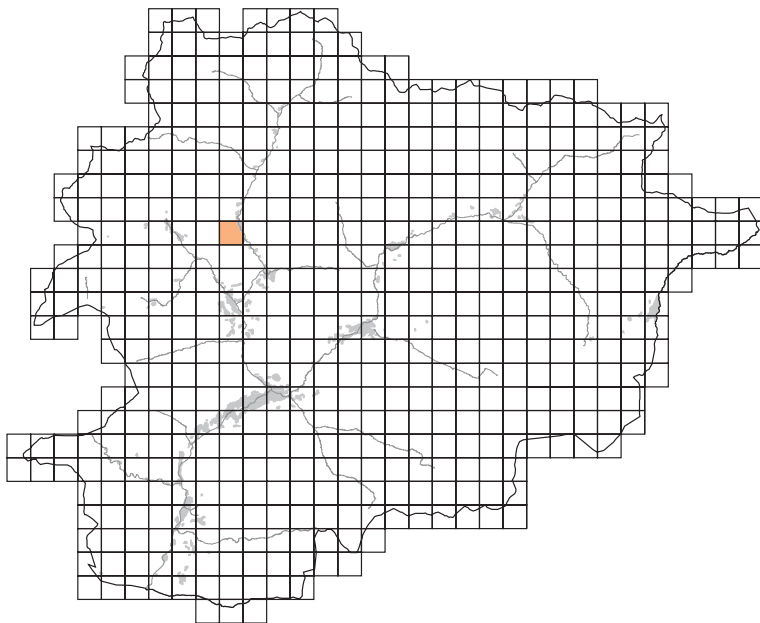


CR

Camps de cereals, guarets..., a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Herba holàrtica esdevinguda força rara a causa de l'abandonament de les pràctiques de l'agricultura tradicional.

# *Papaver hybridum* L.

## PAPAVERÀCIES

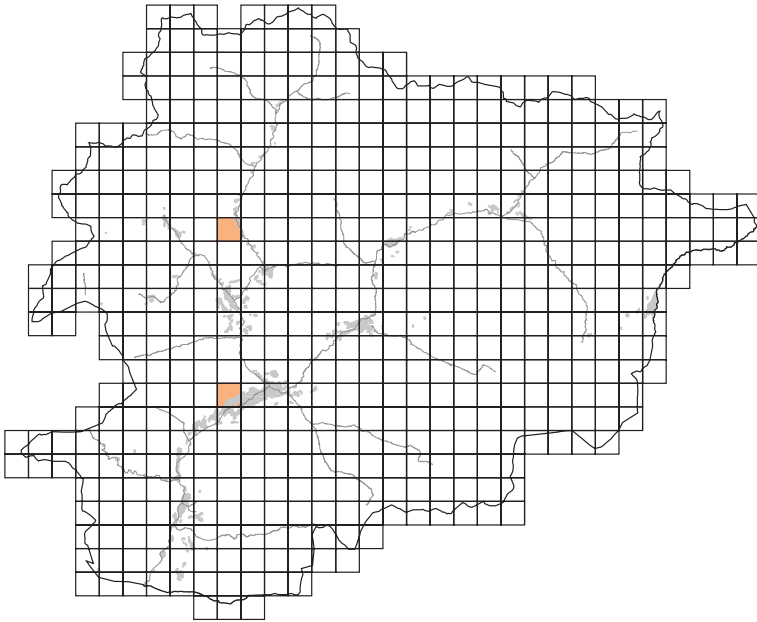


CR

Camps de cereals i erms, principalment a l'estatge basal, però també a la muntanya mitjana. Herba estesa per la regió mediterrània i per les terres veïnes, actualment en regressió a causa de la intensificació de l'agricultura.

## *Roemeria hybrida* (L.) DC.

PAPAVERÀCIES

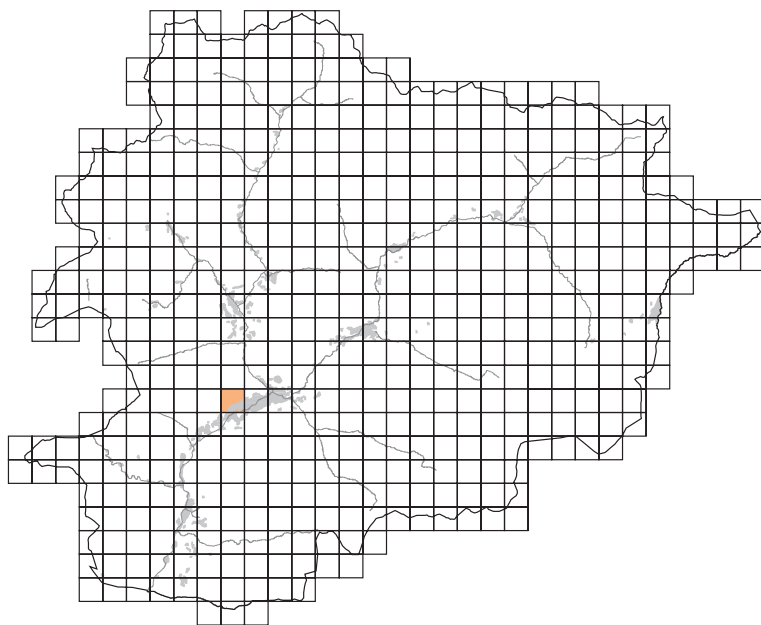


CR

Camps de cereals, vegetació ruderal..., a l'estatge basal de les contrades poc plujoses i, excepcionalment, a la muntanya mitjana. Planta de les regions mediterrània i iraniana, que esdevé molt rara a causa de l'abandonament de l'agricultura tradicional.

## *Agrostemma githago* L.

CARIOFIL·LÀCIES

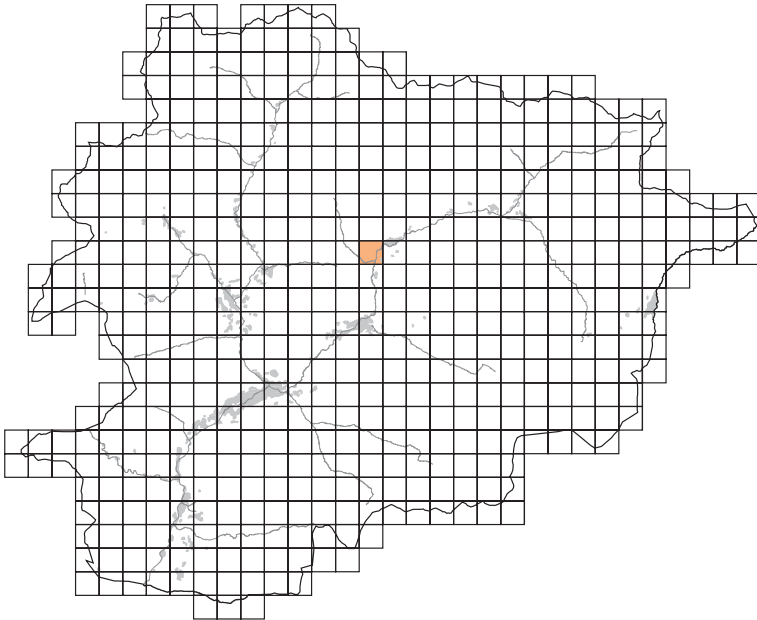


CR

Camps de cereals, erms, des de l'estatge basal fins al montà. Herba que ha esdevingut pluriregional, tot i que cada cop és més rara a causa de la intensificació de l'agricultura i de l'abandonament de terres.

*Dianthus seguieri* Vill. subsp. *requienii* (Godr.)  
Bernal, Laínz et Muñoz Garm.

CARIOFIL·LÀCIES

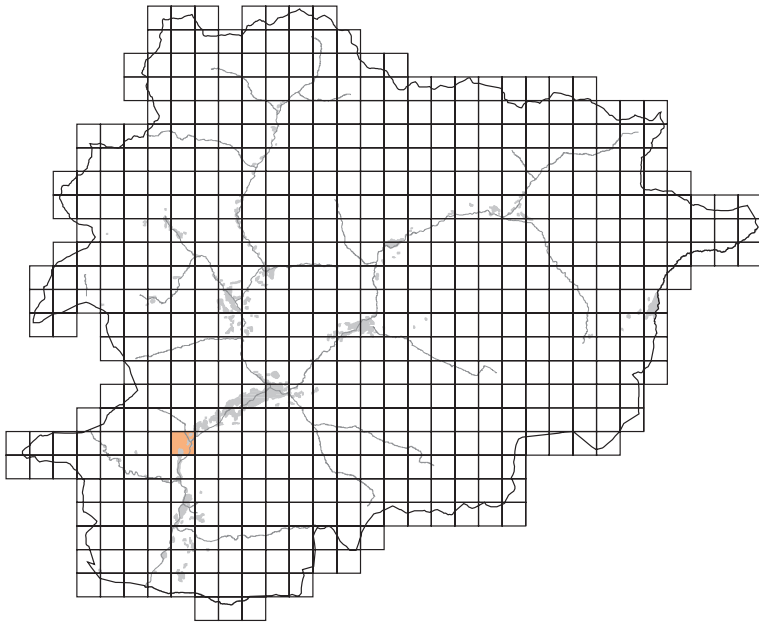


CR

Pastures, matollars, clarianes, a la muntanya mitjana. Endemisme dels Pirineus orientals i de les muntanyes catalanes properes, que ateny a Andorra el seu límit nord-occidental.

## *Myosoton aquaticum* (L.) Moench

CARIOFIL·LÀCIES

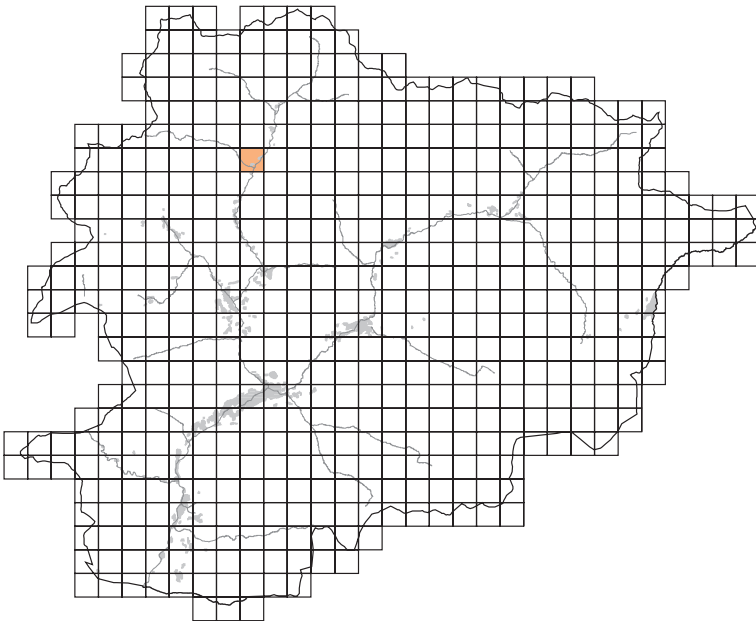


CR

Herbassars dels sòls fangosos al marge de rius i torrents, principalment a l'estatge montà. Herba euro-siberiana, molt rara als Pirineus, i potser desapareguda d'Andorra.

# *Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert

CARIOFIL·LÀCIES

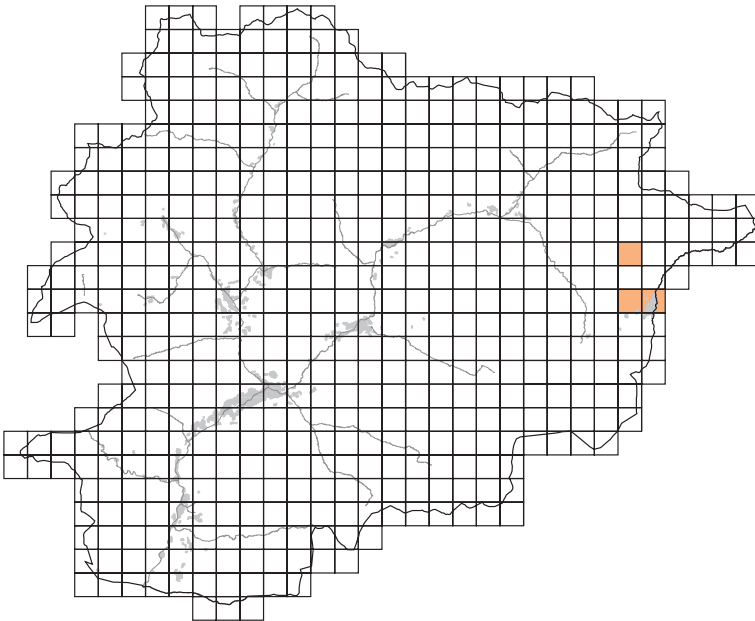


CR

Camps de cereals i erms, de l'estatge basal al montà. Planta holàrtica esdevinguda molt rara a causa de l'abandonament de l'agricultura tradicional.

# *Salix hastata* L.

## SALICÀCIES



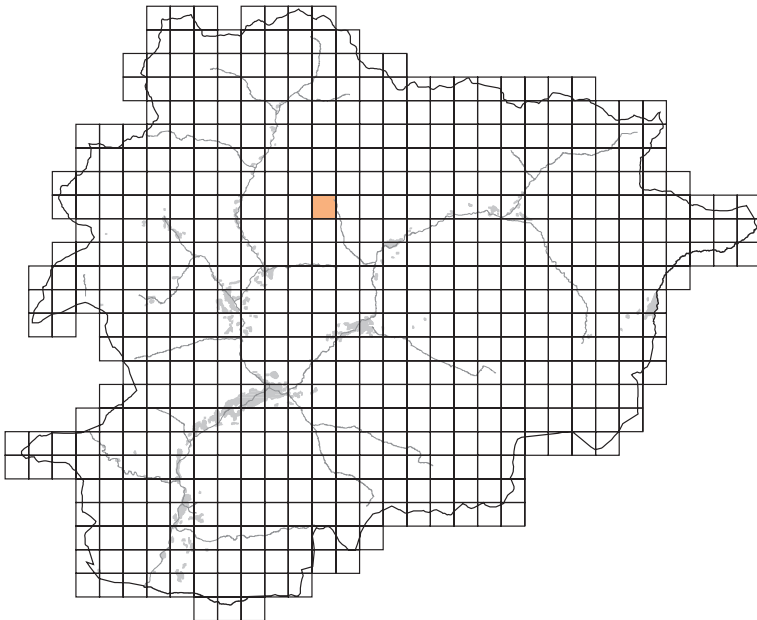
CR

Marges de rierols i molleres, a l'estatge subalpí. Mata boreoalpina que ateny només els vessants atlàntics dels Pirineus, i en poquíssimes localitats.



*Brassica repanda* (Willd.) DC. subsp. *turbonis*  
(P. Monts.) J.M. Monts. et Romo

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

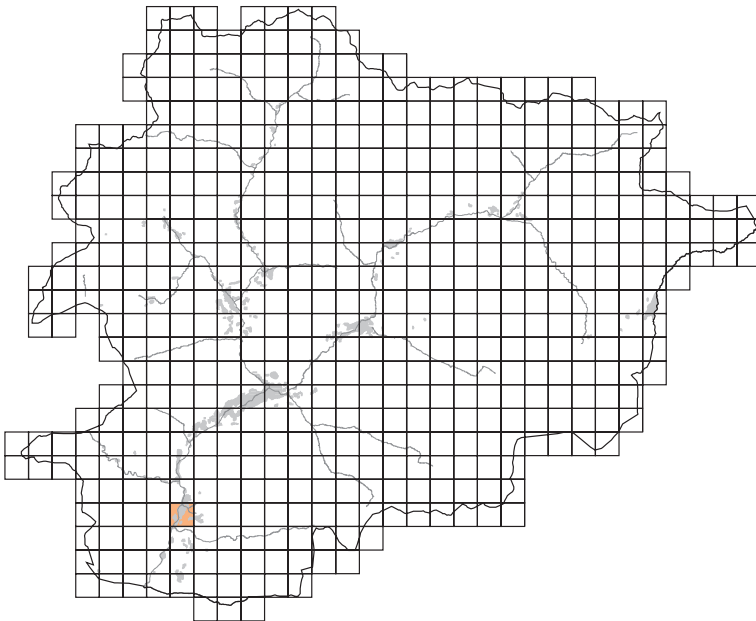
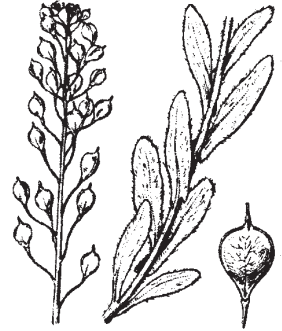


CR

Pradells rocallosos i roques, en terrenys calcaris de la muntanya mitjana de tendència seca. Endemisme dels Pirineus centrals, que a Andorra i al Cadí es troba en el seu límit oriental.

# *Camelina sativa* (L.) Crantz subsp. *microcarpa* (DC.) Hegi et E. Schmid

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



CR

Camps de cereals, des de l'estatge basal fins al montà. Herba holàrtica que s'ha enrarit força per l'abandonament de l'agricultura tradicional.

## *Erysimum cheiranthoides* L.

---

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



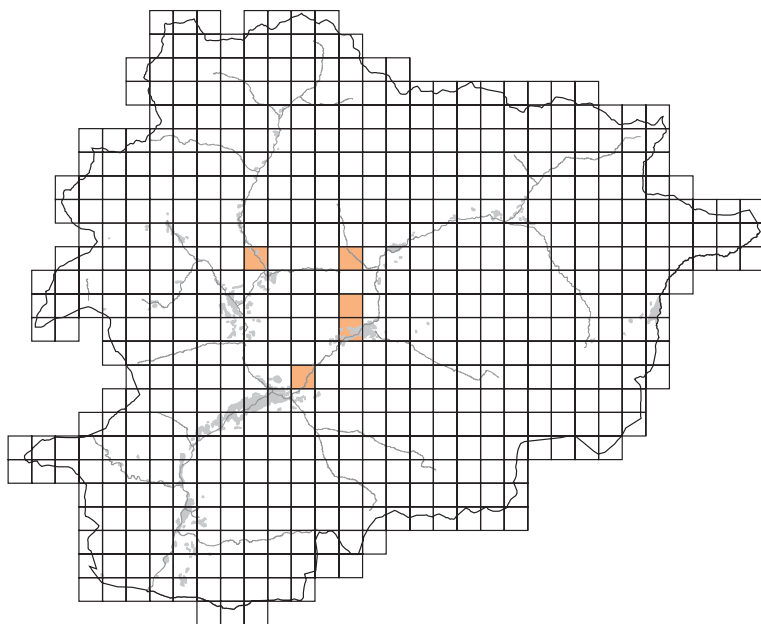
CR

---

Herbeis de llocs ruderals, a la muntanya mitjana. Planta eurosiberiana, raríssima als Pirineus (només citada d'Andorra).

# *Erysimum virgatum* Roth

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

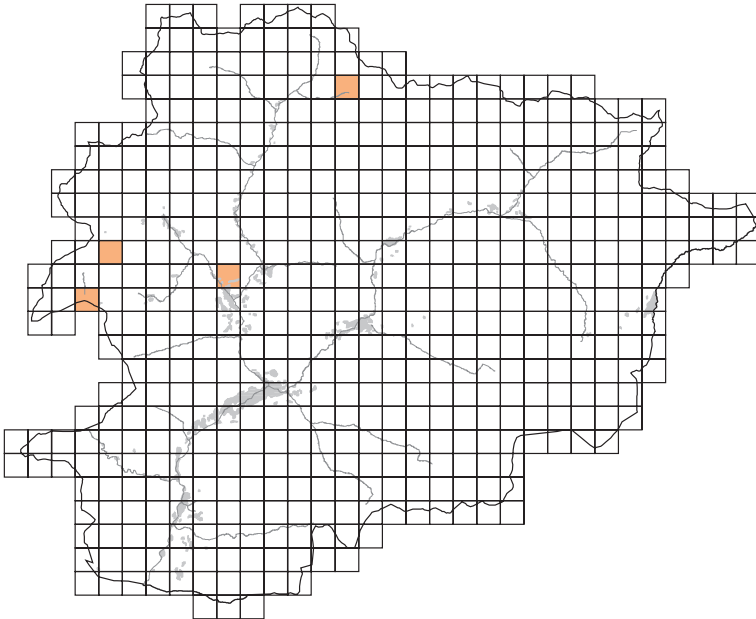


CR

Herbassars als marges de camins i als talussos, a l'estatge montà. Planta eurosiberiana, raríssima als Pirineus.

## *Lepidium villarsii* Gren. et Godr. subsp. *villarsii*

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

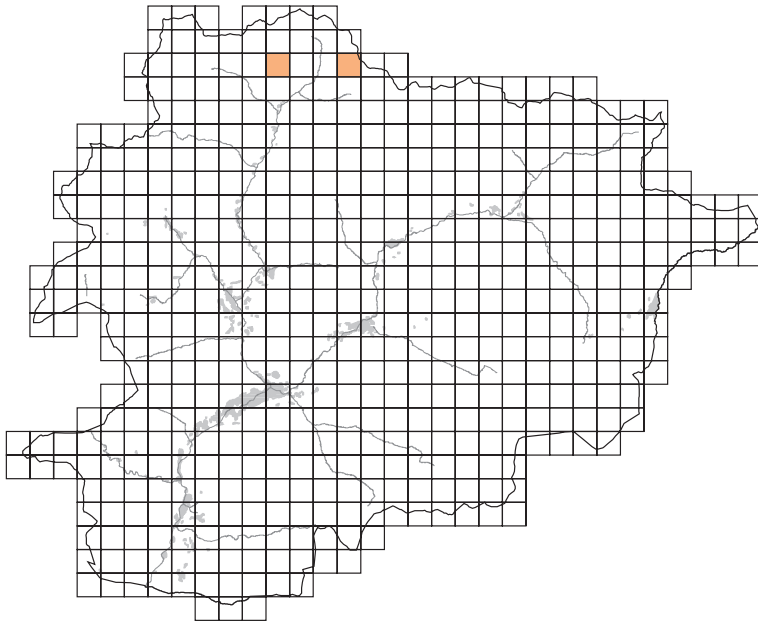
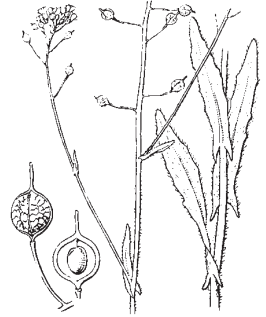


CR

Pastures d'alta muntanya. Planta dels Alps occidentals i dels Pirineus i altres muntanyes ibèriques, on és força rara.

# *Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

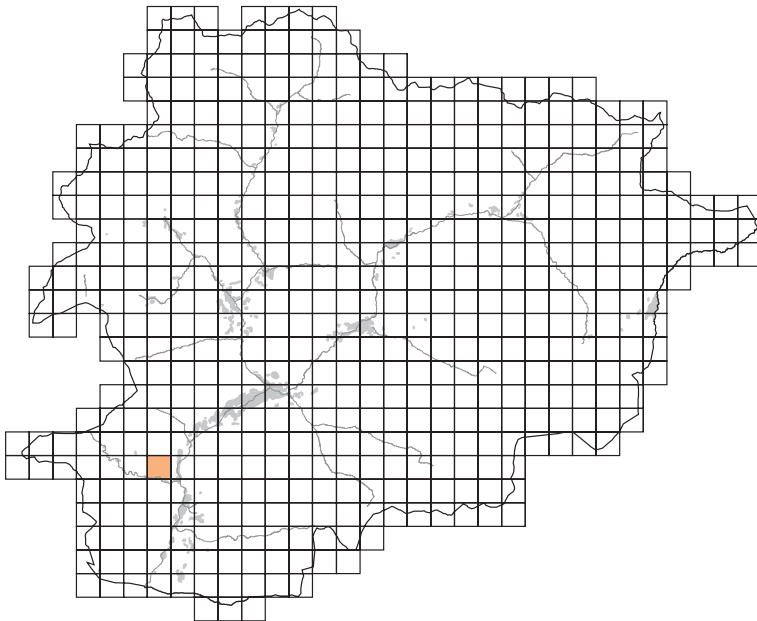


CR

Camps de cereals, des de l'estatge basal fins al subalpí. Planta mediterrània i del sudest asiàtic; penetra poc a les valls pirinenques, on cada cop és més rara a causa de la pèrdua d'hàbitat.

# *Rapistrum rugosum* (L.) All. subsp. *rugosum*

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

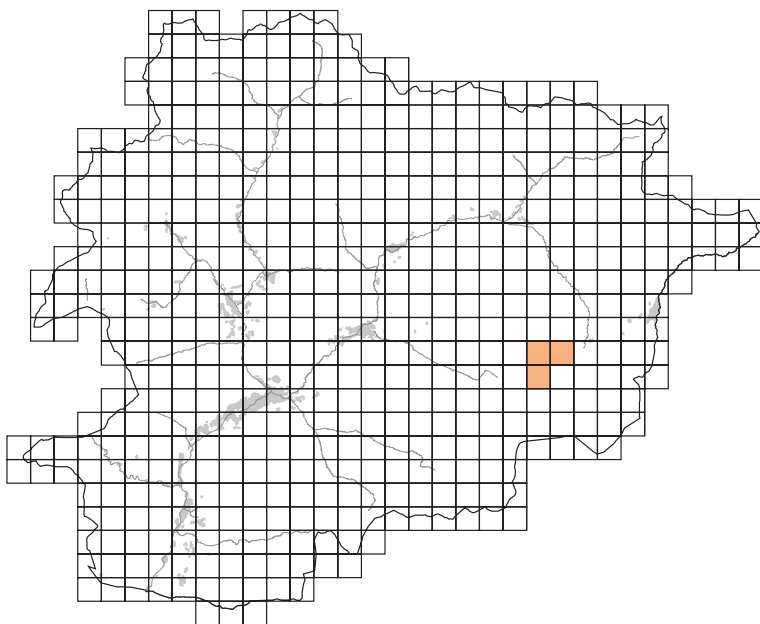


CR

Camps de cereals, erms i marges de camí, a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Regió mediterrània i terres properes; esdevé rara als Pirineus per l'abandonament de l'agricultura tradicional.

## *Subularia aquatica* L.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



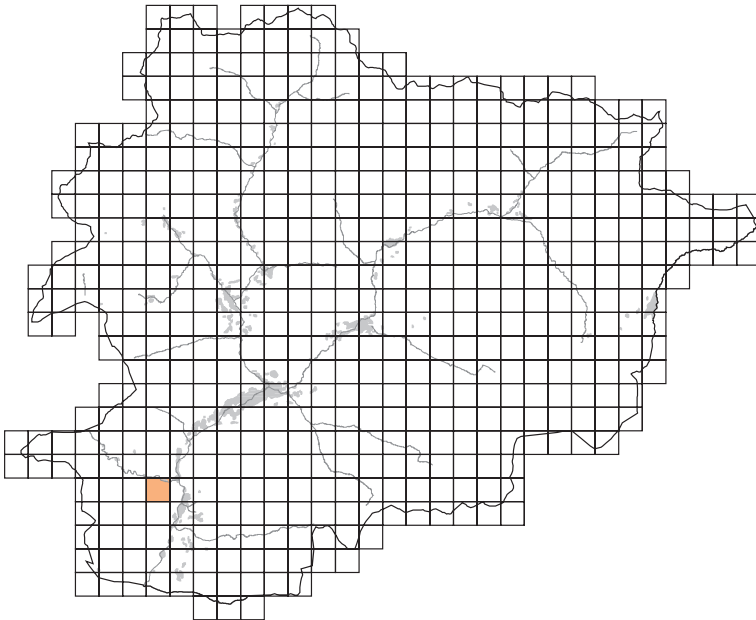
CR

Estans oligotròfics d'aigües pobres en sals, sobretot a l'estatge subalpí. Petit hidròfit boreoalpí, restringit a la meitat oriental dels Pirineus, on és rar.



*Reseda barrelieri* Müll. Arg.

## RESEDÀCIES

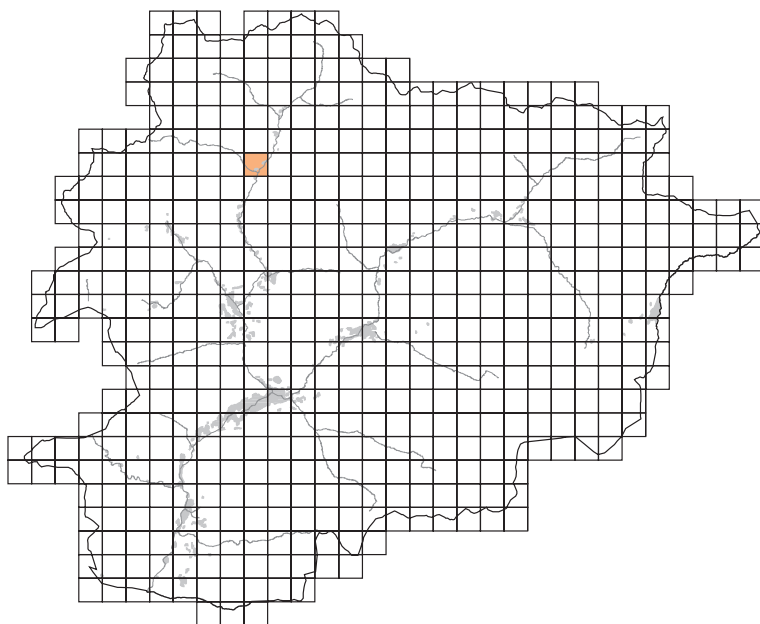


CR

Talussos pedregallosos, indrets rocosos, en terrenys calcaris. Muntanya mediterrània i submediterrània. Endemisme de la part oriental de la península Ibèrica, que arriba de manera extrema a Andorra.

# *Empetrum nigrum* L. subsp. *nigrum*

## EMPETRÀCIES

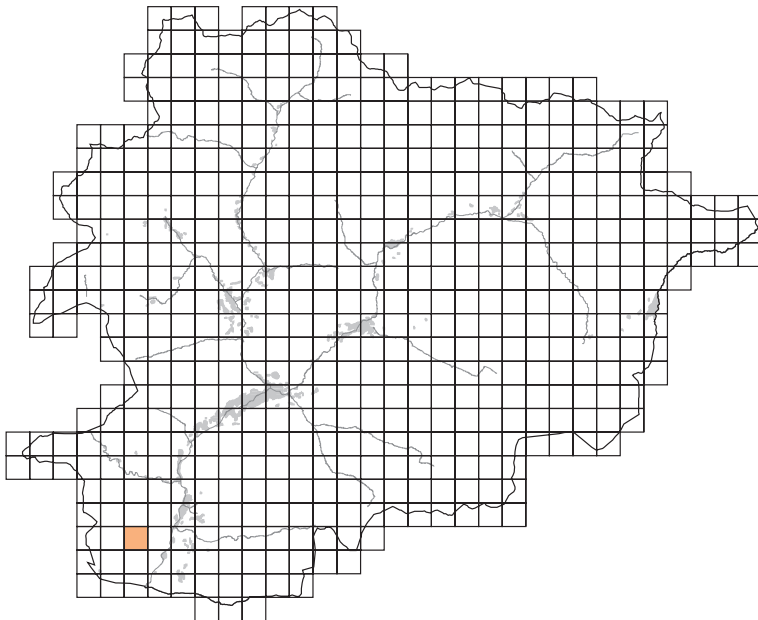
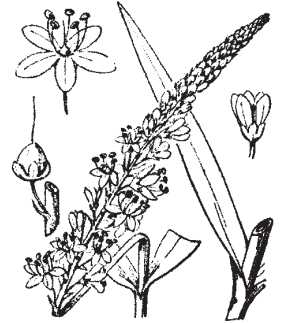


CR

Landes higròfiles i torberes, en substrat àcid, a l'estatge montà. Mata borealpina raríssima als Pirineus, d'on fins ara se'n coneix una sola localitat andorrana.

# *Lysimachia ephemereum* L.

PRIMULÀCIES

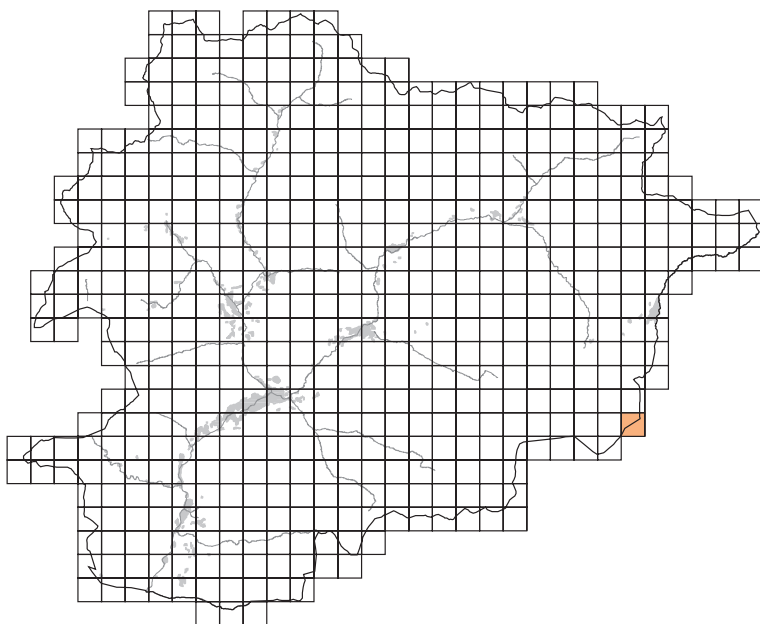


CR

Jonqueres i feners, sobre sòls humits calcaris dels estatges basal i submontà. Pròpia de les contra-dades mediterrànies de la península Ibèrica, s'enrareix molt cap als Pirineus.

## *Primula latifolia* Lap. subsp. *latifolia*

### PRIMULÀCIES

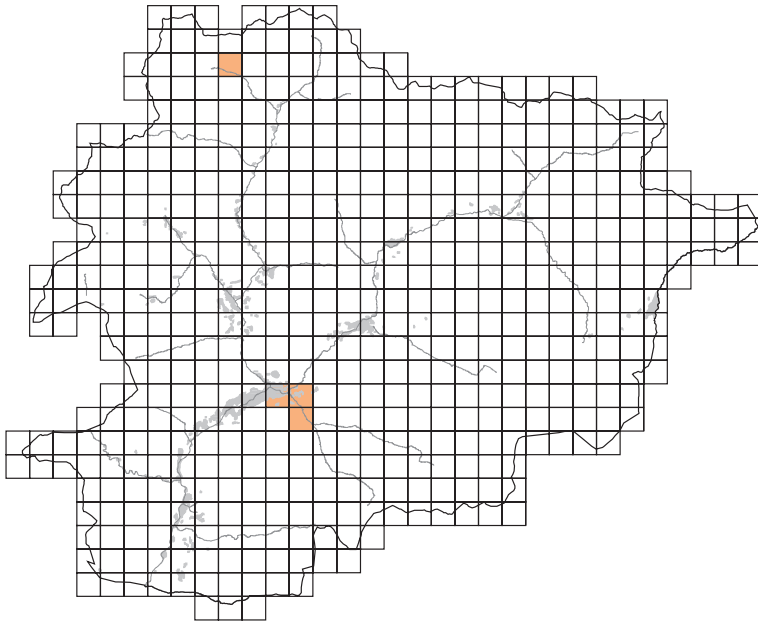


CR

Fissures de les roques àcides, a l'alta muntanya. Endemisme dels Pirineus orientals, que té a Andorra un dels seus límits de distribució.

# *Aruncus dioicus* (Walter) Fernald

ROSÀCIES

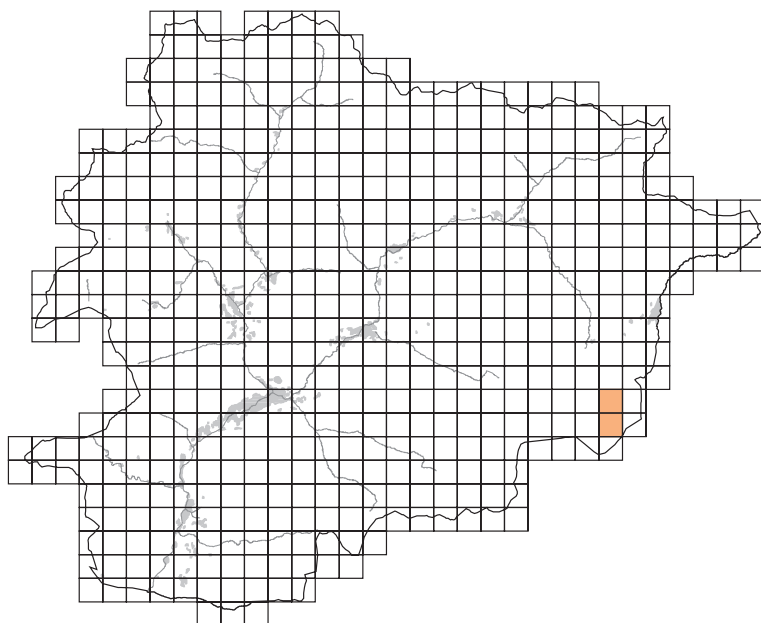


CR

Bosc caducifolis ombrosos i herbassars megafòrbics, en indrets molt plujosos de la muntanya mitjana. Herba circumboreal força freqüent fins al vessant atlàntic dels Pirineus, però molt rara al vessant ibèric.

# *Potentilla fruticosa* L.

## ROSÀCIES

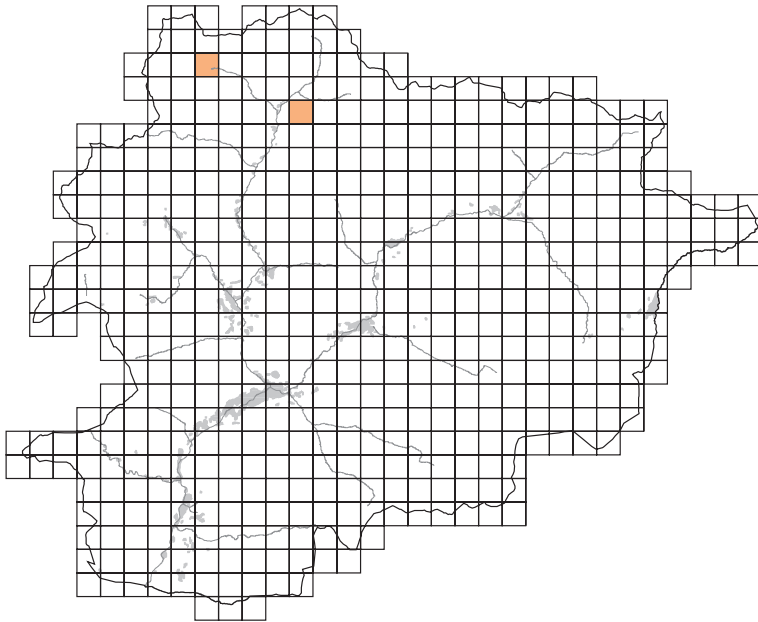
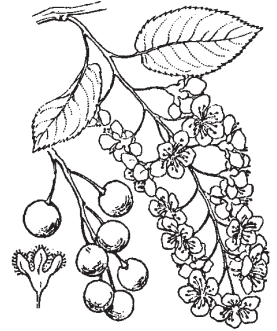


CR

Molleres, llocs aigualosos, a l'alta muntanya. Mata boreoalpina que arriba, molt rara, a la serralada Cantàbrica i als Pirineus, on té molt poques localitats disperses.

# *Prunus padus* L.

ROSÀCIES

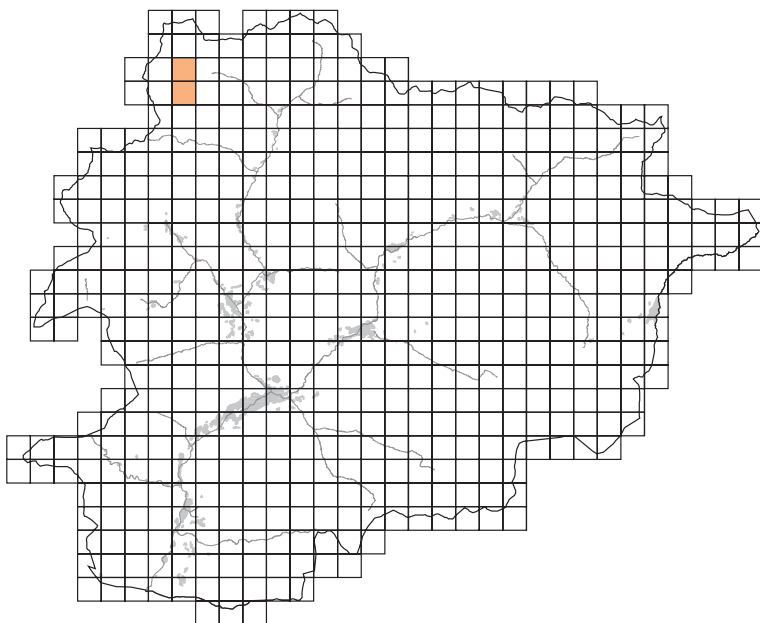


CR

Còrrecs i fons de vall amb vegetació de megafòrbies, a l'estatge montà i a la part inferior de l'estatge subalpí. Arbret eurosiberià que arriba a la meitat septentrional de la península Ibèrica; força rar al vessant ibèric dels Pirineus, on sol fer poblacions petites.

# *Sorbus chamaemespilus* (L.) Crantz

ROSÀCIES



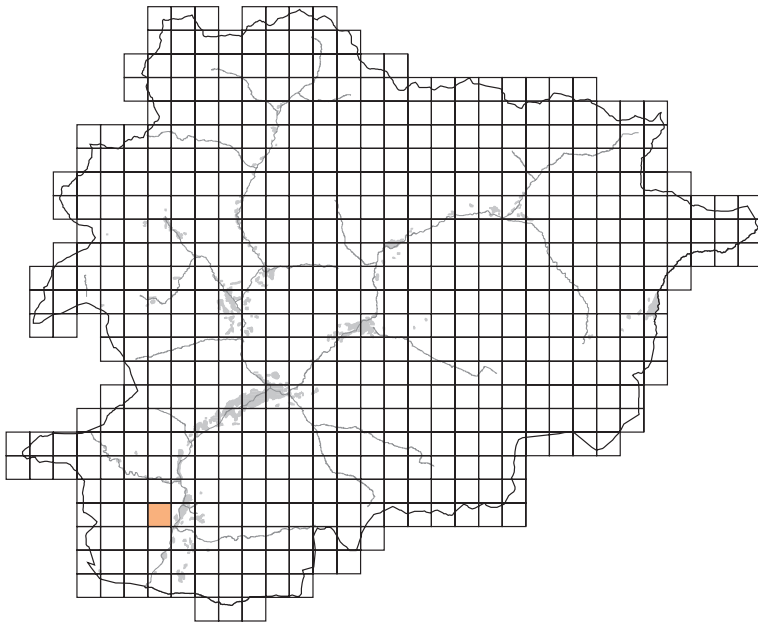
CR

Bosc de pi negre, matollars d'abarset..., a l'estatge subalpí. Arbust propi de les muntanyes alpines, força rar als Pirineus.



# *Lathyrus cicera* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

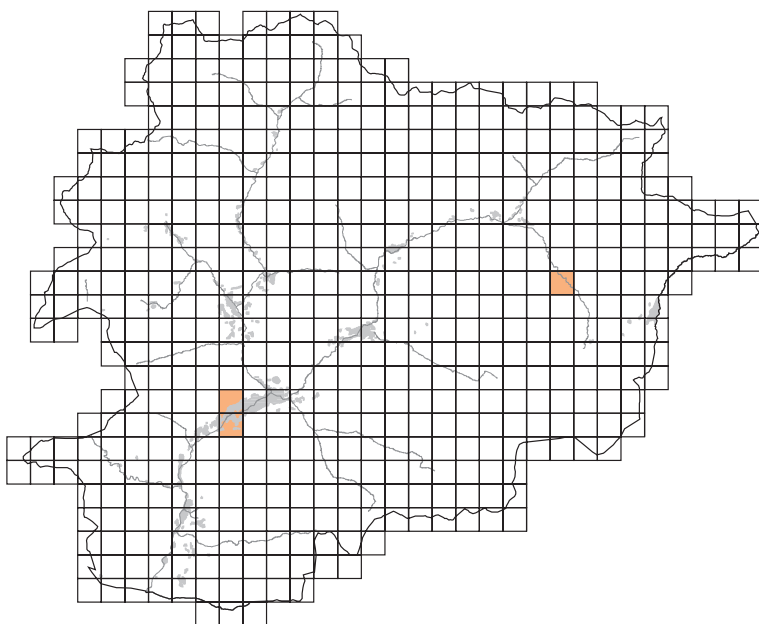


CR

Prats secs amb teròfits, erms, camps de cereals..., als estatges basal i submontà. Herba mediterrània força rara als Pirineus, i afectada negativament per l'abandonament de l'agricultura tradicional.

## *Lathyrus tuberosus* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

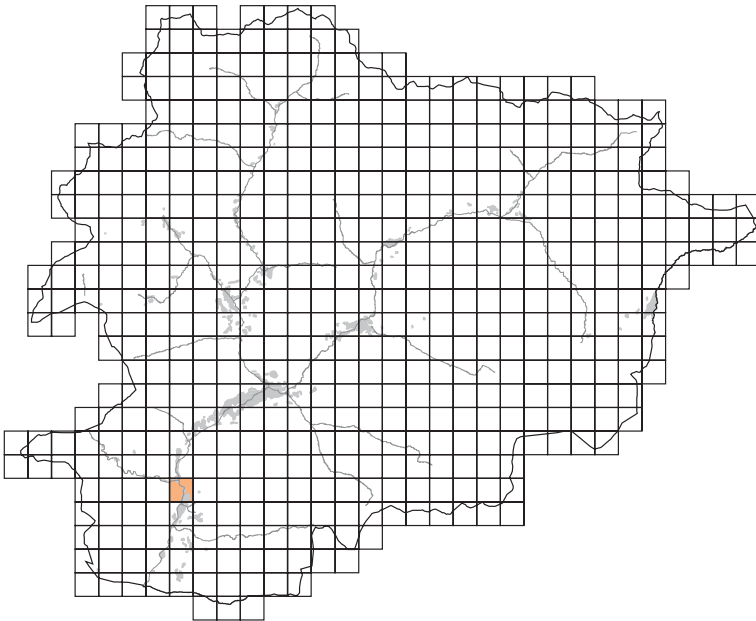
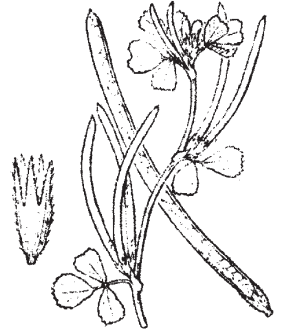


CR

Camps de cereals, horts, marges de camps..., a la muntanya mitjana i a l'estatge basal. Planta euro-siberiana en sentit ampli, esdevinguda molt rara pels canvis en l'ús del territori.

# *Trigonella polyceratia* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

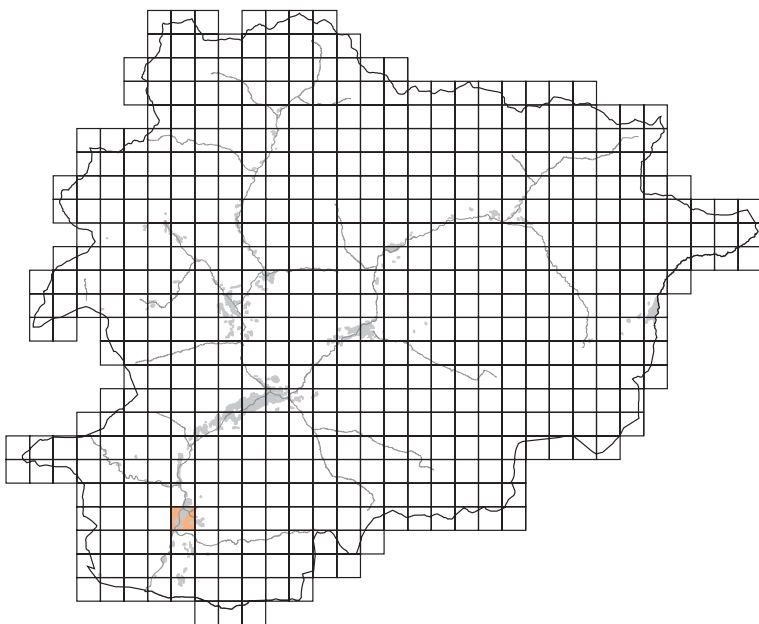
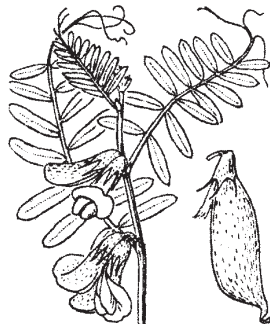


CR

Erms terofítics sobre sòl eutròfic, a l'estatge basal. Pròpia sobretot de les contrades mediterrànies de tendència àrida, arriba rarament a les valls pirinenques de clima continental.

## *Vicia hybrida* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

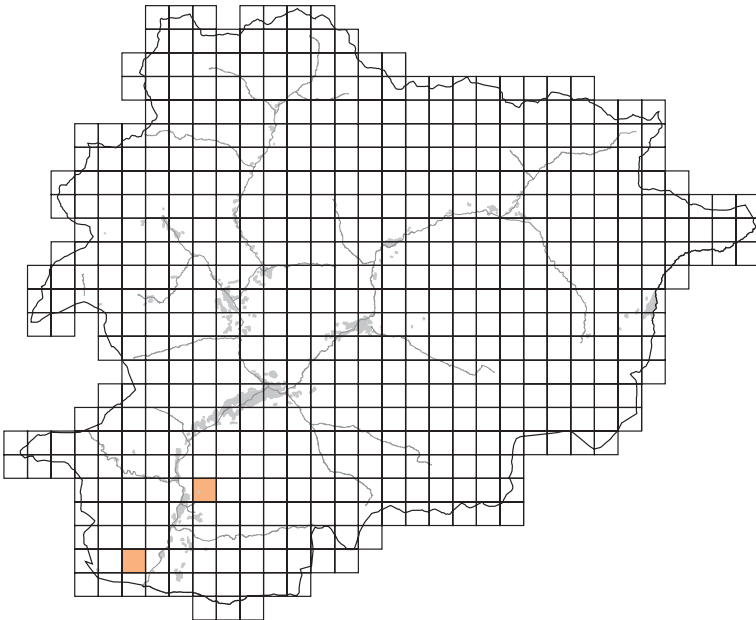
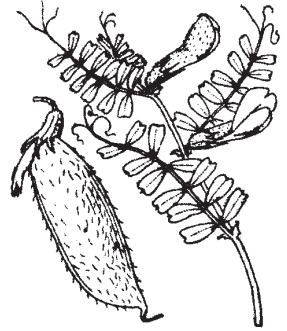


CR

Fenassars mesoxeròfils, marges herbosos de camps..., als estatges basal i submontà. Herba mediterrània que ateny algunes localitats pirinenques.

## *Vicia pannonica* Crantz subsp. *striata* (Bieb.) Nyman

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

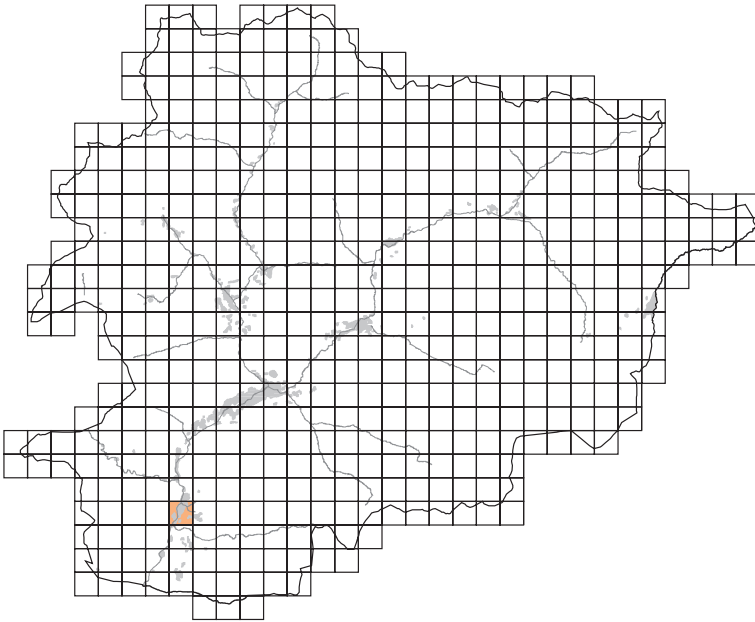
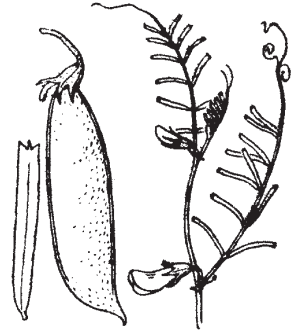


CR

Camps de cereals i marges de camí, a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Planta mediterrània en sentit ampli, rara en general a les terres catalanes i molt rara vers els Pirineus.

# *Vicia peregrina* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

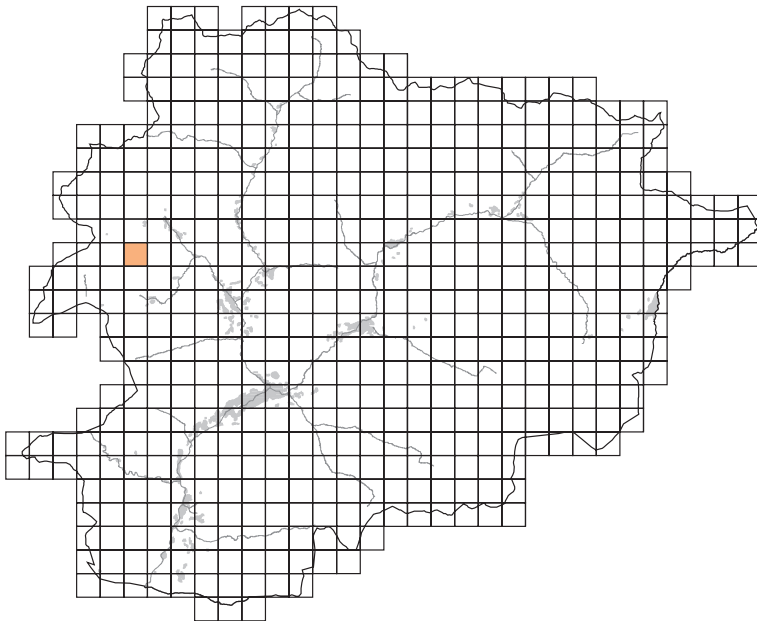


CR

Camps de cereals, fenassars dels marges..., als estatges basal i submontà, sobretot en contrades poc plujoses. Herba mediterrània en sentit ampli, força rara als Pirineus i, a més, afectada per l'abandonament de l'agricultura tradicional.

## *Epilobium alpestre* (Jacq.) Krock.

ONAGRÀCIES

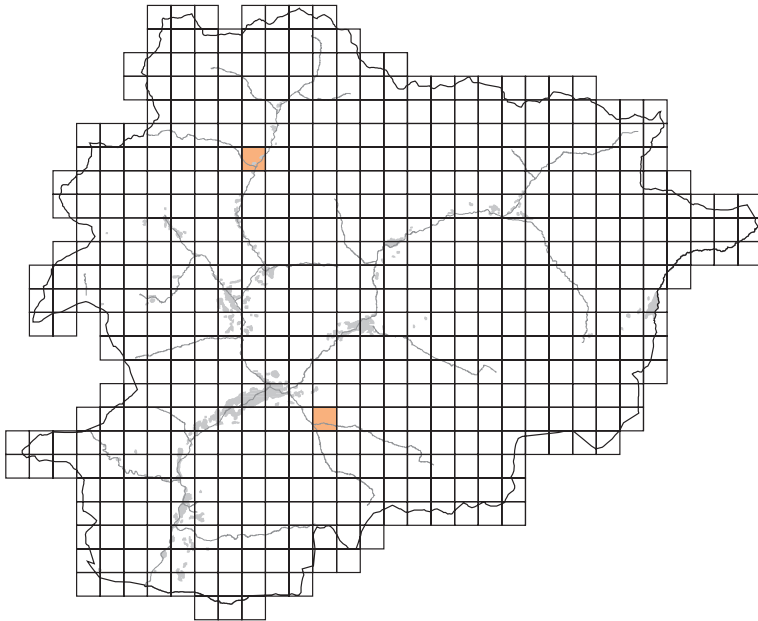


CR

Herbassars megafòrbics sobre sòl eutròfic, a l'estatge subalpi. Planta de les muntanyes alpines, molt rara als Pirineus.

# *Acer platanoides* L. subsp. *platanoides*

## ACERÀCIES



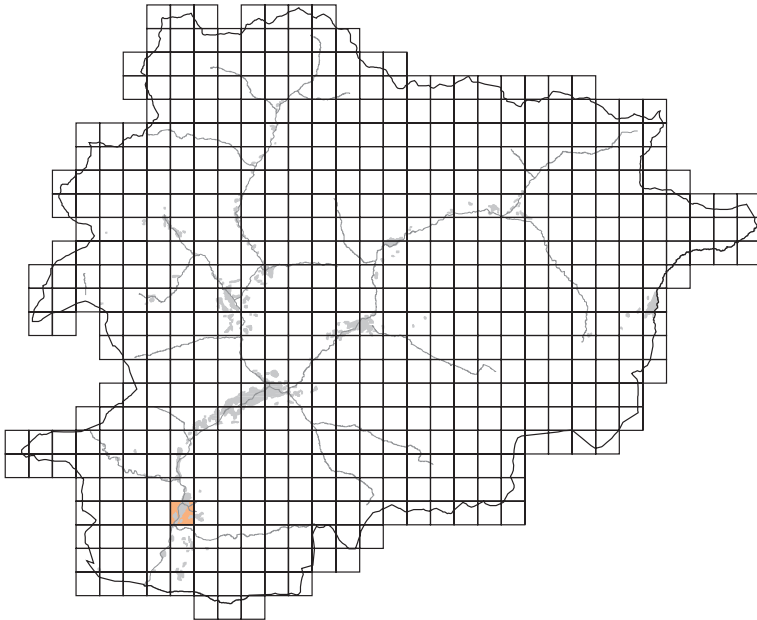
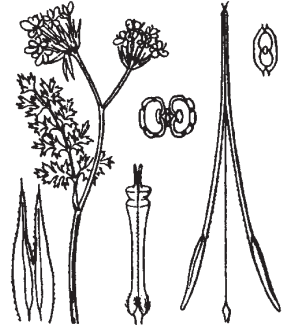
CR

Bosc caducifolis dels còrrecs humits, sobre sòl eutròfic. Estatge montà, a les contrades humides. Arbre eurosiberià, força rar al vessant ibèric dels Pirineus.



# *Scandix pecten-veneris* L. subsp. *pecten-veneris*

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

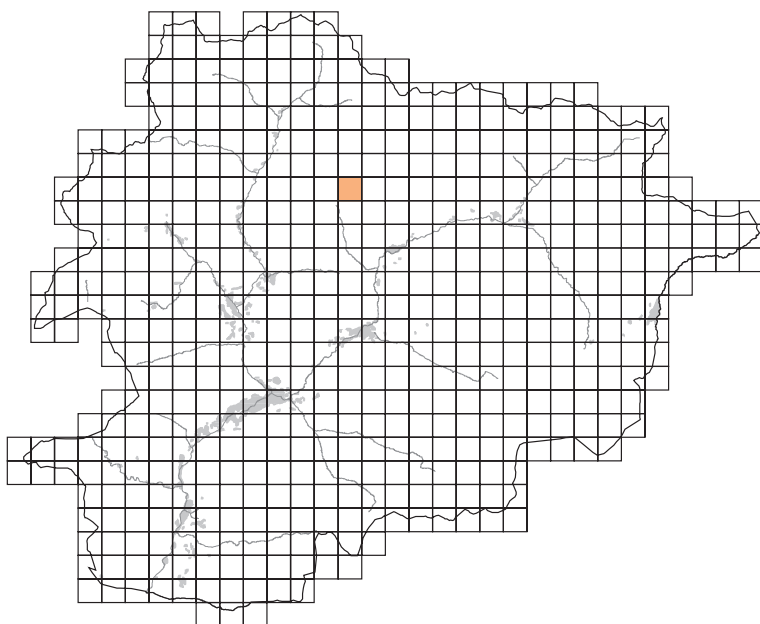
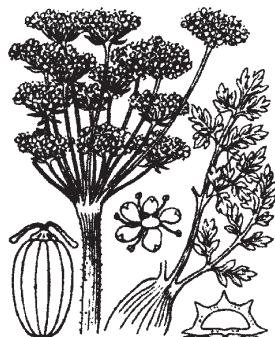


CR

Camps de cereals sobre sòl eutròfic, de l'estatge basal al montà. Herba rara als Pirineus, i encara més a causa de l'abandonament de l'agricultura tradicional.

## *Xatardia scabra* (Lap.) Meissn.

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

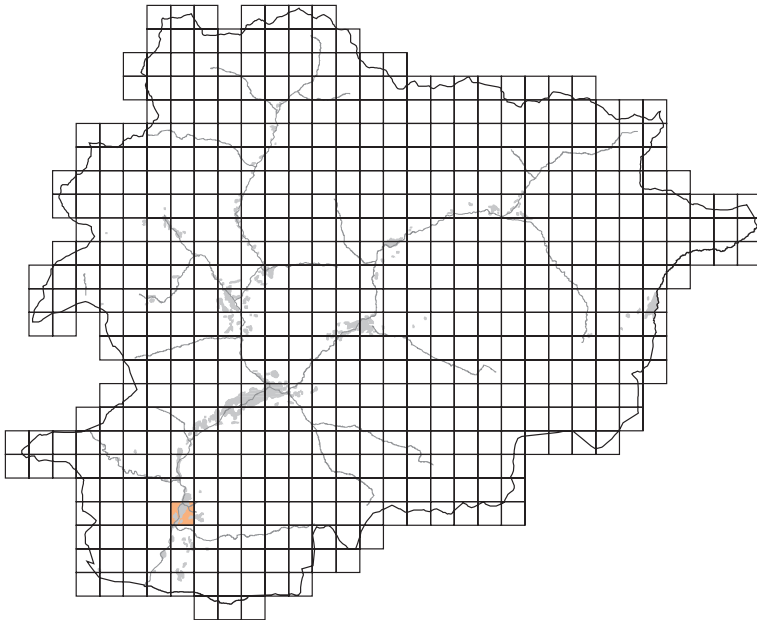
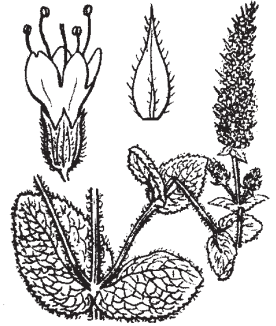


CR

Pedrusques calcàries, més rarament esquistoses, a l'alta muntanya. Interessant endemisme dels Pirineus orientals, del qual la localitat andorrana representa un límit cap a ponent.

# *Mentha suaveolens* Ehrh.

LABIADES (LAMIÀCIES)

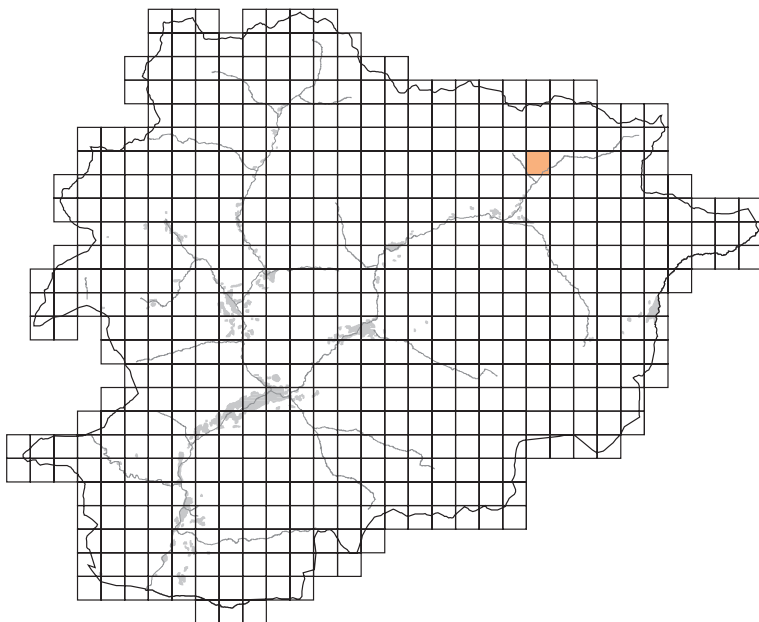


CR

Jonqueres i herbassars humits, a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Planta freqüent a les contrades mediterrànies, que esdevé molt rara als Pirineus, on ocupa hàbitats fràgils i dispersos.

## *Phlomis herba-venti* L.

LABIADES (LAMIÀCIES)

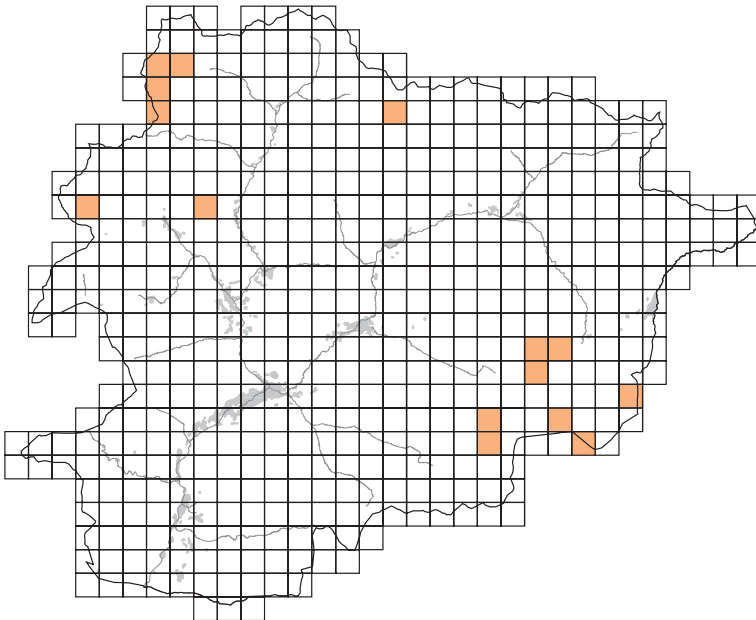
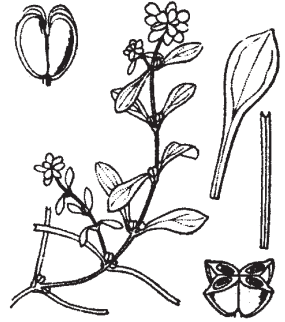


CR

Fenassars i prats semblants, en sòl calcari, a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Herba mediterrània rara als Pirineus.

# *Callitriche palustris* L.

## CAL·LITRICÀCIES

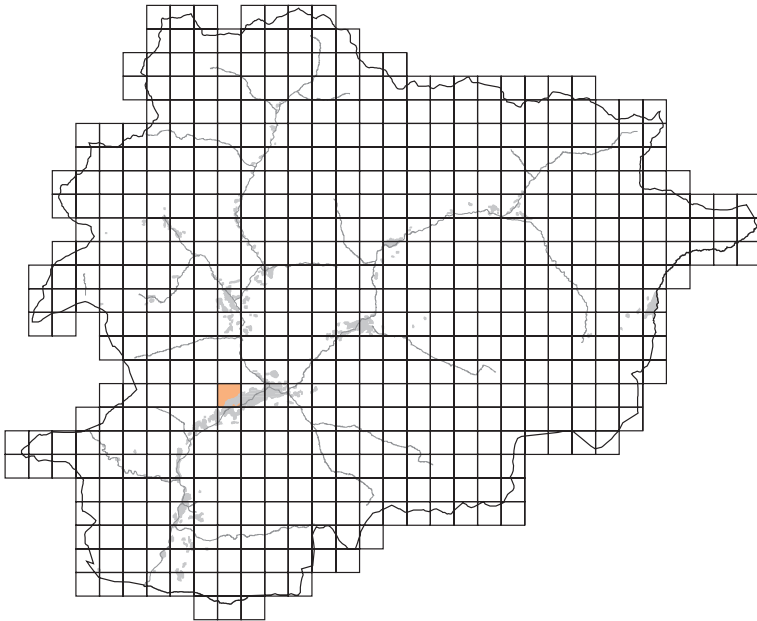


CR

Estans i basses d'aigua oligotròfica, a l'alta muntanya. Petit hidròfit boreoalpí més aviat rar als Pirineus i que ocupa un hàbitat fràgil.

# *Scrophularia auriculata* L. subsp. *auriculata*

## ESCROFULARIÀCIES

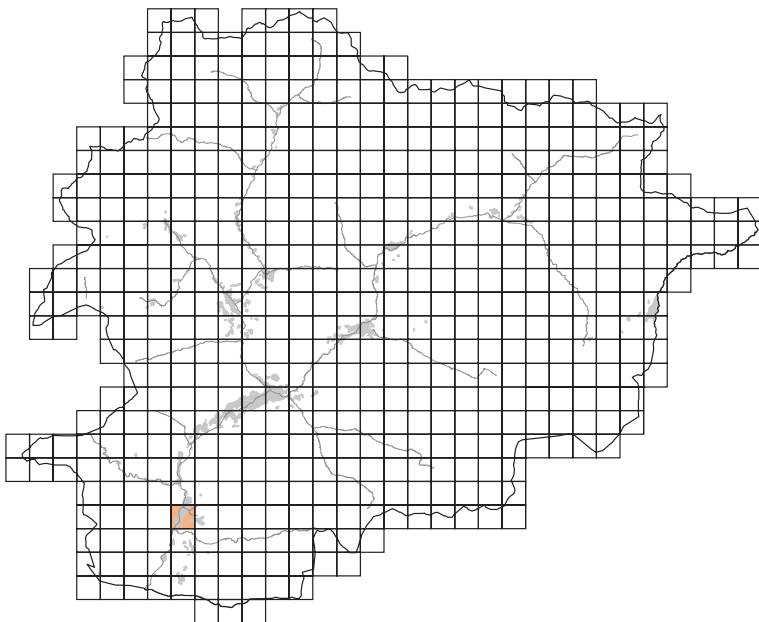
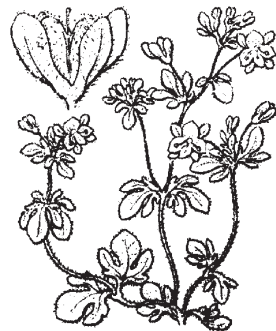


CR

Herbassars al marge de fonts i rierols, a la muntanya mitjana humida. Herba d'àrea atlàntica, rara al vessant ibèric dels Pirineus i lligada a un hàbitat fràgil.

# *Veronica triphyllos* L.

ESCROFULARIÀCIES

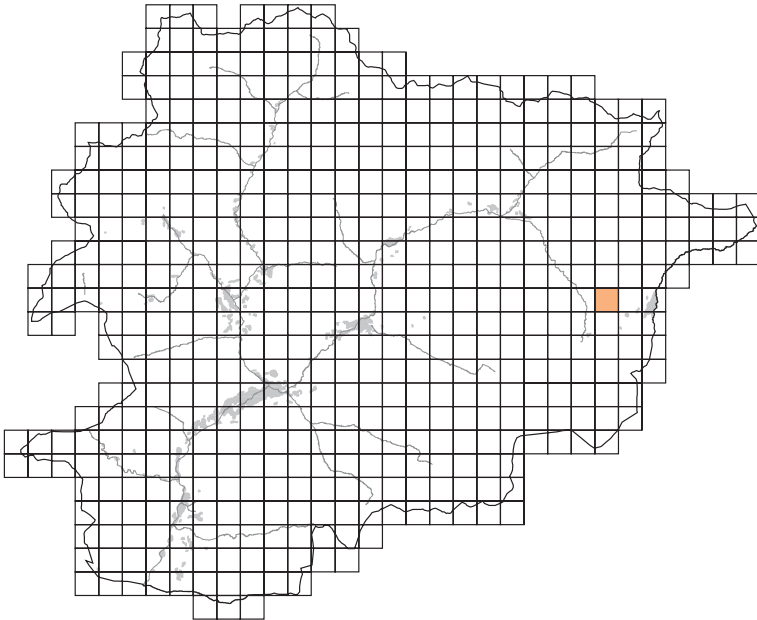


CR

Camps de cereals i erms, a la muntanya mitjana. Herba eurosiberiana, esdevinguda molt rara a causa de l'abandonament de les pràctiques de l'agricultura tradicional.

# *Pinguicula alpina* L.

LENTIBULARIÀCIES



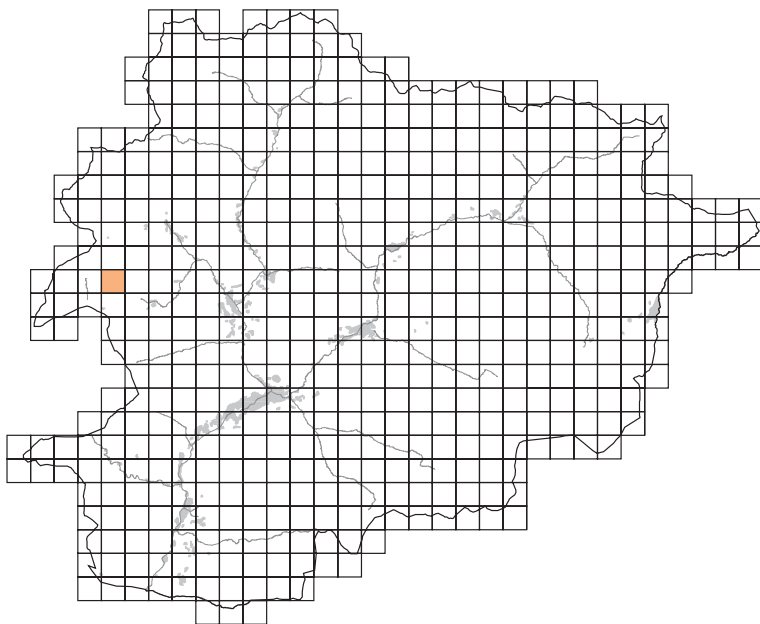
CR

Congesteres i prats humits de llocs rocallosos, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Herba boreoalpina molt rara als Pirineus, especialment als orientals.



## *Erigeron atticus* Vill.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

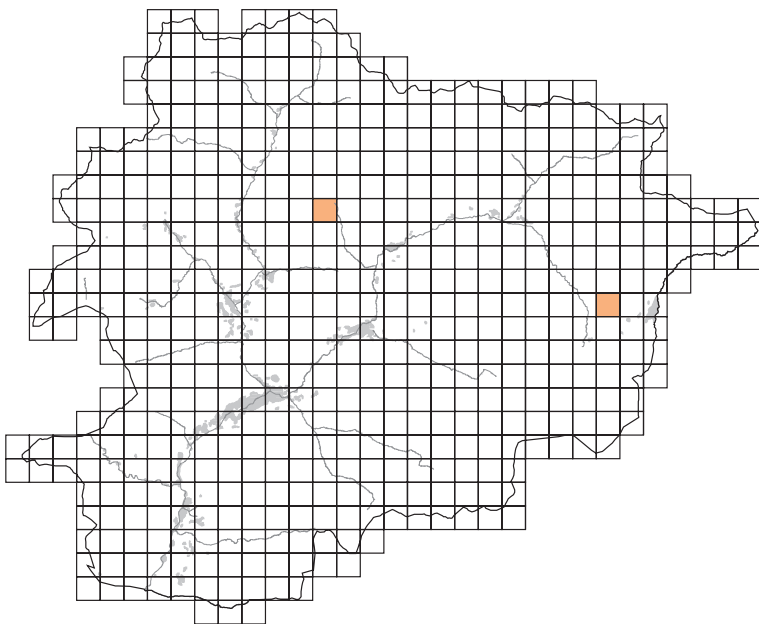


CR

Prats pedregosos d'alta muntanya. Planta alpina raríssima als Pirineus orientals; la localitat andorranca és una de les tres que es coneixen d'aquesta serralada.

# *Gnaphalium hoppeanum* Koch

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

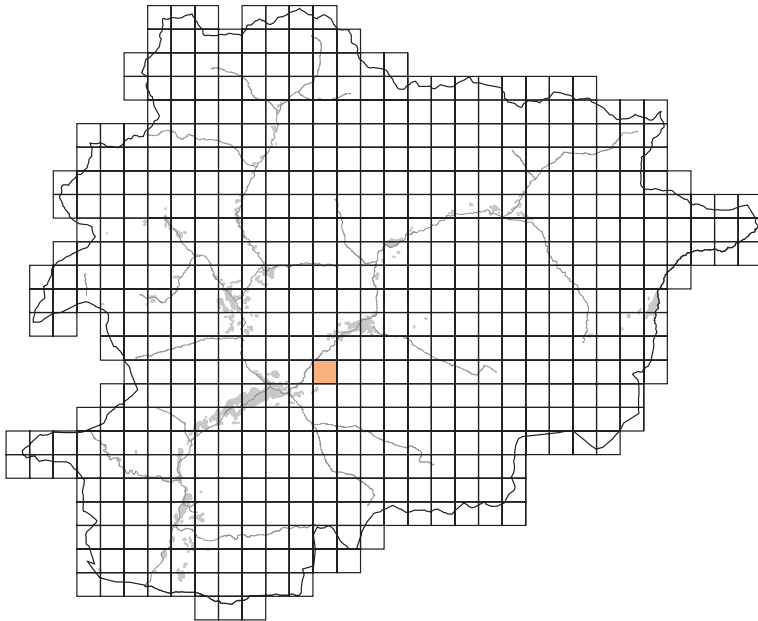


CR

Congesteres en terreny calcari, a l'estatge alpí. Planta alpina força rara als Pirineus, on fa poblacions petites i disperses.

# *Potamogeton natans* L.

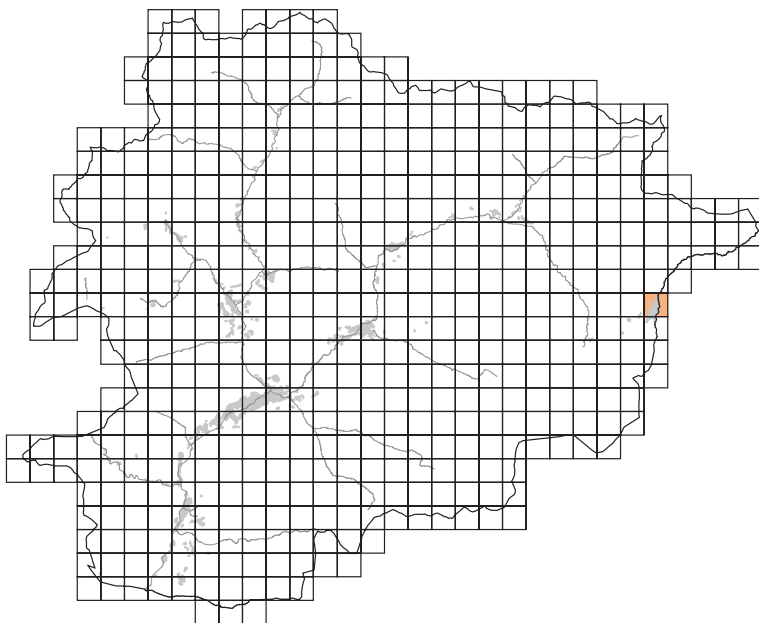
## POTAMOGETONÀCIES

**CR**

Aigües quietes, a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Hidròfit holàrtic força rar als Pirineus i en perill crític a causa dels aprofitaments hidroelèctrics; possiblement ja desaparegut d'Andorra.

# *Carex depressa* Link subsp. *basilaris* (Jord.) Kerguélen

CIPERÀCIES

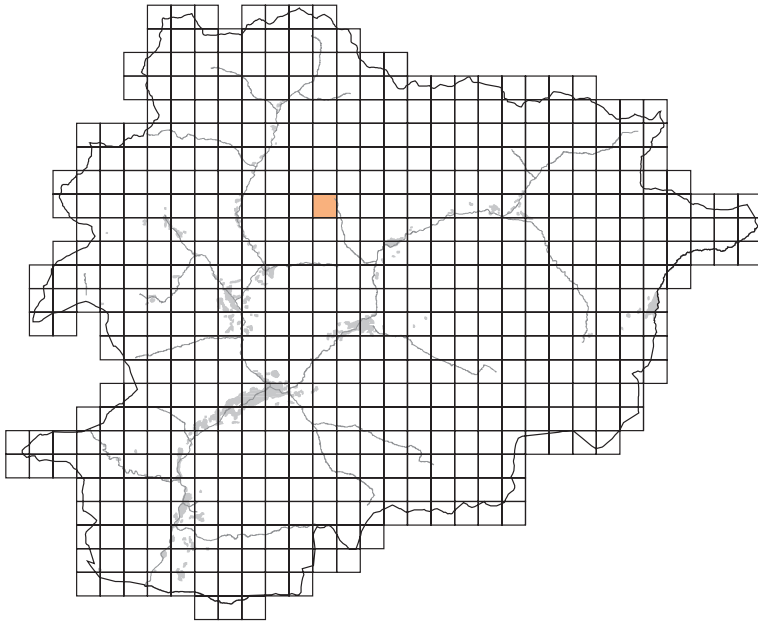


CR

Prats, matollars... en sòls de tendència àcida, des de l'estatge basal fins al subalpi. Herba d'àrea força disjunta i raríssima als Pirineus.

*Trisetum spicatum* (L.) K. Richt. subsp.  
*ovatipaniculatum* Hultén ex Jonsell

GRAMÍNIES (POÀCIES)

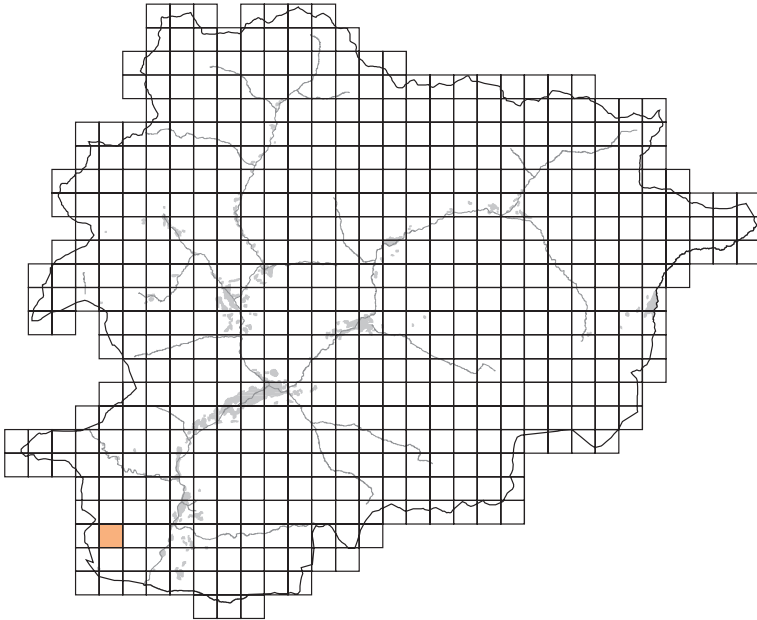
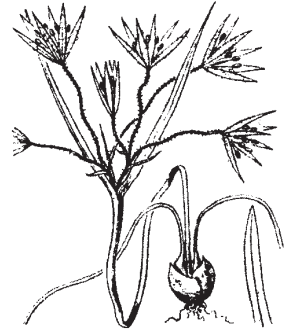


CR

Pradells d'indrets culminants, als estatges alpi i subnival. Planta alpina raríssima als Pirineus centrals.

# *Gagea villosa* (M. Bieb.) Duby

## LILIÀCIES

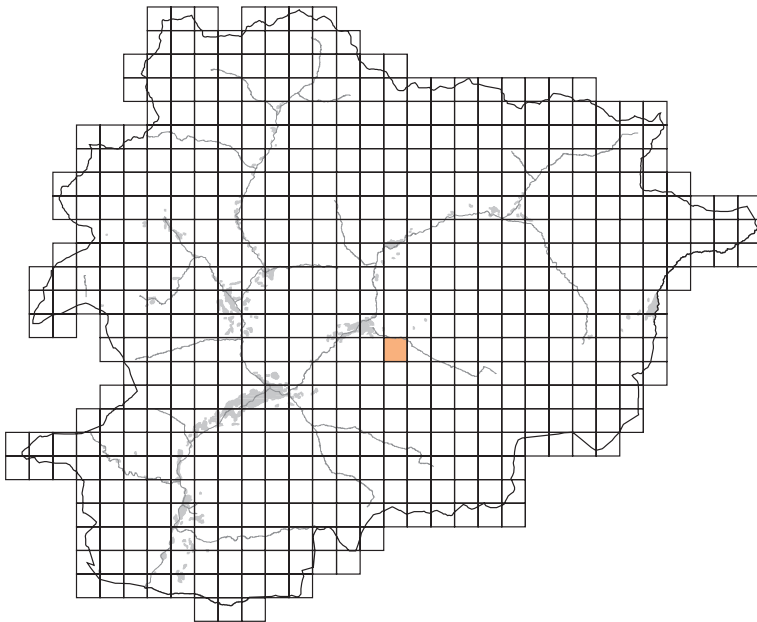
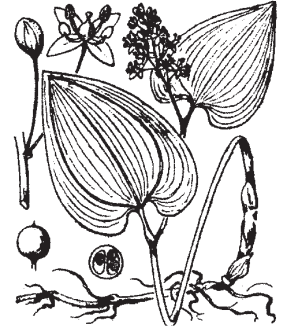


CR

Camps de cereals, àrees marginals de les terres cultivades..., als estatges basal i submontà. Herba pluriregional molt rara en terres catalanes i als Pirineus i afectada negativament per l'abandonament de les pràctiques de l'agricultura tradicional.

# *Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt

LILIÀCIES

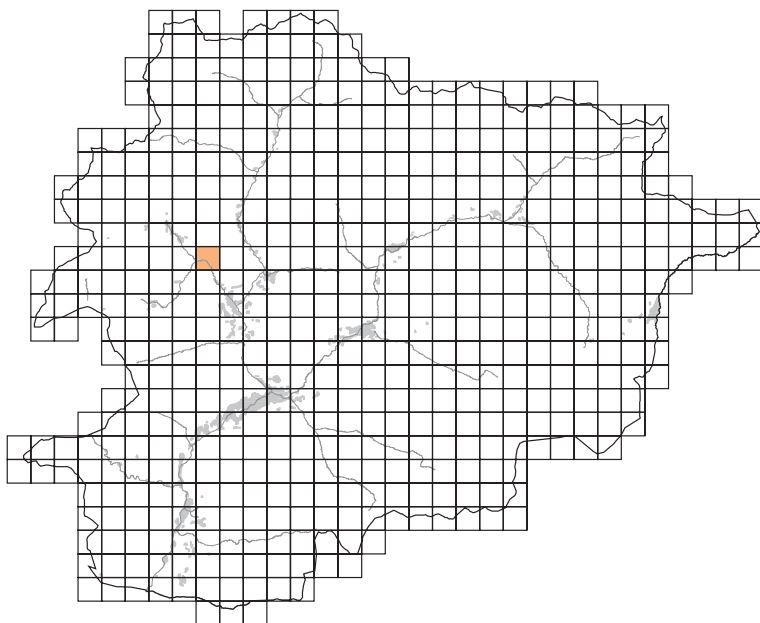


CR

Boscós ombrívols i humits de sòl molt humífer, als estatges subalpí i montà superior. Planta eurosiberiana que arriba, raríssima, als Pirineus.

# *Epipactis palustris* (L.) Crantz

ORQUIDIÀCIES



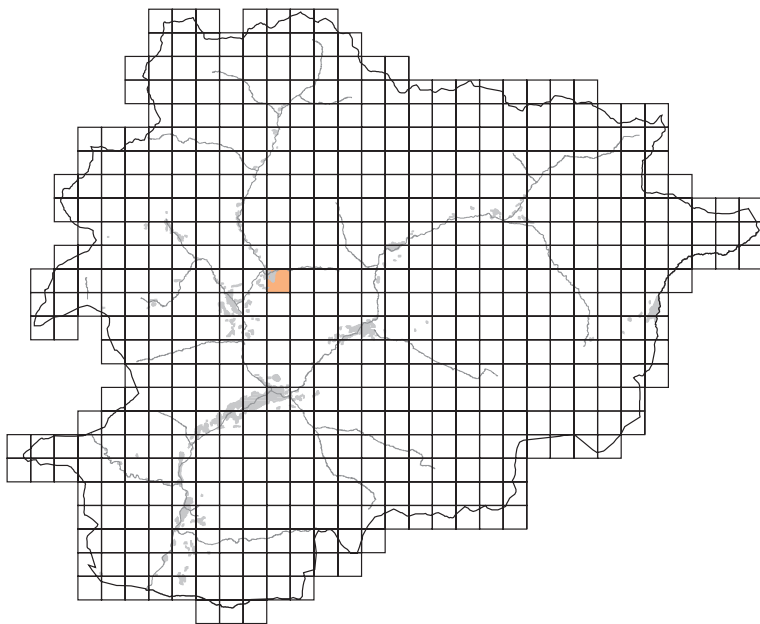
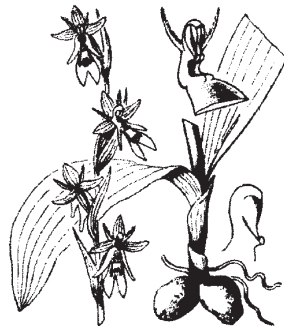
CR

Aiguamolls i jonqueres, en terrenys calcaris de la muntanya mitjana i de l'estatge basal. Herba euro-siberiana rara als Pirineus axials i lligada a un hàbitat fràgil.



# *Ophrys insectifera* L.

ORQUIDIÀCIES



CR

Pastures mesoxeròfiles en terreny calcari, a la muntanya mitjana. Planta eurosiberiana rara als Pirineus, sobretot als axials, on fa poblacions molt petites.

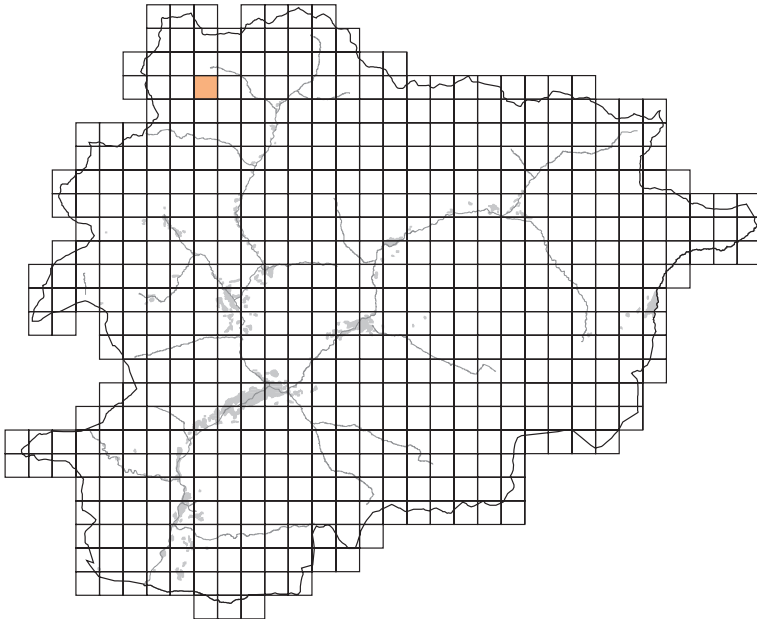
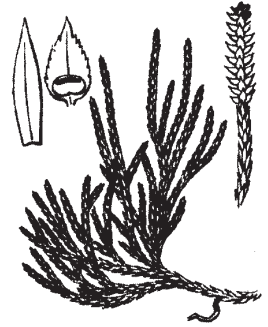
**EN**

*En perill*  
*(Endangered)*



# *Lycopodium alpinum* L.

## LICOPODIÀCIES

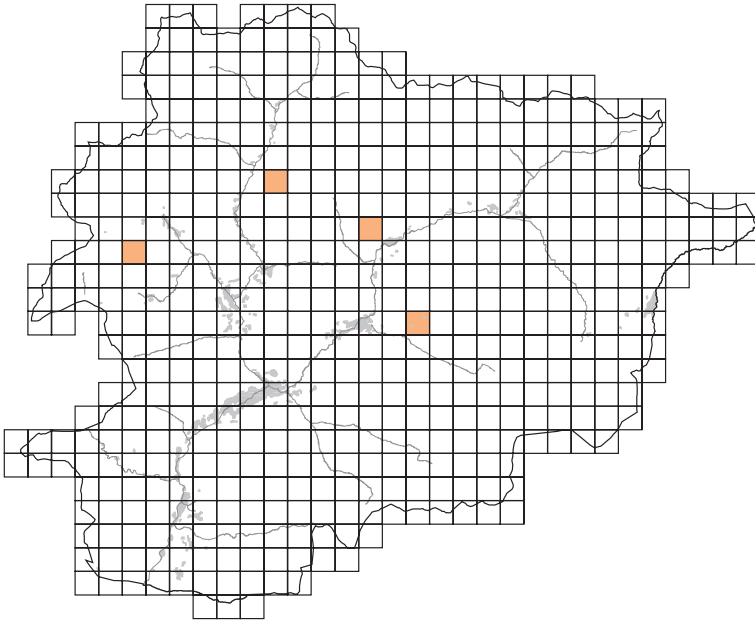
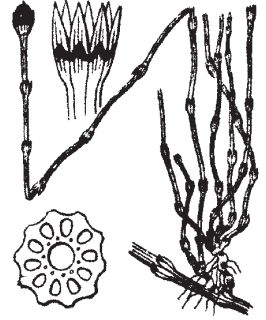


EN

Bosc de coníferes, landes i pastures sobre sòl humífer i àcid, a l'alta muntanya. Planta boreoalpina molt rara als Pirineus.

# *Equisetum variegatum* Schleich.

## EQUISETÀCIES

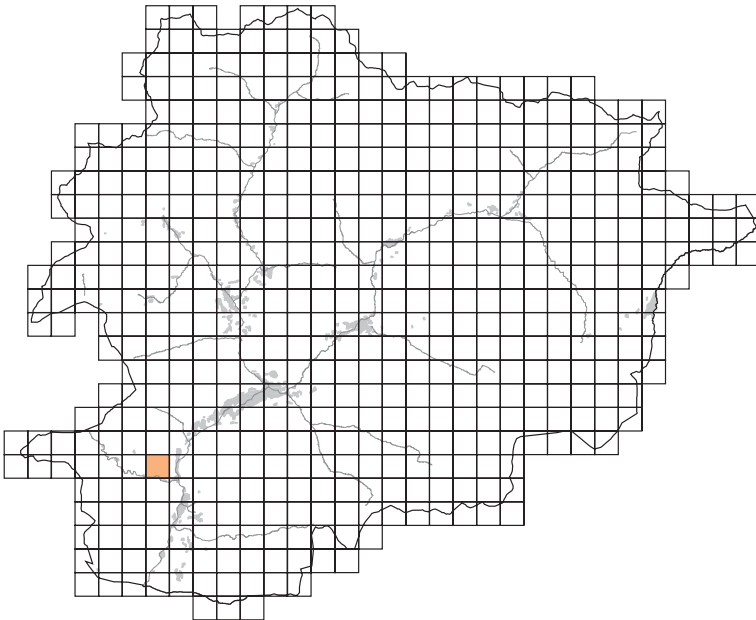


EN

Molleres, a l'alta muntanya. Planta molt rara als Pirineus i localitzada en hàbitats fràgils i en regressió.

# *Cheilanthes acrostica* (Balb.) Tod.

POLIPODIÀCIES

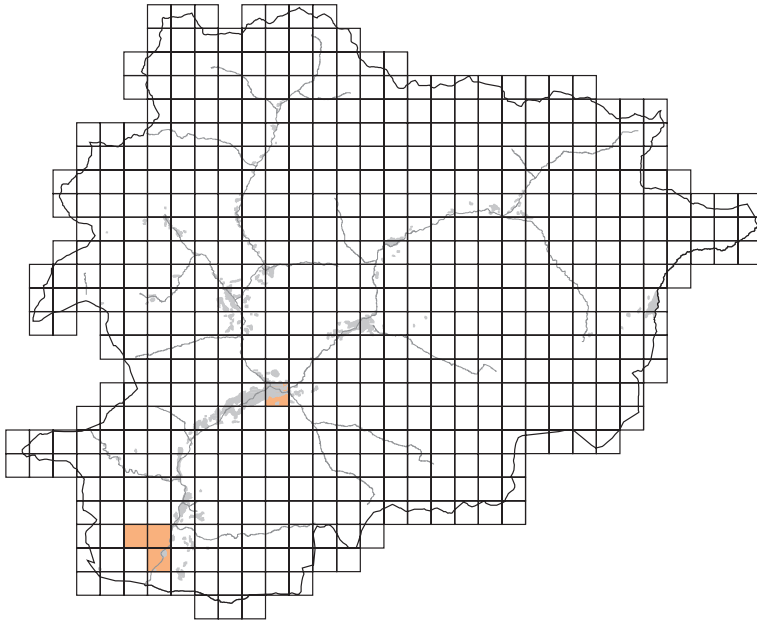
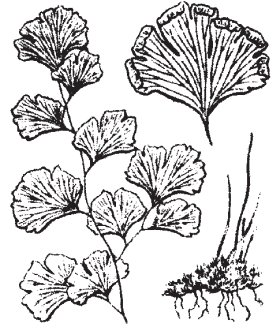


EN

Fissures de roques, sobretot calcàries, en indrets assolellats, als estatges basal i submontà. Falguera d'àmbit mediterrani tèrmic, que s'endinsa rarament en alguns baixos vessants pirinencs.

# *Adiantum capillus-veneris* L.

POLIPODIÀCIES

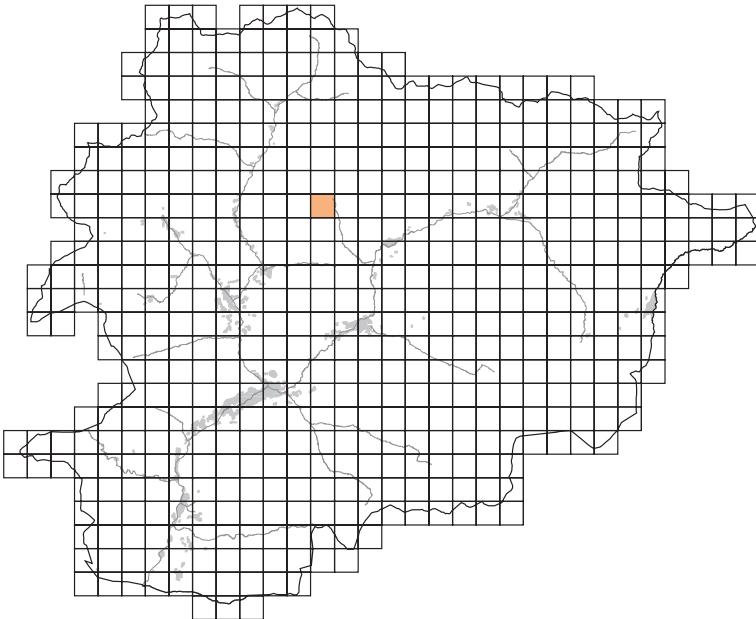
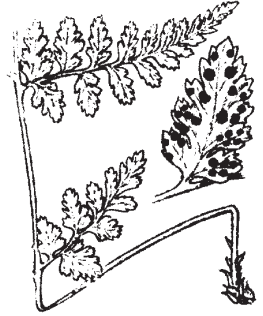


EN

Roques, coves, pous, etc., humitejats per aigua que precipita carbonat càlcic, als estatges basal i sub-montà. Falguera pròpia de la regió mediterrània i de terres tropicals, molt rara als Pirineus.

# *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *huteri* (Milde) Prada et Salvo

POLIPODIÀCIES

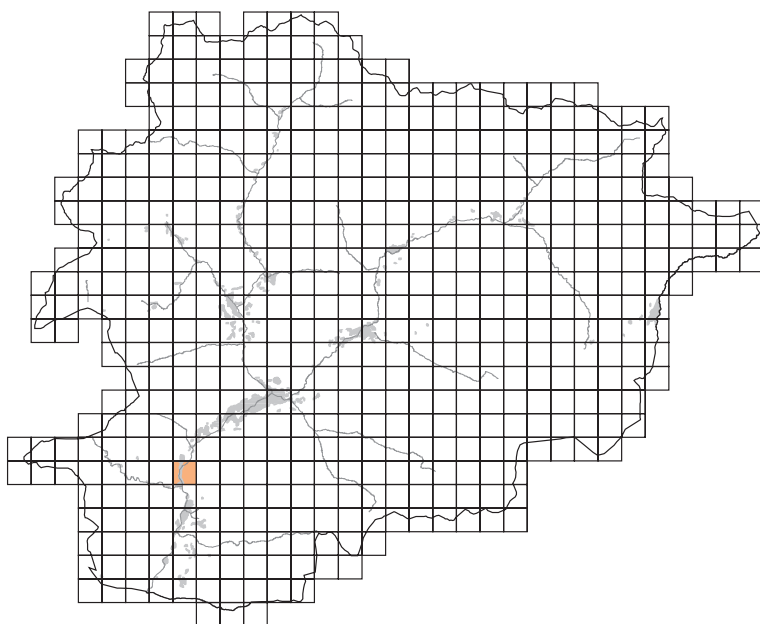


EN

Roques i clapers calcaris, en indrets poc assolats de l'alta muntanya. Falguera boreoalpina coneguda de molt poques localitats pirinenques.

# *Aristolochia pistolochia* L.

## ARISTOLOQUIÀCIES



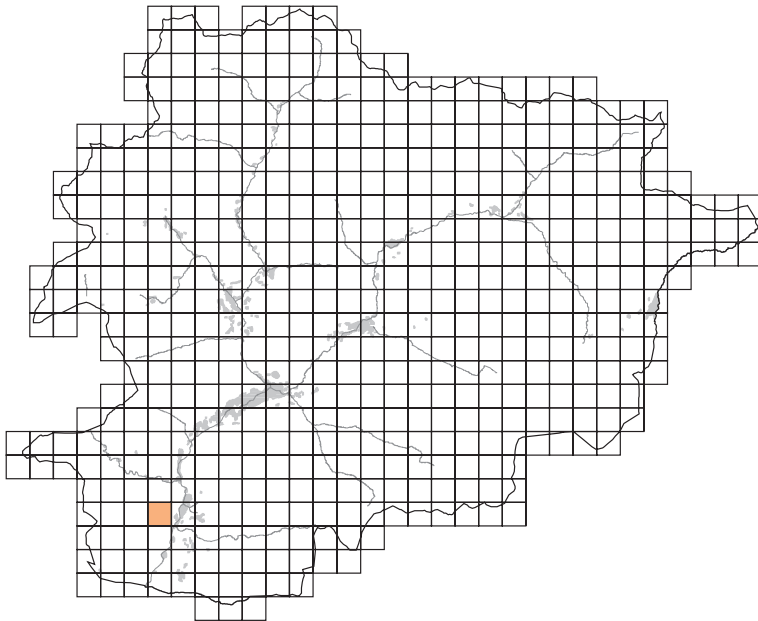
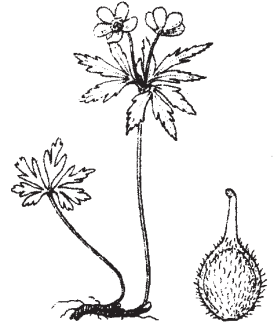
EN

Brolles i erms en terrenys pedregosos calcaris dels estatges basal i submontà. Herba comuna en terres mediterrànies que esdevé molt rara als Pirineus axials, on es refugia en alguns costers assolats.



# *Anemone ranunculoides* L.

## RANUNCULÀCIES

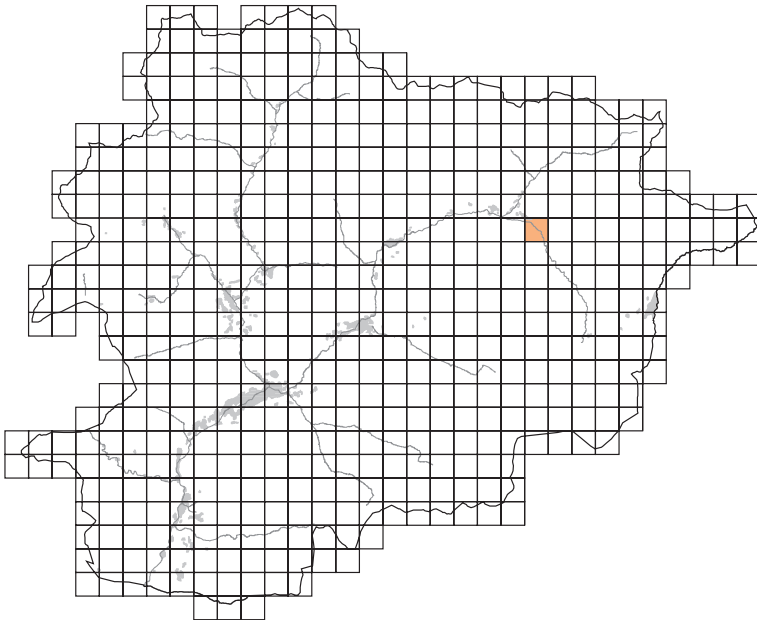


EN

Bosc caducifolis humits, a la muntanya mitjana i a la part baixa de l'estatge subalpí. Herba eurosiberiana raríssima a les valls internes dels Pirineus ibèrics.

# *Ranunculus auricomus* L. subsp. *envalirensis* (Grau) Molero, J. Pujadas et Romo

## RANUNCULÀCIES

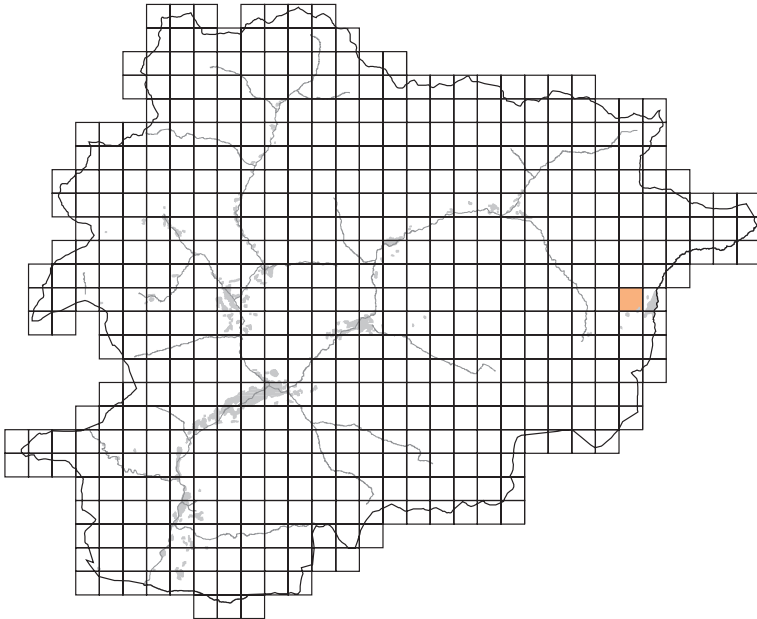
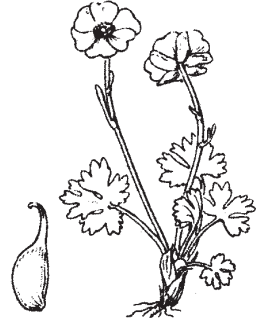


EN

Boscós, clarianes i prats frescals, a l'estatge subalpí. Endemisme dels Pirineus orientals, del qual es coneixen molt poques localitats.

# *Ranunculus alpestris* L.

## RANUNCULÀCIES

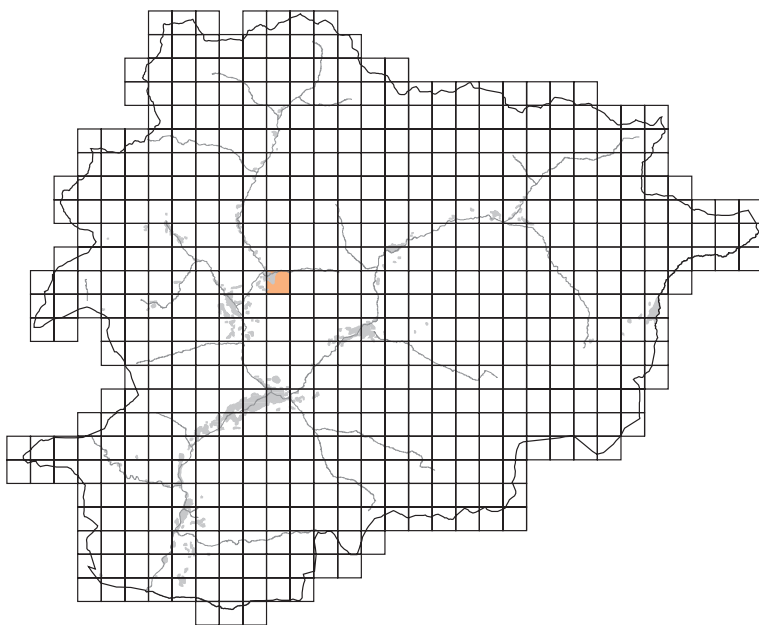


EN

Pradells humits d'indrets on la neu roman molt de temps, en terrenys calcaris de l'estatge alpí. Planta de les muntanyes alpines, molt rara a Andorra, que en general fa poblacions petites i disperses.

# *Ranunculus gramineus* L.

## RANUNCULÀCIES

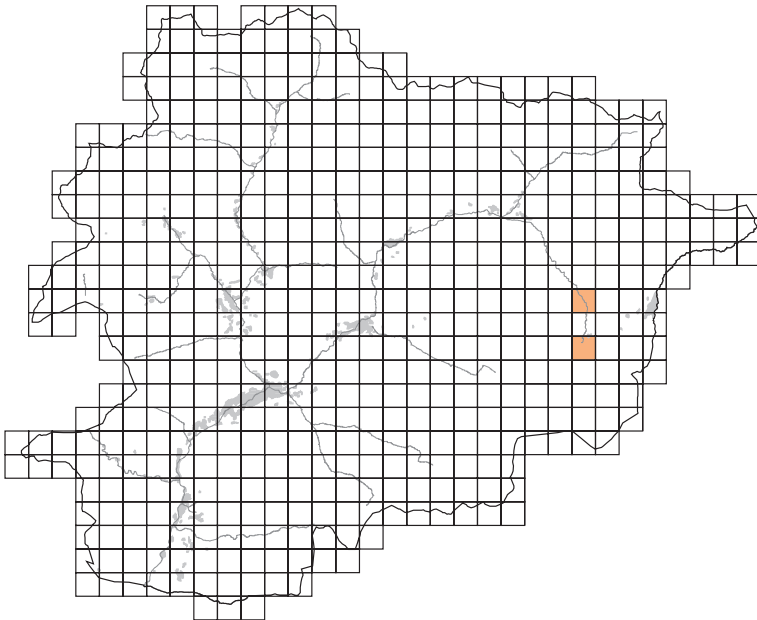
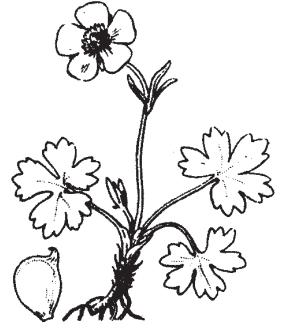


EN

Pastures seques i brolles, en terrenys calcaris de l'estatge basal i de la muntanya mitjana de caràcter mediterrani. Espècie que esdevé molt rara als Pirineus axials, on resta localitzada fent petites poblacions.

# *Ranunculus montanus* Willd. subsp. *carinthiacus* (Hoppe) Arcang.

## RANUNCULÀCIES

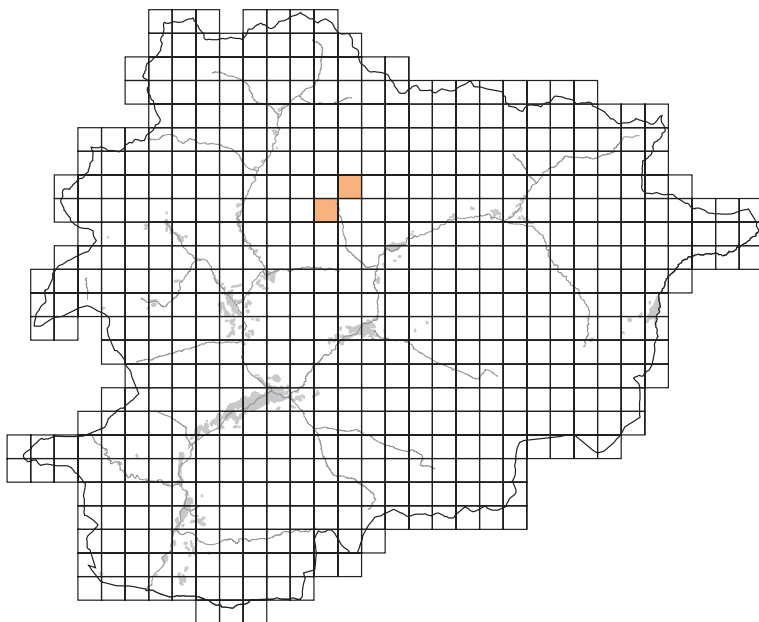


EN

Pastures on la neu roman molt de temps, en llocs calcaris de l'alta muntanya. Planta pròpia de les muntanyes alpines, força rara a la serralada pirinenca i a Andorra en particular.

# *Ranunculus montanus* Willd. subsp. *gouanii* (Willd.) O. Bolòs et Font Quer

## RANUNCULÀCIES

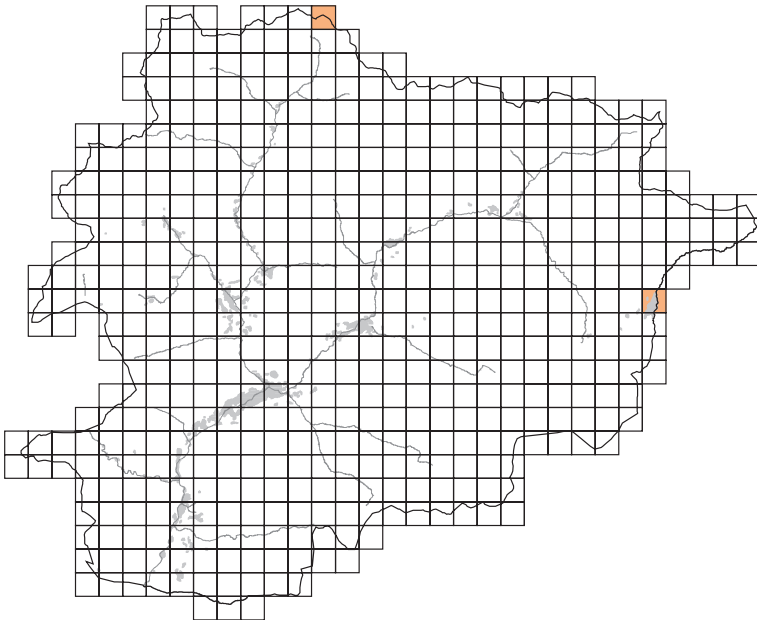
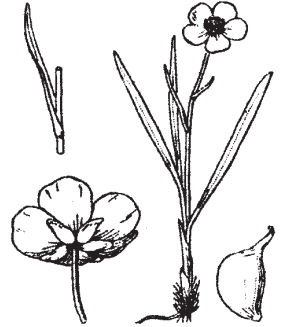


EN

Pastures mesòfiles, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Endemisme dels Pirineus que apareix en punts dispersos de la serralada.

# *Ranunculus pyrenaicus* L. subsp. *angustifolius* (DC.) Rouy et Fouc.

RANUNCULÀCIES

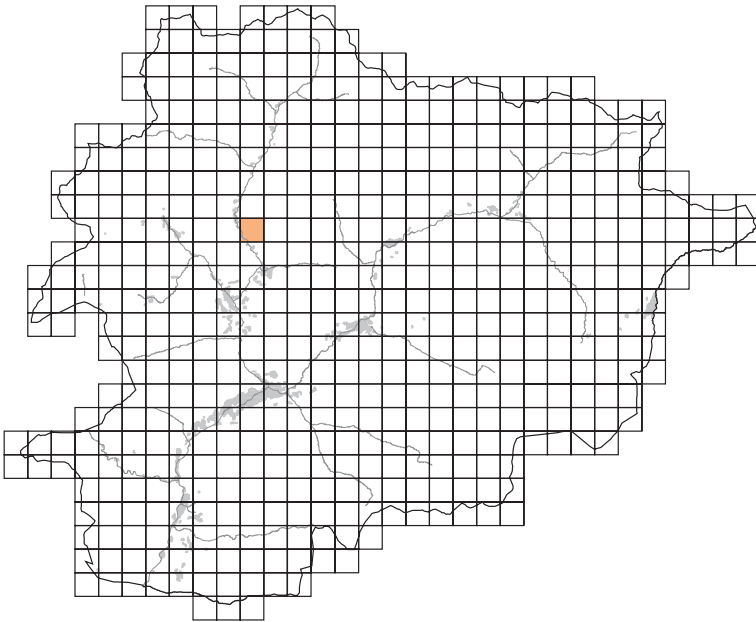
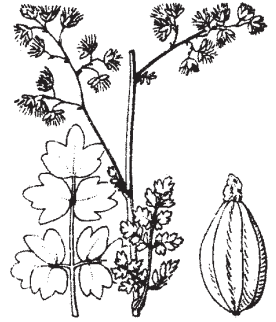


EN

Molleres i prats torbosos d'aigües oligotròfiques, a l'alta muntanya. Planta endèmica dels Pirineus orientals, molt rara a Andorra, on presenta el seu límit occidental.

# *Thalictrum minus* L. subsp. *pubescens* (Schleich. ex DC.) Rouy et Fouc.

RANUNCULÀCIES



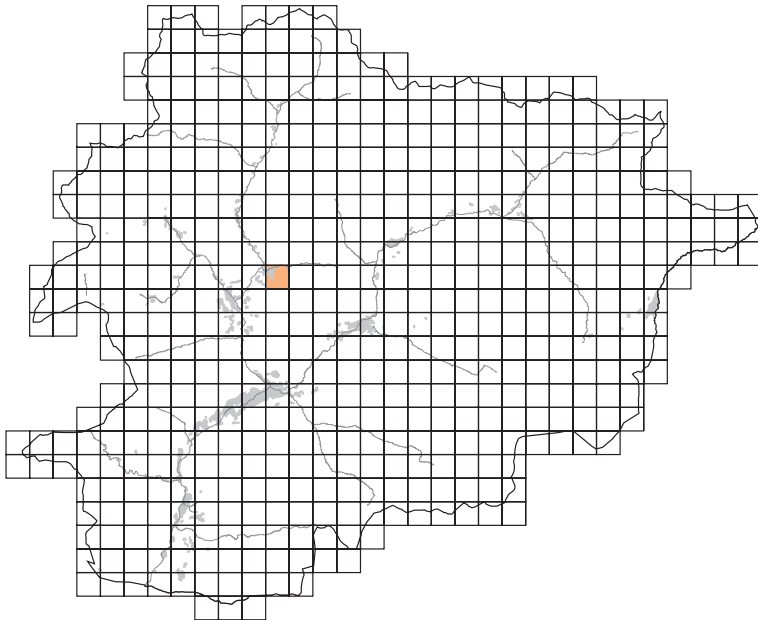
EN

Vorada de boscos caducifolis poc humits, pastures pedregoses, clapers... sobretot en llocs calcaris de la muntanya mitjana i de la baixa muntanya mediterrània. Planta de caràcter submediterrani que presenta molt poques poblacions als Pirineus axials.



# *Arenaria conimbricensis* Brot. subsp. *conimbricensis*

CARIOFIL·LÀCIES

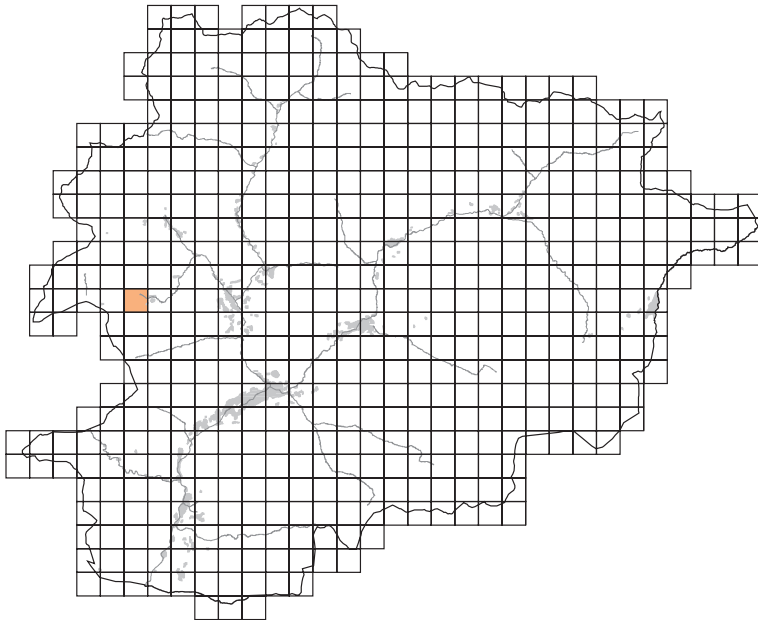


EN

Pradells, en sòls rocósos poc profunds. Planta calcícola pròpia de la muntanya mediterrània, que gairebé no arriba als Pirineus axials; la localitat andorrana es troba molt isolada.

*Arenaria fontqueri* Cardona et J. M. Monts. subsp.  
*hispanica* (Coste et Soulié) Cardona et J.M. Monts.

CARIOFIL·LÀCIES

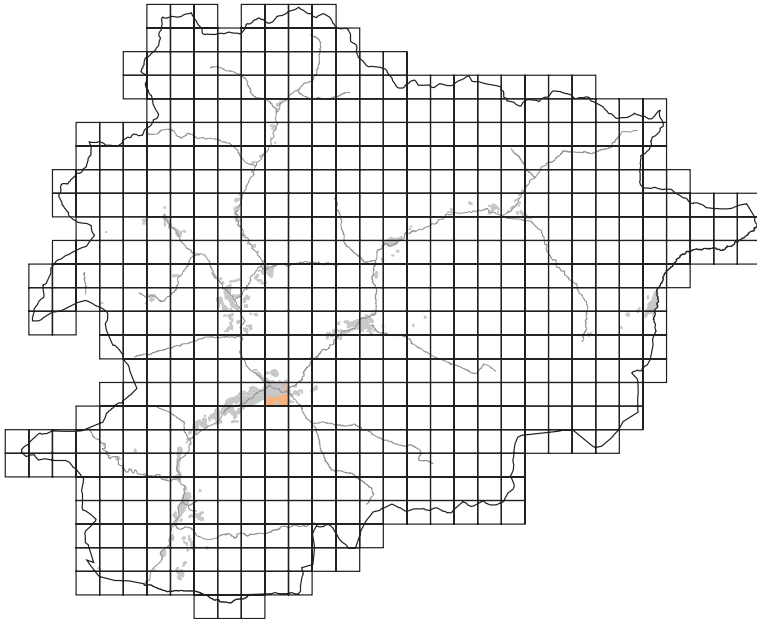
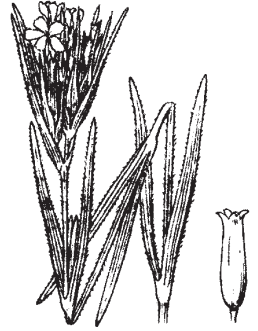


EN

Pedruscalls, llocs secs i rocallosos, a la muntanya mitjana submediterrània calcària. Endemisme propi dels Prepirineus catalans, que presenta una localitat marginal i força isolada a Andorra.

## *Dianthus armeria* L. subsp. *armeria*

CARIOFIL·LÀCIES

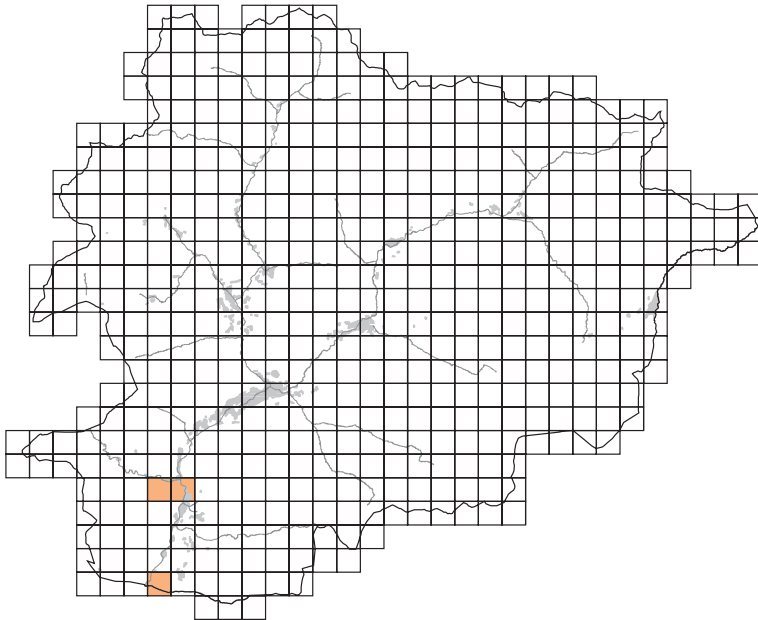


EN

Vorada de les rouredes i d'altres boscos, herbeis en llocs oberts, més aviat en terrenys àcids de la muntanya mitjana. Herba d'àrea eurosiberiana que fa poblacions petites i disperses, rara a Andorra.

# *Dianthus multiceps* Costa subsp. *praepyrenaicus* Bernal

CARIOFIL·LÀCIES

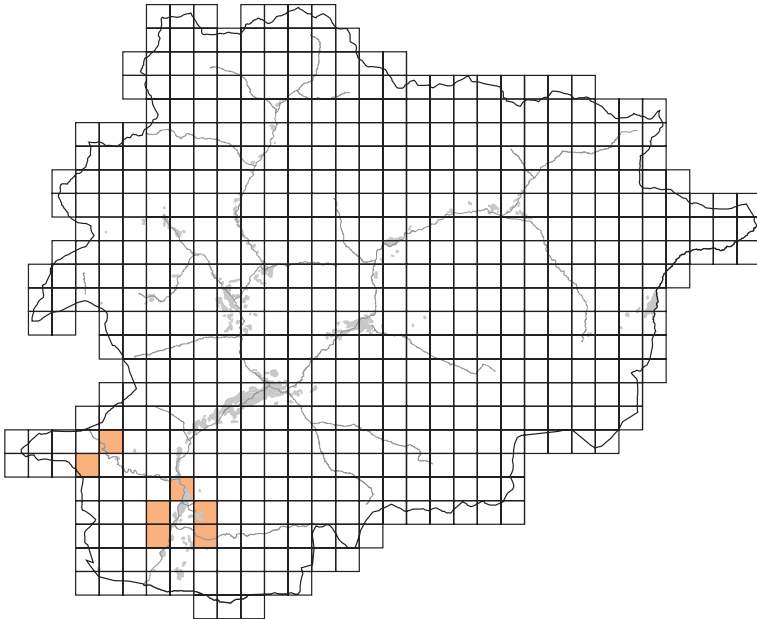
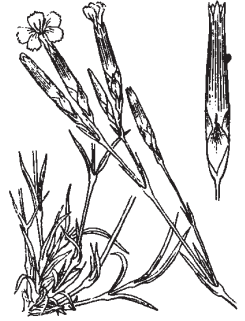


EN

Pastures rocalloses, matollars secs, a la muntanya mitjana. Petit clavell endèmic dels Prepirineus catalans, que arriba de manera extrema a Andorra, on és molt rar.

# *Dianthus pyrenaicus* Pourr. subsp. *pyrenaicus*

CARIOFIL·LÀCIES

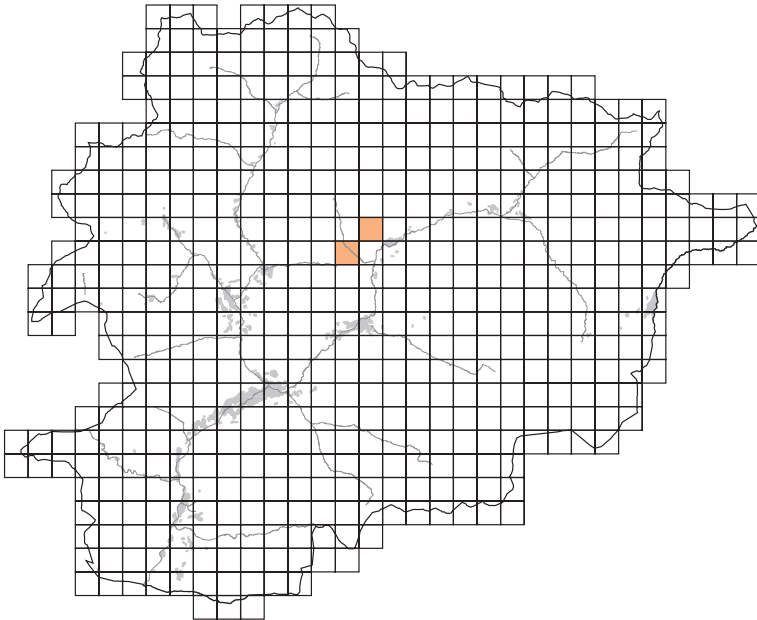


EN

Pastures seques, roquissers, en substrats silícics de muntanya mitjana. Clavellet endèmic dels Pirineus orientals, freqüent a diverses comarques pirinenques catalanes, però rar a Andorra.

# *Minuartia rubra* (Scop.) McNeill subsp. *cymifera* (Rouy et Fouc.) P. Monts.

CARIOFIL·LÀCIES

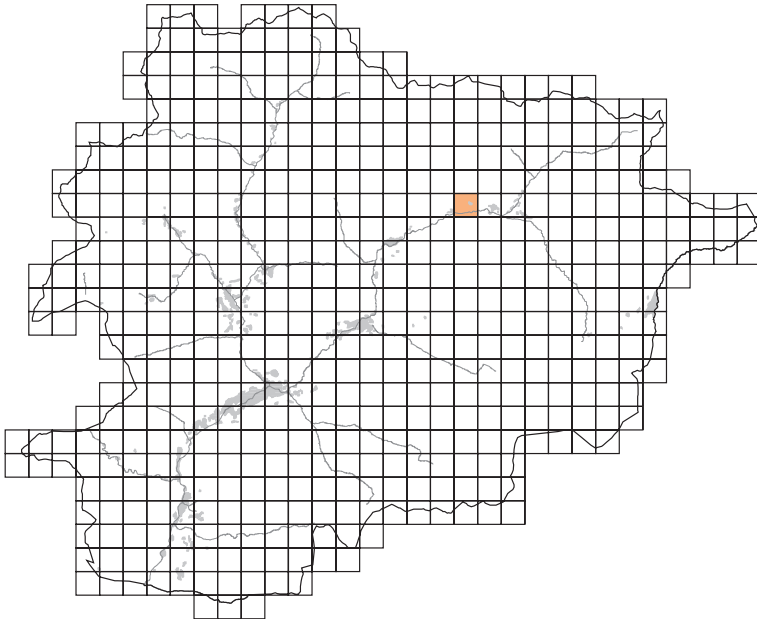


EN

Prats secs, sovint rocallosos, a muntanya mitjana. Planta de les muntanyes ibèriques, molt rara als Pirineus.

# *Hypericum humifusum* L.

GUTÍFERES

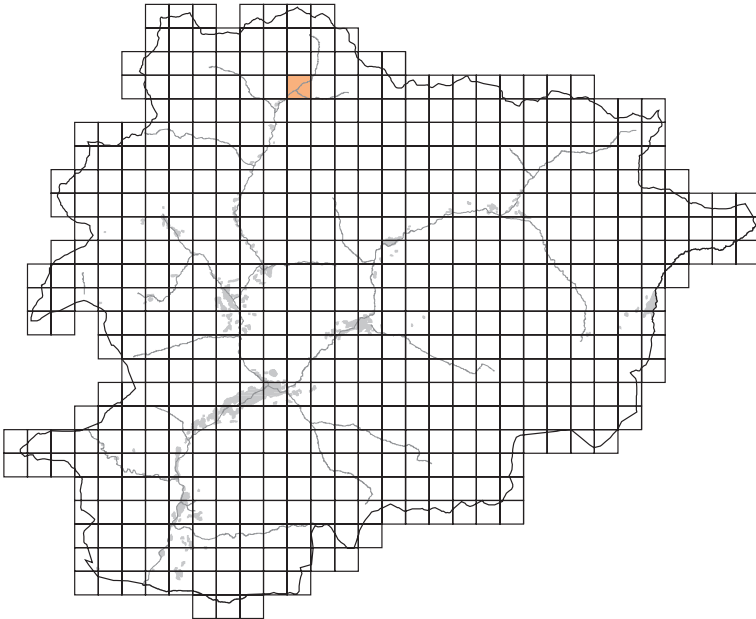


EN

Prats, herbeis d'indrets humits, en sòls àcids de la muntanya mitjana. Herba d'àrea medioeuropea atlàntica, molt rara a Andorra, que als Pirineus fa poblacions molt disperses i petites.

# *Hypericum richeri* Vill. subsp. *burseri* (DC.) Nyman

GUTÍFERES



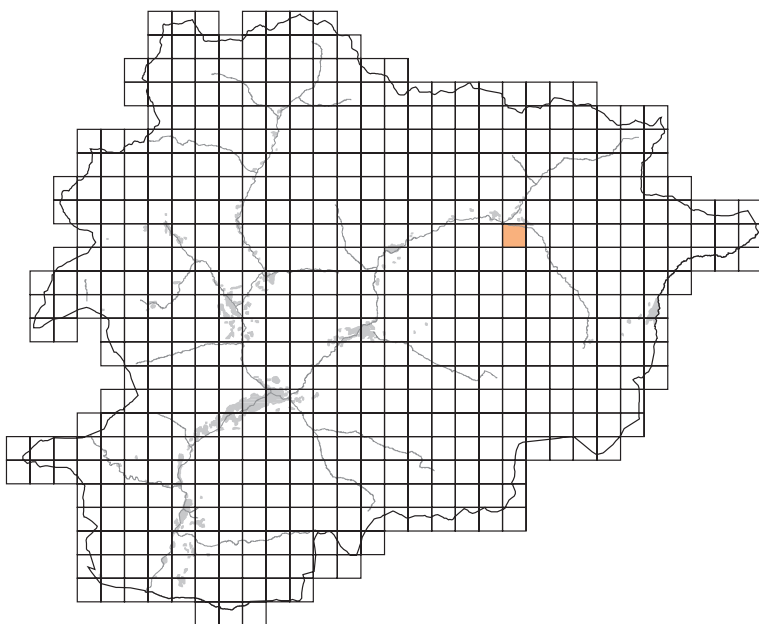
EN

Matollars de l'estatge subalpí (abarsetars, etc.) i prats ufanosos. Endemisme del sistema pirenaico-cantàbric, rar en general als Pirineus orientals.



# *Viola cornuta* L.

## VIOLÀCIES

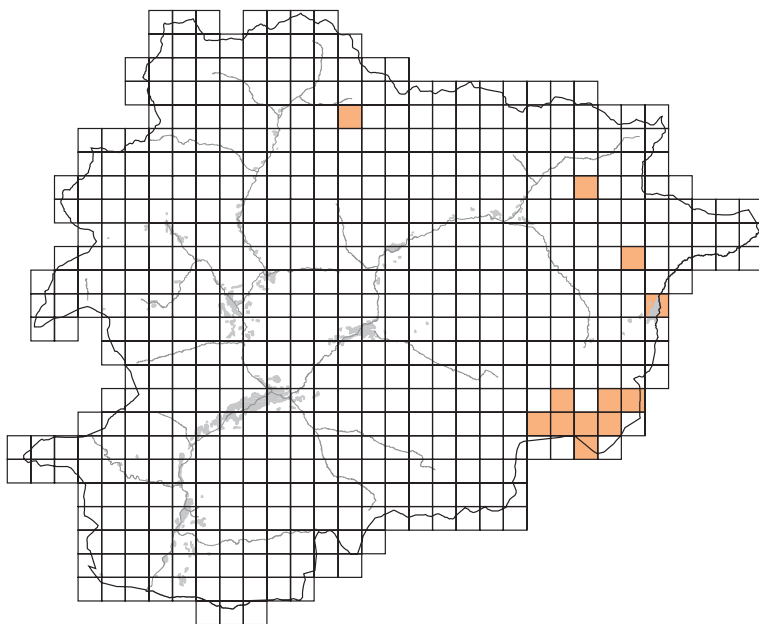


EN

Prats exuberants i frescals, als llocs humits dels estatges montà i subalpí. Endemisme de les serraldes cantàbrica i pirinenca, molt rar a les valls ibèriques com ara Andorra.

## *Salix lapponum* L. subsp. *ceretana* P. Monts.

### SALICÀCIES

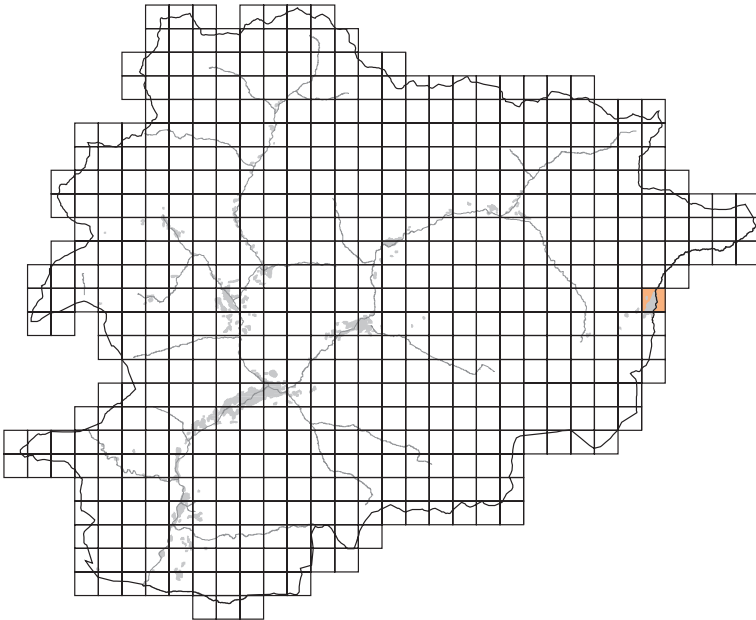


EN

Molleres, vores de torrents, en terrenys àcids de l'estatge alpí. Subespècie restringida a poques valls dels Pirineus orientals (Capcir, la Cerdanya, Andorra, Vallferrera), on fa poblacions disperses, i en un hàbitat molt fràgil.

# *Vaccinium uliginosum* L. subsp. *uliginosum*

ERICÀCIES

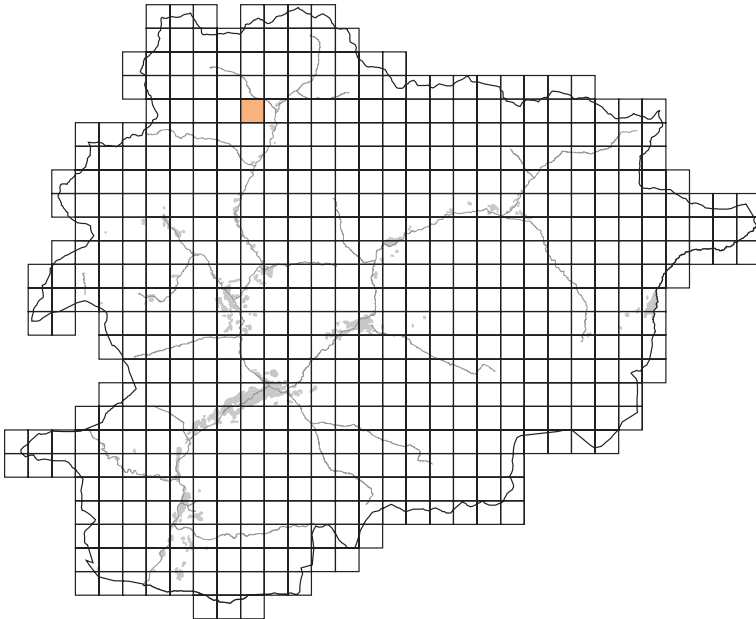
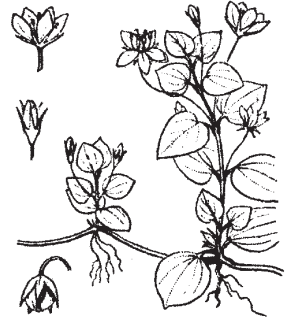


EN

Molleres, matollars de sòl torbós, en terrenys àcids de l'estatge subalpí. Mata boreoalpina, raríssima als Pirineus, on es restringeix a certes localitats de caràcter atlàntic.

# *Lysimachia nemorum* L.

PRIMULÀCIES

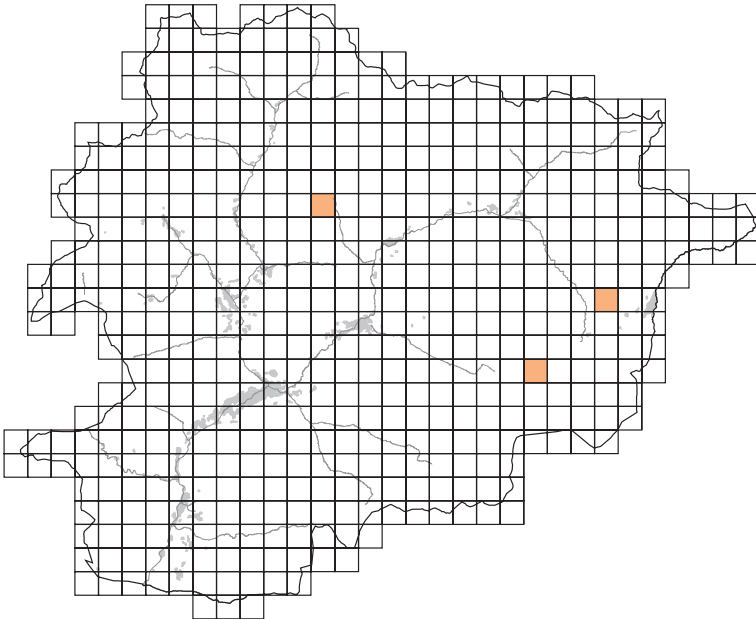
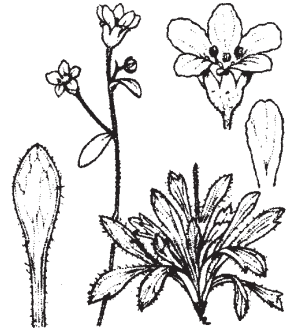


EN

Bosc caducifolis ombrívols i humits, en sòls eutròfics i frescals de la muntanya mitjana. Herba d'àrea atlàntica que troba als Pirineus el seu límit meridional; només es troba a les valls més plujoses.

# *Saxifraga androsacea* L.

## SAXIFRAGÀCIES

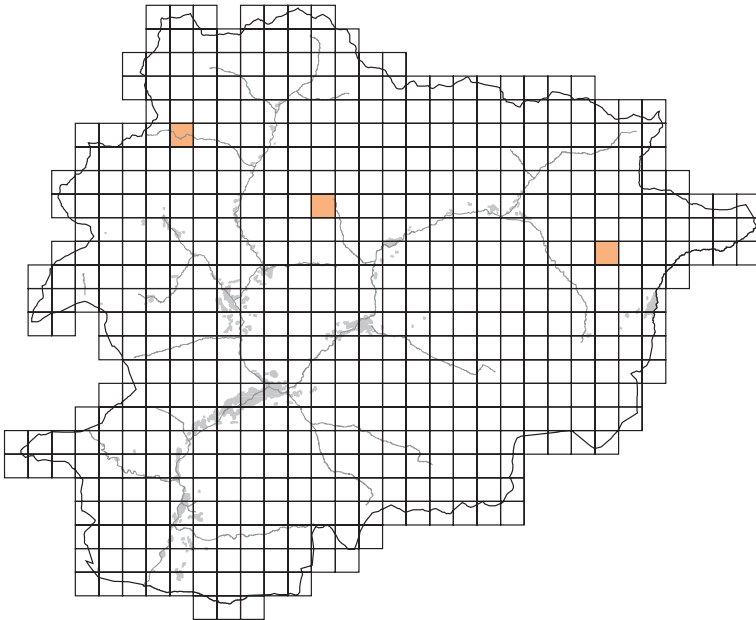
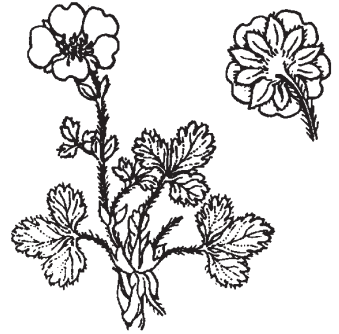


EN

Congesteres, pedreguers on la neu roman molt de temps, en terrenys calcaris de l'estatge alpí. Petita herba de les muntanyes alpines, força rara als Pirineus axials i lligada a hàbitats en regressió.

# *Potentilla brauneana* Hoppe

ROSÀCIES

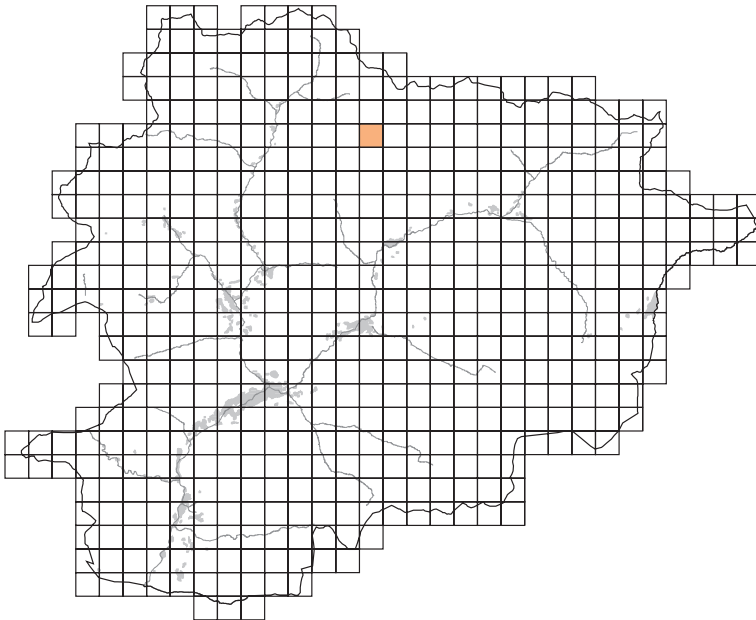


EN

Congesteres i llocs on la neu roman molt de temps, en terrenys calcaris de l'estatge alpí. Petita herba de les muntanyes alpines, molt rara als Pirineus axials, on es troba en hàbitats en regressió.

# *Potentilla frigida* Vill.

ROSÀCIES

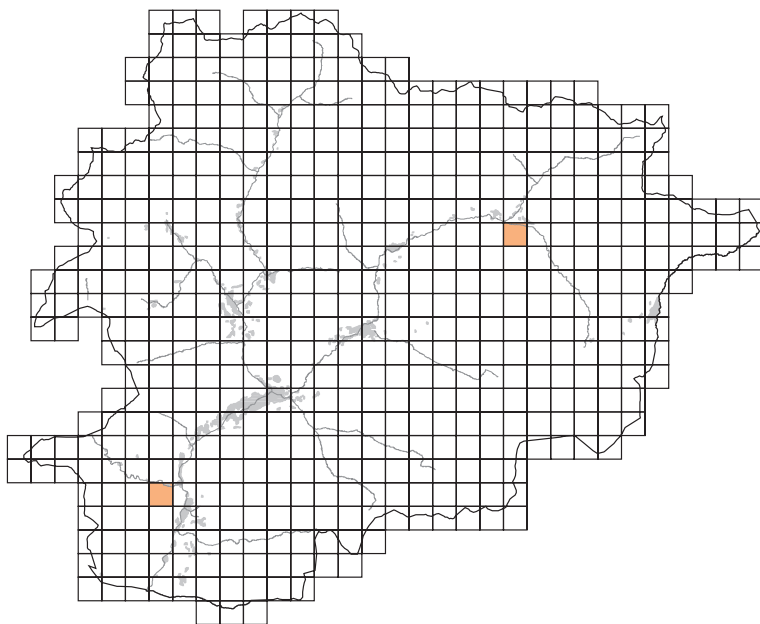


EN

Pastures pedregoses, carenes ventejades..., en terrenys silícis de l'estatge alpí. Petita planta pròpia dels cims de les muntanyes alpines, molt rara als Pirineus, on fa poblacions petites i isolades.

# *Rosa glauca* Pourr.

ROSÀCIES



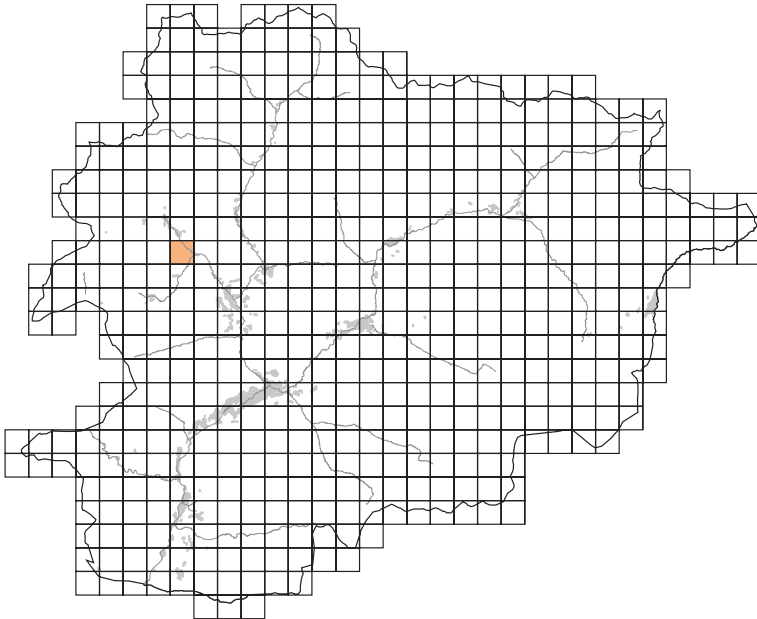
EN

Bardisses, clarianes forestals, marges de prats, a l'estatge montà. Arbust de les muntanyes de tipus alpi, força rar als Pirineus, on fa poblacions disperses i amb molt pocs individus.



# *Rosa pouzinii* Tratt.

ROSÀCIES

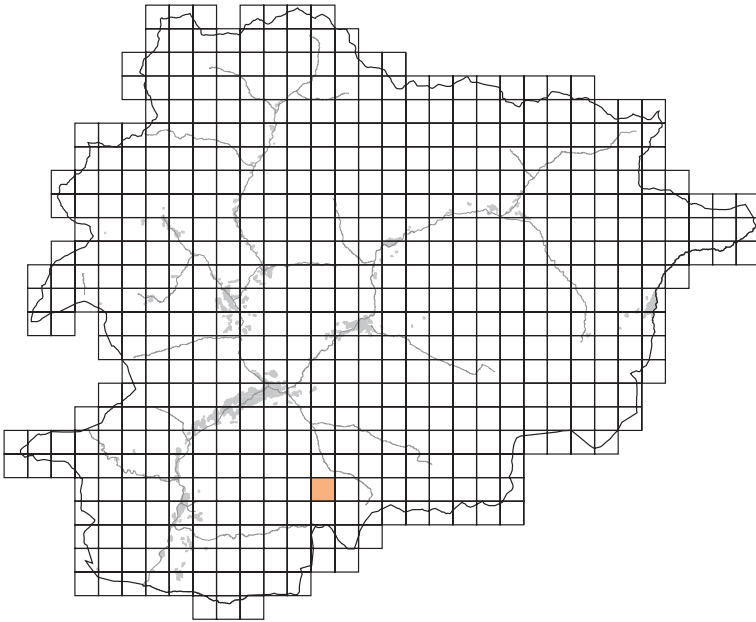


EN

Bardisses, boscos poc densos, marges de prats i camins, a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Arbust propi de contrades mediterrànies subhúmedes, que esdevé molt rar als Pirineus.

# *Astragalus danicus* Retz.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

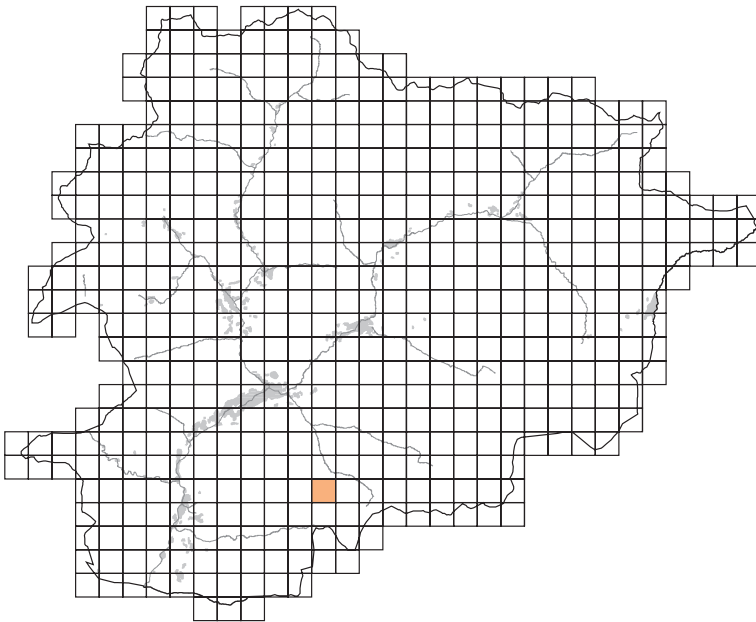
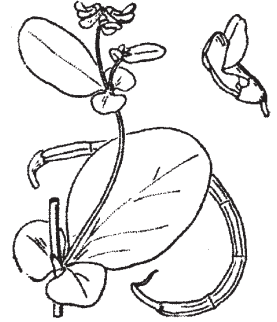


EN

Prats i pastures calcícoles, a la muntanya mitjana poc plujosa. Herba de les regions del centre d'Europa de caràcter continental que, des dels Alps fins a les muntanyes ibèriques, es troba en poques localitats disperses; és molt rara als Pirineus.

# *Coronilla scorpioides* (L.) Koch

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

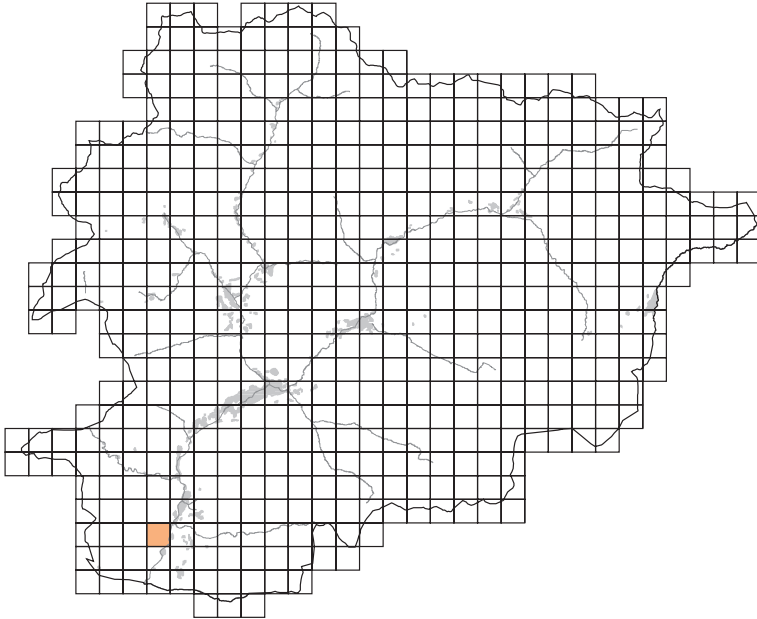


EN

Camps de cereals i altres terres cultivades, als estatges basal i submontà. Herba mediterrània rara en general als Pirineus i cada cop més escadussera a causa de l'abandonament de les pràctiques de l'agricultura tradicional.

# *Genista cinerea* (Vill.) DC. subsp. *ausetana* O. Bolòs et Vigo

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

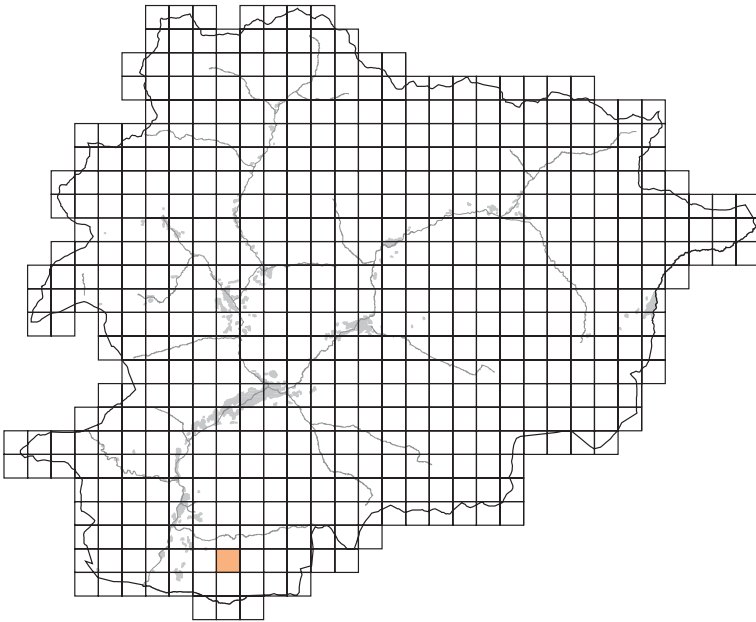


EN

Pastures seques, matollars en llocs pedregallosos, en terrenys calcaris de la muntanya mitjana més aviat seca. Mata submediterrània pròpia de les muntanyes que van des dels Alps occidentals fins al sud de la península Ibèrica, però que és molt rara als Pirineus axials, on fa poques poblacions disperses i petites.

## *Genista tinctoria* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

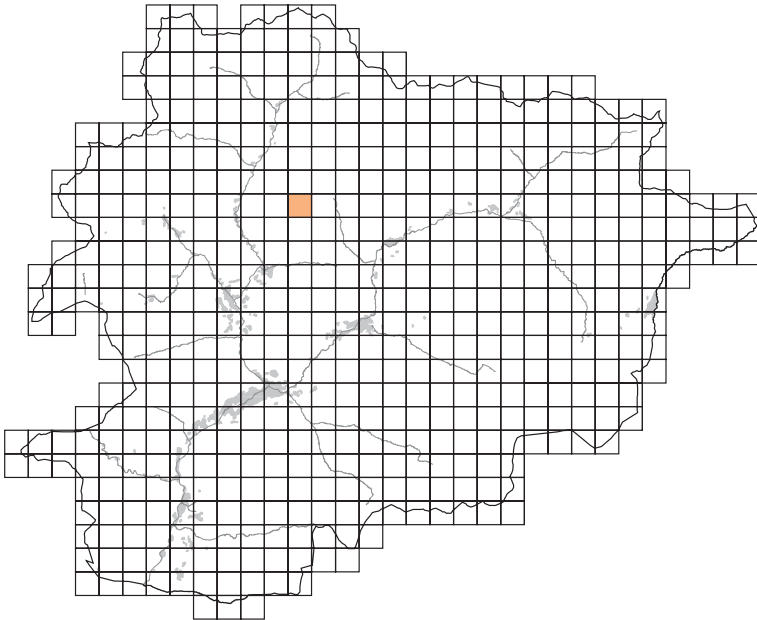
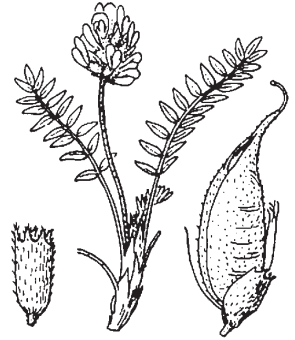


EN

Prats de sòl temporalment humit o entollat, marges forestals, a la muntanya mitjana (i també a l'estatge basal). Mata antigament emprada com a tintòria, de distribució eurosiberiana. Als Pirineus presenta una distribució força irregular, i és molt rara a Andorra.

# *Oxytropis campestris* (L.) DC. subsp. *azurea* Carrillo et Ninot

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

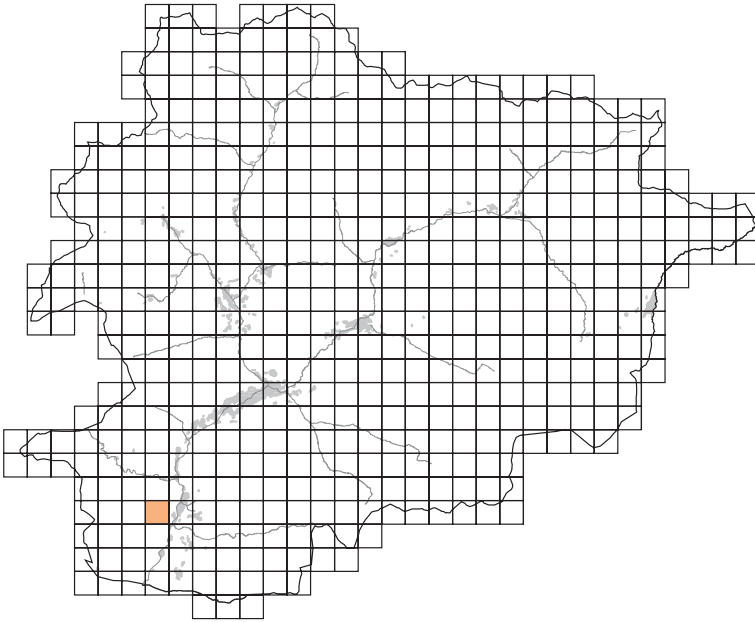
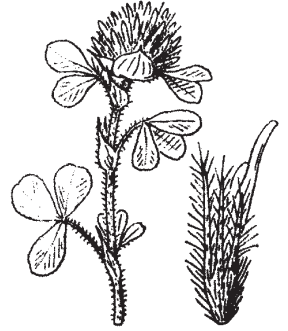


EN

Pastures, llocs rocallosos, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Herba endèmica dels Pirineus centroorientals, que a Andorra deu tenir el seu límit vers llevant.

## *Trifolium hirtum* All.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

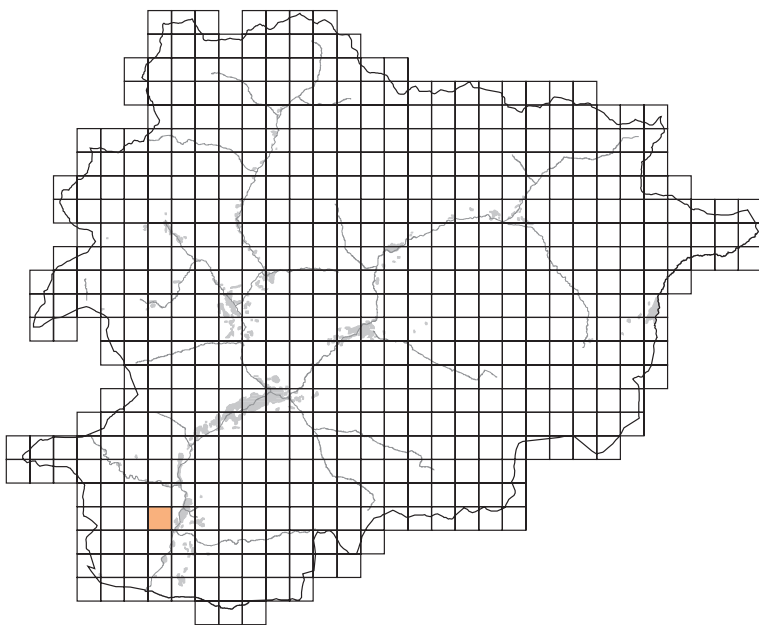


EN

Pradells terofítics, en terraprims i marges de camins de sòl oligotròfic, sovint sorrenc, sec. Herba de caràcter mediterrani que esdevé molt rara als Pirineus axials, d'on se'n coneixen poques poblacions disperses.

## *Trifolium retusum* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)



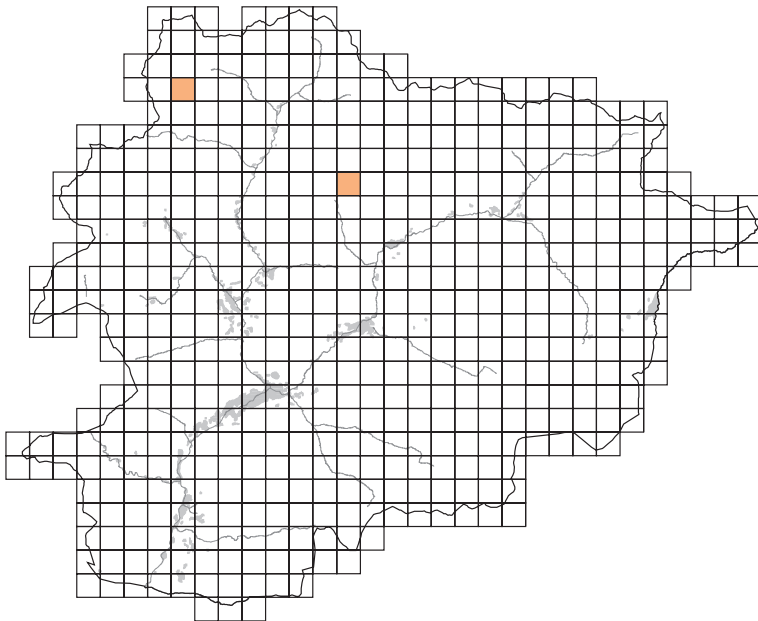
EN

Pradells terofítics, vores de camins, en terrenys silícis de la muntanya mitjana. Planta de les àrees de caràcter continental de l'Europa central, que reapareix en algunes valls internes dels Pirineus en forma de poblacions petites i fluctuants.



*Linum perenne* L. subsp. *alpinum* (Jacq.)  
Stoj. et Stejanov

LINÀCIES

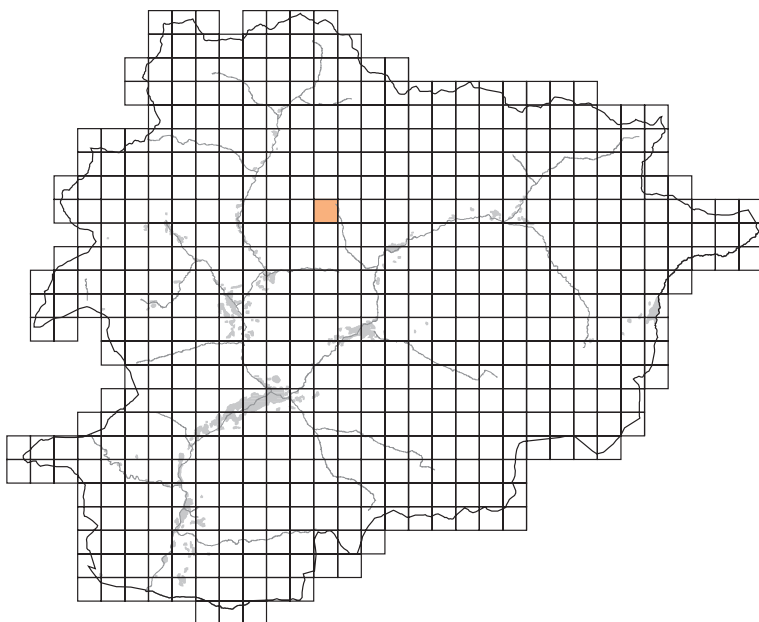


EN

Pastures rocalloses calcícoles, a l'alta muntanya. Herba de les muntanyes alpines, molt rara als Pirineus axials.

## *Gentiana tenella* Rottb.

### GENCIANÀCIES

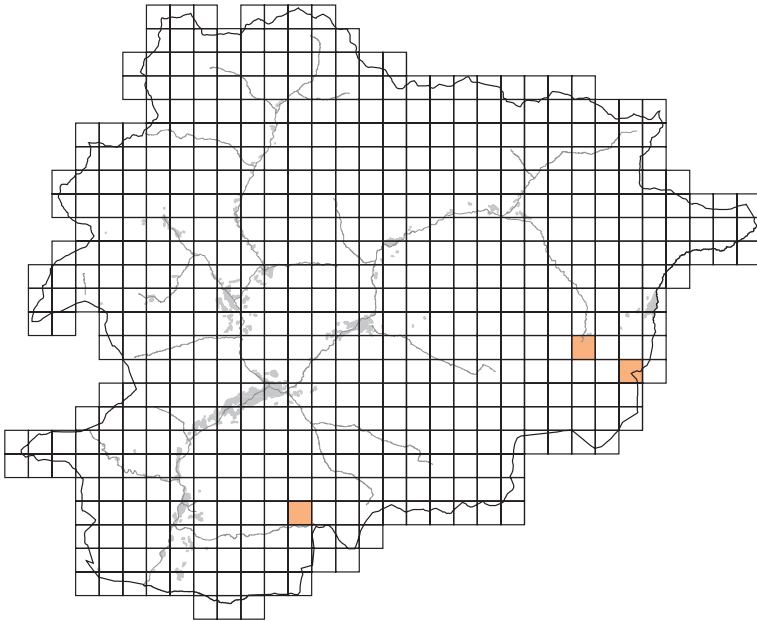


EN

Pastures mesòfiles de llocs nivosos, en terrenys calcaris de l'estatge alpi. Herba boreoalpina molt rara als Pirineus, on fa poblacions de molt pocs individus.

# *Myosotis alpina* Lapeyr.

BORAGINÀCIES

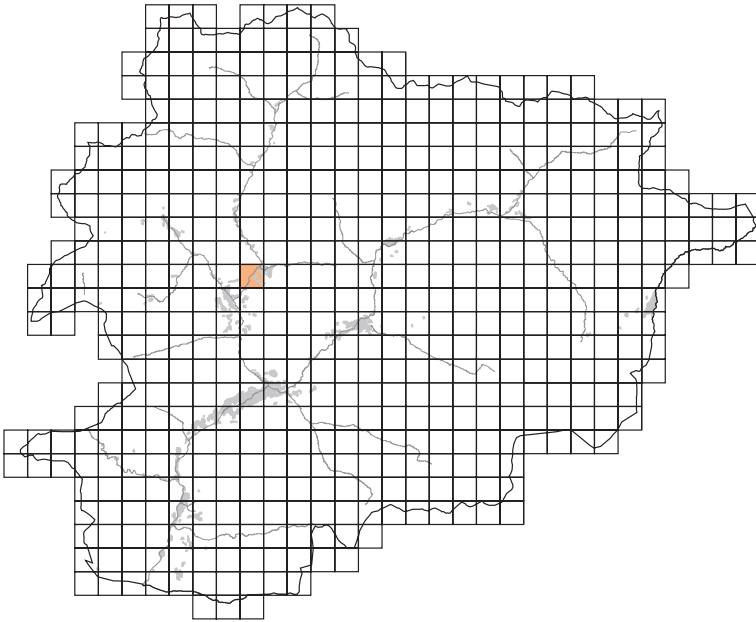


EN

Pedruscalls i pastures rocalloses, en terrenys silícis de l'estatge alpi. Petita herba endèmica dels Pirineus, on fa poblacions petites i molt disperses.

# *Symphytum tuberosum* L. subsp. *tuberosum*

BORAGINÀCIES

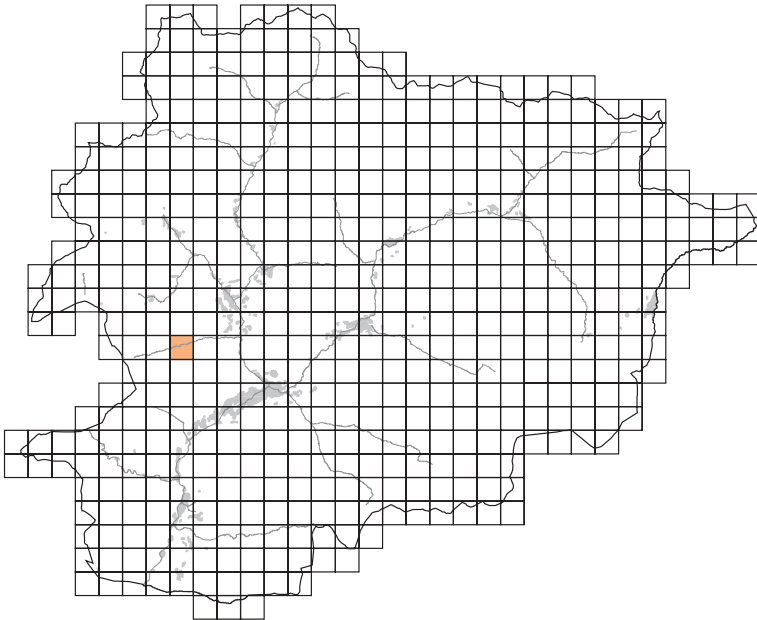


EN

Bosc caducifolis humits, en sòls frescals i rics. Herba de caràcter eurosiberià, que a les terres catalanes es fa a la muntanya mitjana i, pels boscs de ribera, arriba fins a l'estatge basal. Tot i això, és força rara als Pirineus axials, sobretot a les valls internes.

# *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *montanum* (Pers.) Hayek

LABIADES (LAMIÀCIES)

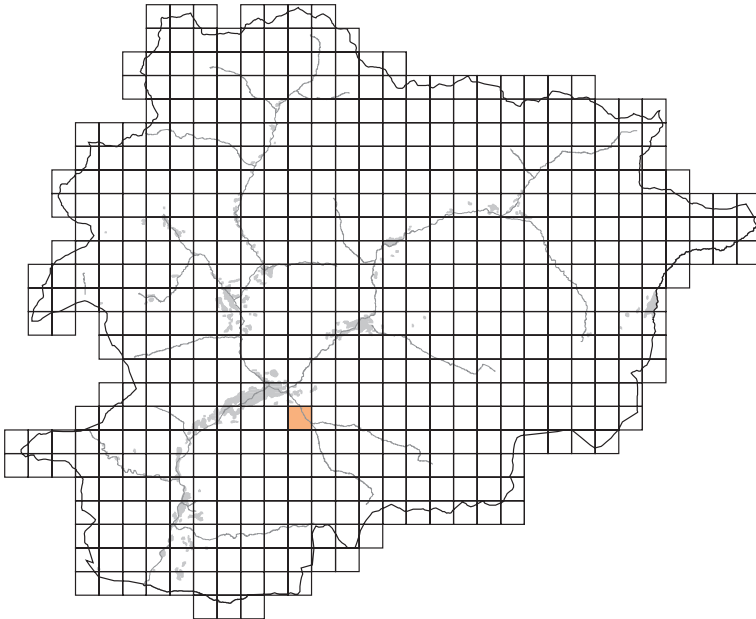


EN

Bosc caducifolis humits, a la muntanya mitjana plujosa. Planta eurosiberiana, força rara en bona part dels Pirineus, com per exemple a Andorra i a les valls veïnes.

# *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum*

LABIADES (LAMIÀCIES)

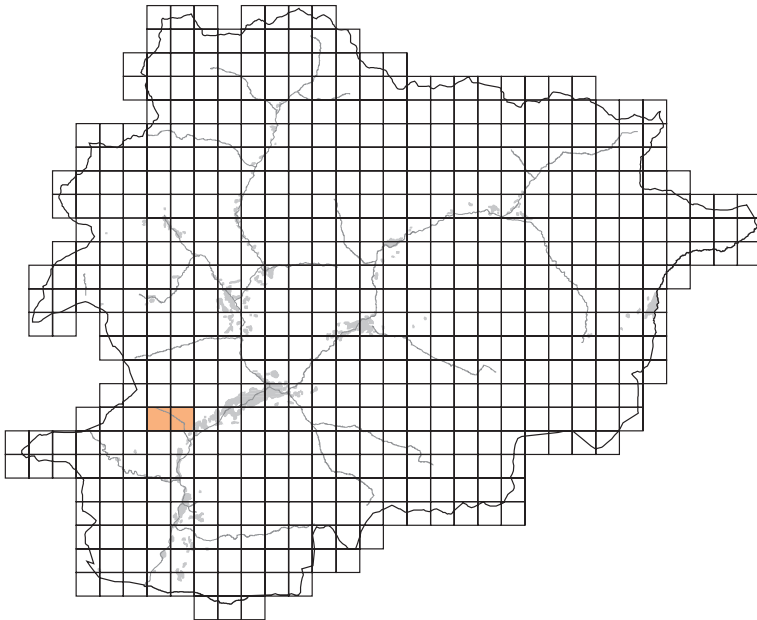
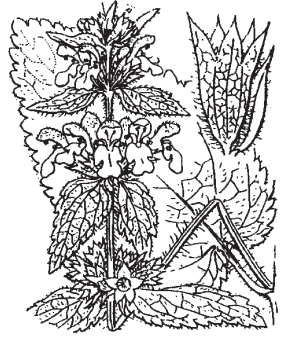


EN

Boscus caducifolis moderadament humits, en sòls eutròfics de la muntanya mitjana. Herba pròpia de l'Europa atlàntica i submediterrània, força rara a les parts internes dels Pirineus.

# *Stachys alpina* L.

LABIADES (LAMIÀCIES)

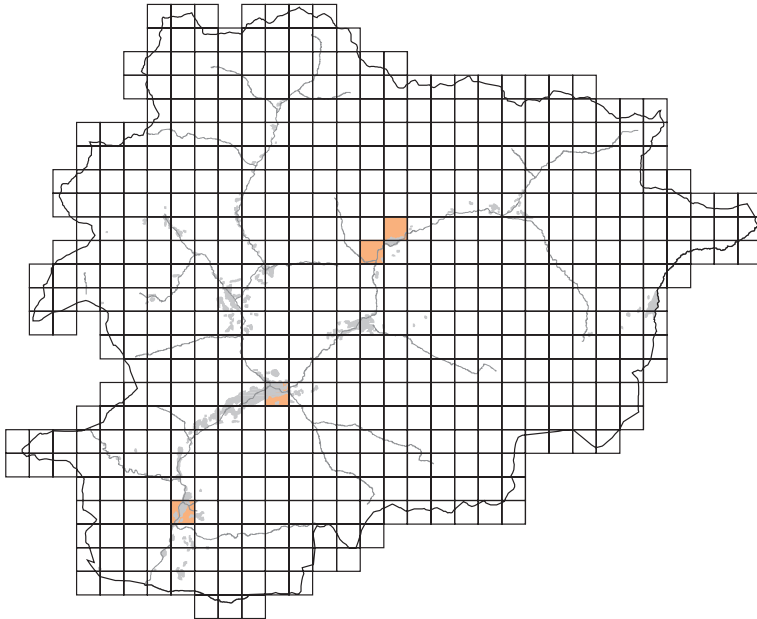


EN

Clarianes del bosc humit, herbassars..., en sòls rics, a la muntanya mitjana plujosa. Planta eurosiberiana que als Pirineus esdevé molt rara en general; fa poblacions disperses i fluctuants.

# *Antirrhinum majus* L. subsp. *latifolium* (Mill.) Rouy.

ESCRUFULARIÀCIES



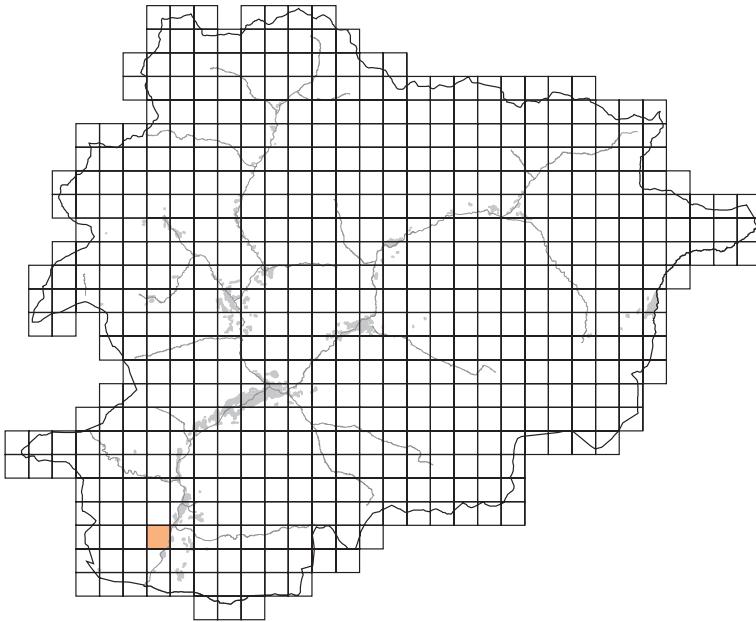
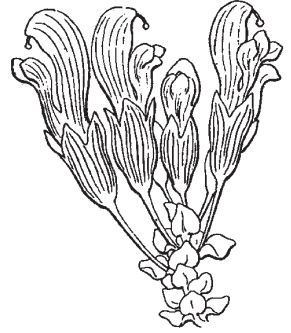
EN

Roquissers, talussos pedregallosos i parets, a la muntanya mitjana. Herba pròpia de diverses muntanyes mediterrànies que tot just arriba als Pirineus orientals, on té molt poques localitats.



## *Lathraea clandestina* L.

ESCROFULARIÀCIES

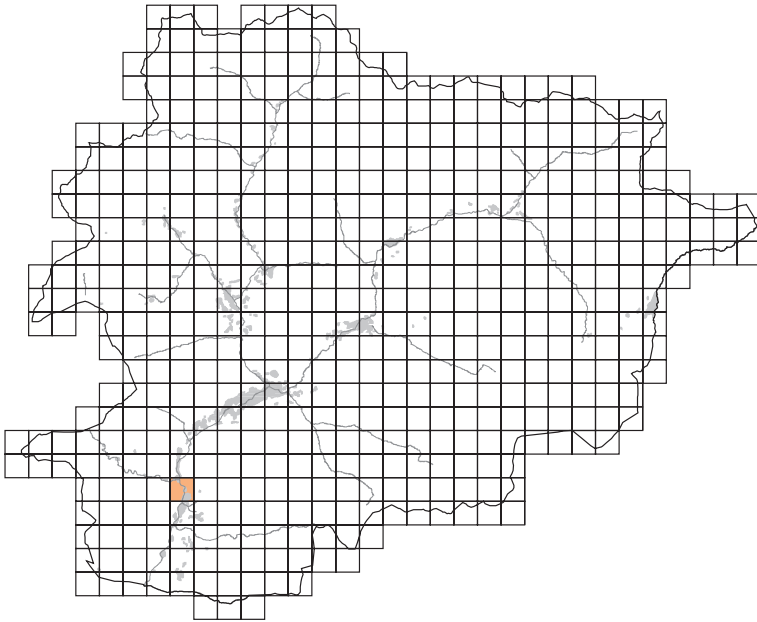


EN

Paràsit sobre rels d'arbres de ribera (*Alnus*, *Populus*, *Salix*), principalment a les vernedes, a la muntanya mitjana. Planta eurosiberiana, que als Pirineus mostra una distribució força irregular; és molt rara a Andorra, on el seu hàbitat es troba molt degradat.

## *Linaria organifolia* (L.) Cav. subsp. *organifolia*

ESCROFULARIÀCIES

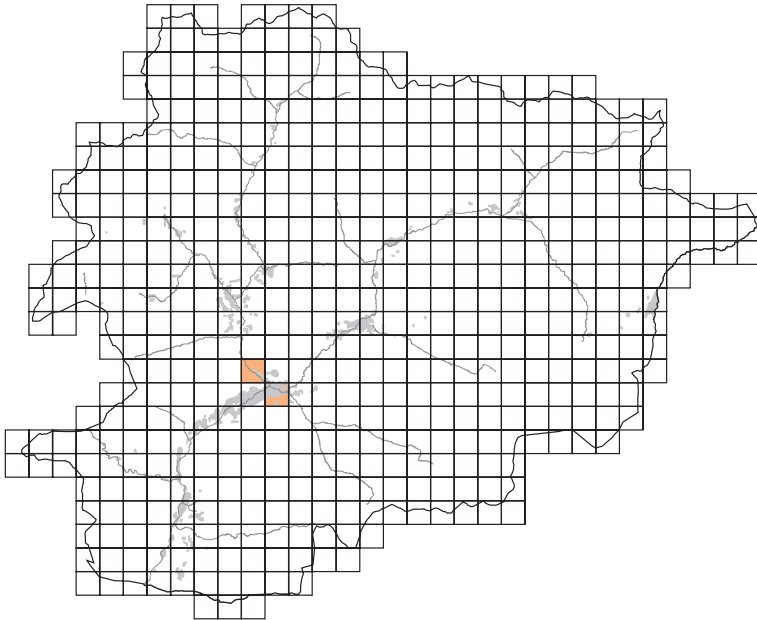


EN

Fissures de roques calcàries, més o menys assolellades, tant en muntanyes alpines com mediterrànies. Subespècie molt rara a Andorra, i en general esparsa als Pirineus axials, on fa poblacions petites i isolades.

*Linaria vulgaris* Mill. subsp. *italica* (Trev.) Arcang.

ESCROFULARIÀCIES

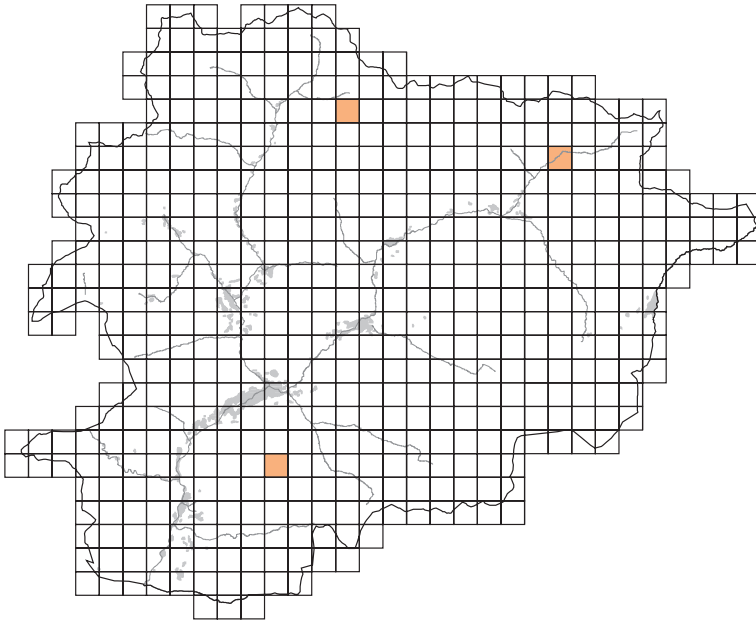


EN

Talussos, marges de camí..., a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Herba eurosiberiana que presenta el seu límit sud-occidental als Pirineus, on és força rara i fluctuant.

# *Pedicularis comosa* L.

## ESCROFULARIÀCIES

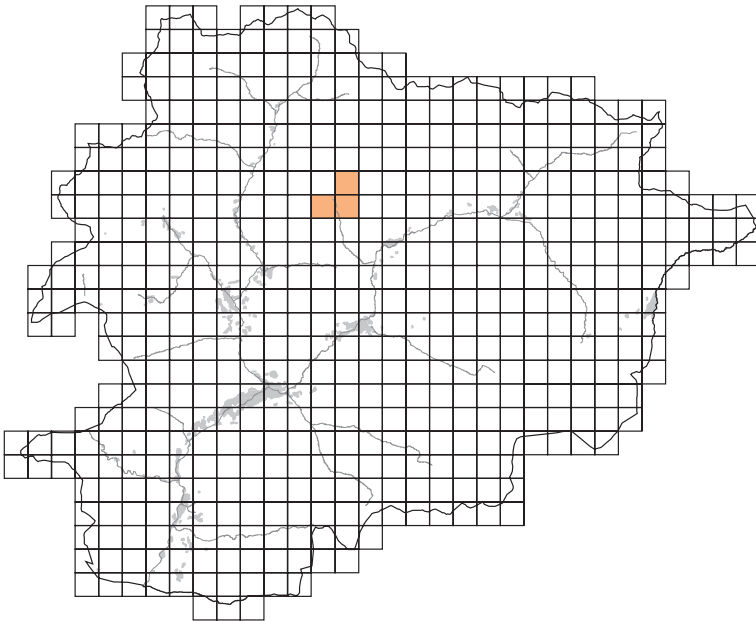
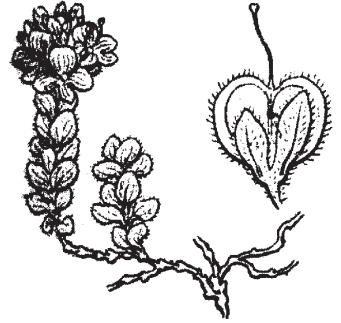


EN

Prats de pastura ufanosos i herbassars de sòls frescals, sobretot a l'estatge subalpí. Herba de les muntanyes alpines i de la zona mediterrània propera, força rara als Pirineus axials i molt localitzada a Andorra.

# *Veronica nummularia* Gouan

ESCRIFULARIÀCIES

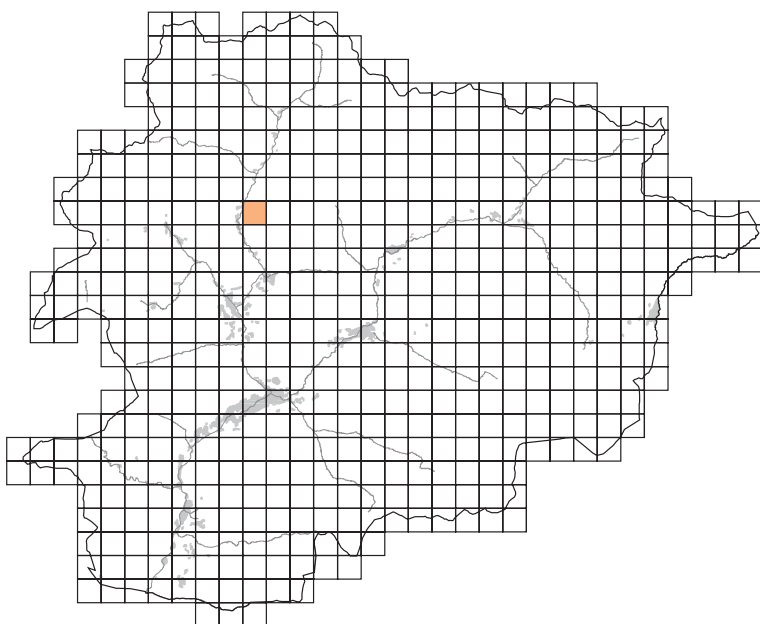


EN

Pedrusques i altres llocs rocallosos, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Endemisme de la serralada pirenaico-cantàbrica, molt rar a Andorra i a les valls veïnes.

## *Veronica urticifolia* Jacq.

ESCROFULARIÀCIES

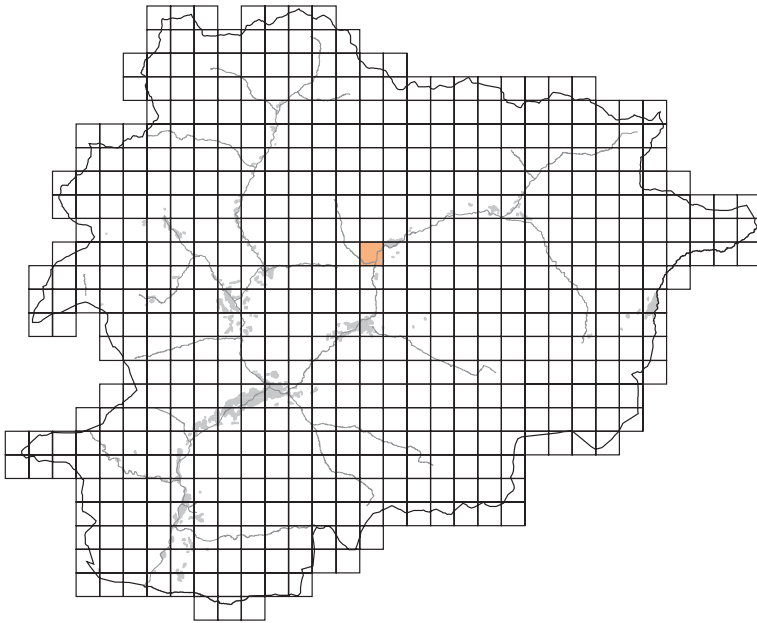


EN

Bosc i bosquines humits, herbassars ufanosos..., a la muntanya mitjana plujosa. Herba de les muntanyes alpines que té als Pirineus catalans i d'Andorra el seu límit sud-occidental.

# *Orobanche variegata* Wallr.

## OROBANCÀCIES

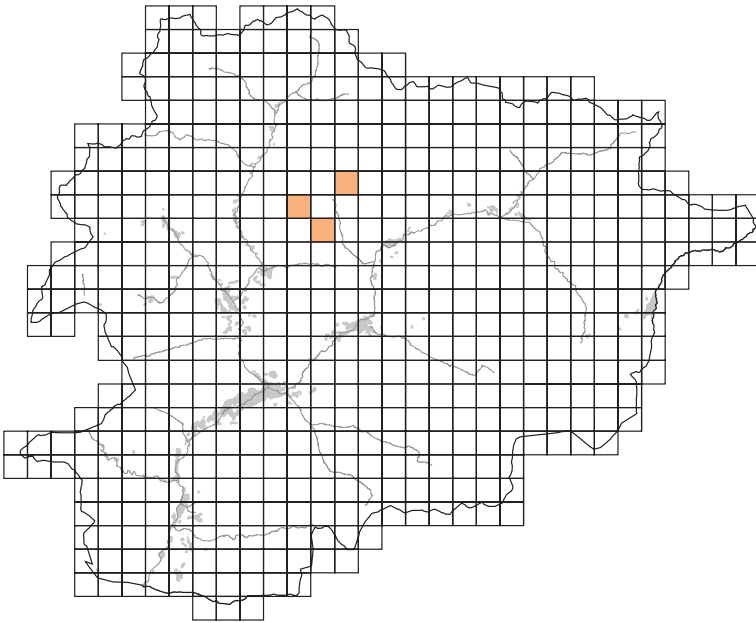


EN

Matollars, pastures i llocs oberts en general, a l'estatge basal i, més rarament, a la muntanya mitjana. Planta paràsita de lleguminoses arbustives, pròpia de les terres mediterrànies occidentals, que esdevé molt rara als Pirineus axials.

# *Campanula jaubertiana* Timb.-Lagr. subsp. *andorrana* (Br.-Bl.) P. Monts.

## CAMPANULÀCIES



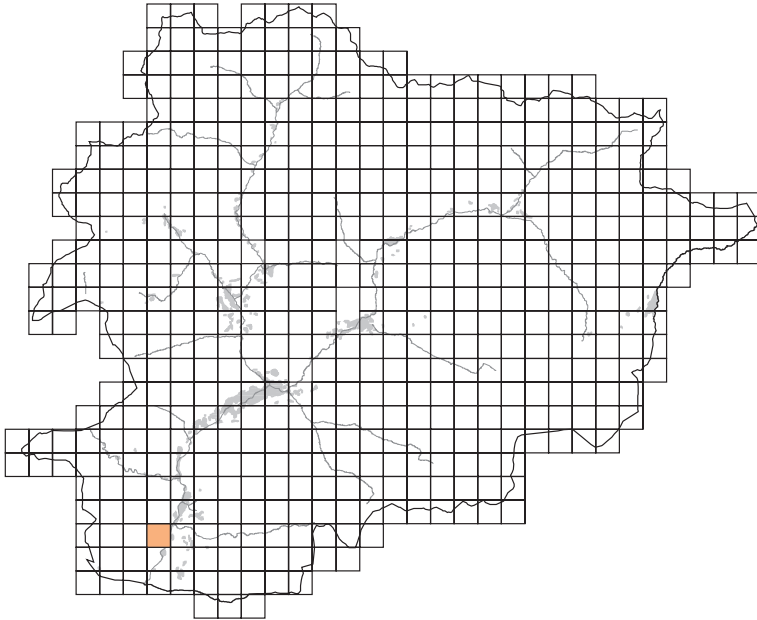
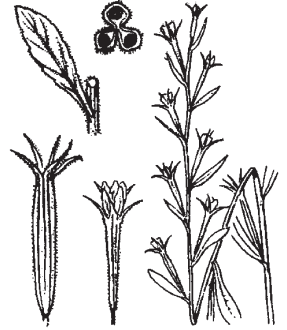
EN

Fissures de roca, llocs rocallosos, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Es tracta d'una subespècie que, en sentit estricte, es troba restringida al territori andorrà, on forma poques poblacions disperses.



# *Legousia scabra* (Lowe) Gamisans

## CAMPANULÀCIES

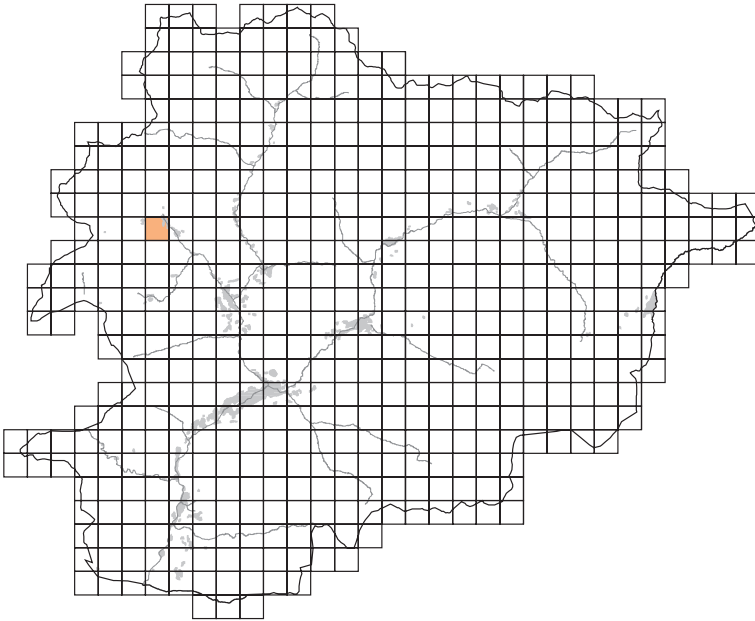
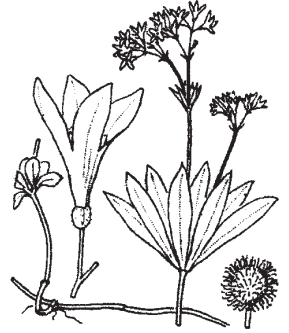


EN

Pedruscalls, erms terofítics, terres cultivades..., als estatges basal i submontà de tendència seca. Herba mediterrània molt rara als Pirineus on, a més, deu haver minvat a causa de la pèrdua del seu hàbitat agrícola.

## *Galium odoratum* (L.) Scop.

RUBIÀCIES

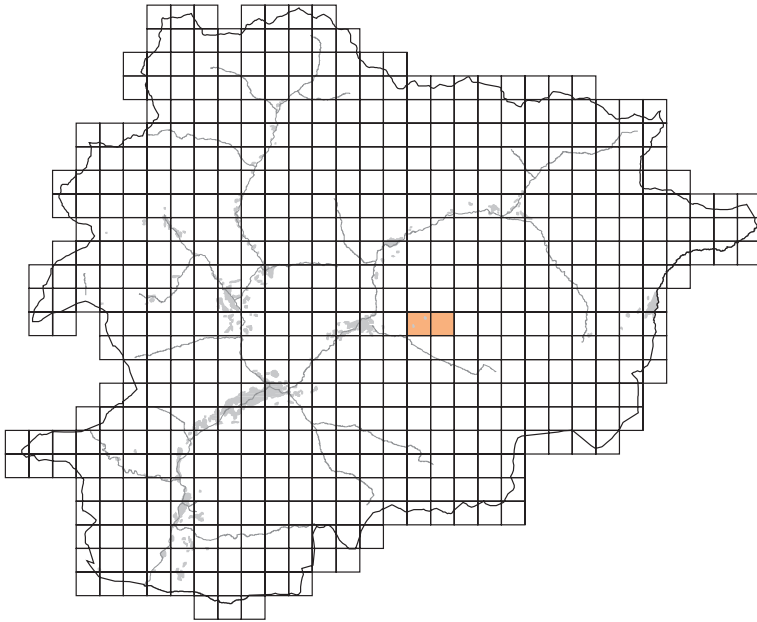
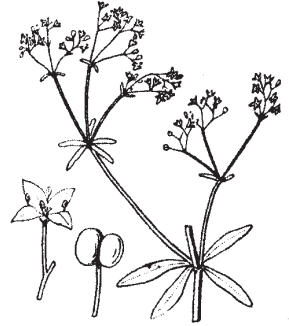


EN

Boscus caducifolis sobre sòl eutròfic humit, a la muntanya mitjana molt plujosa. Herba de caràcter eurosiberià que arriba, encara abundant, al vessant septentrional pirinenc, però que, en canvi, esdevé força rara a les valls ibèriques i interiors d'aquesta serralada.

# *Galium palustre* L. subsp. *palustre*

RUBIÀCIES

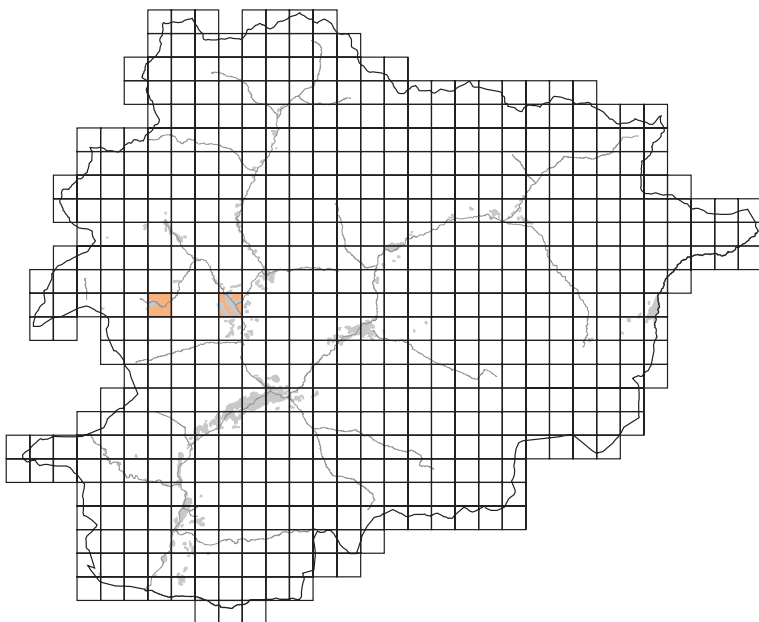
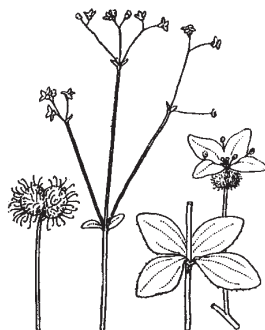


EN

Aiguamolls i herbassars de llocs inundats o xops, sobretot a la muntanya mitjana i, més rarament, a l'estatge basal. Planta principalment eurosiberiana, força rara als Pirineus en general, i lligada a un hàbitat fràgil i dispers.

# *Galium rotundifolium* L.

RUBIÀCIES

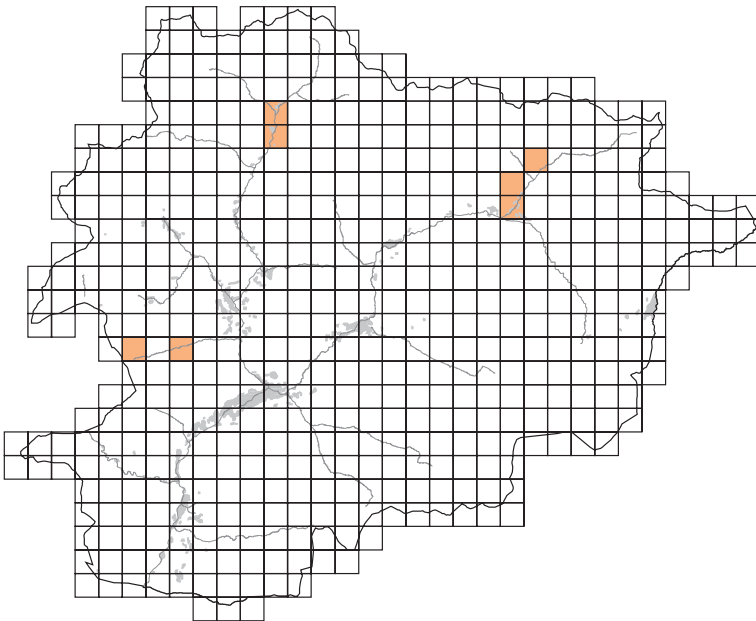
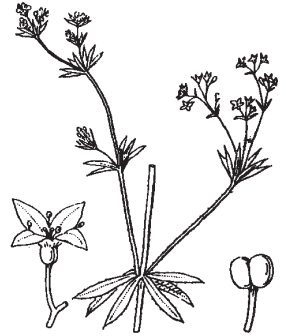


EN

Bosc d'abet i de pi roig, en sòls àcids dels estatges subalpí i montà. Herba de les muntanyes de tipus alpí, que esdevé força rara a les valls ibèriques dels Pirineus.

# *Galium uliginosum* L.

RUBIÀCIES

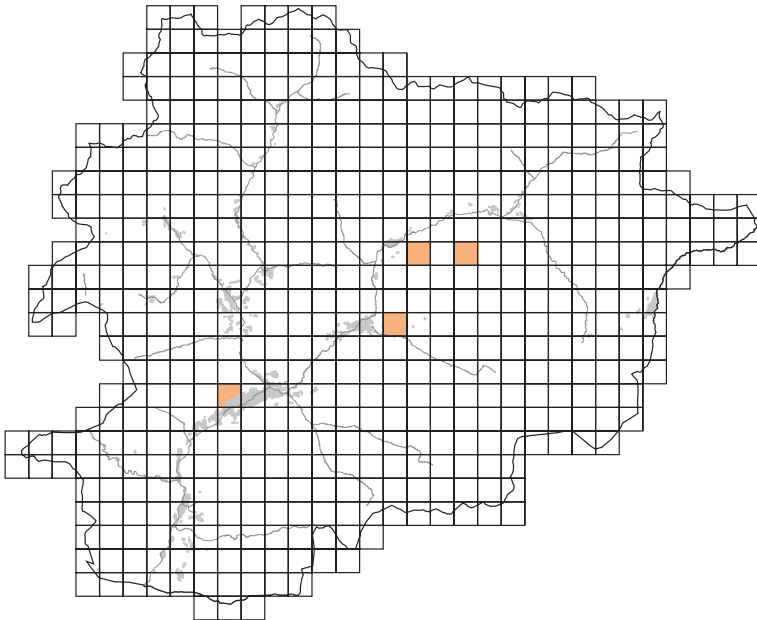


EN

Aiguamolls i molleres d'aigües àcides, als estatges montà i subalpí. Herba eurosiberiana rara als Pirineus i lligada a hàbitats fràgils i isolats.

# *Lonicera alpigena* L. subsp. *alpigena*

CAPRIFOLIÀCIES

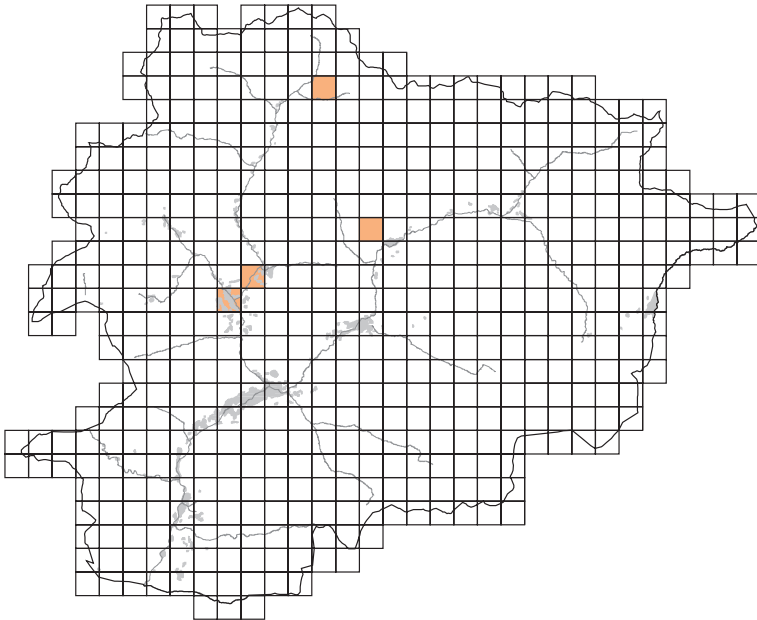


EN

Avetoses i bosquets caducifolis secundaris, en sòls eutròfics de l'estatge subalpí. Arbust de les muntanyes alpines, força rar als Pirineus en general, i raríssim a les valls ibèriques o internes.

*Knautia godetii* Reut.

DIPSACÀCIES

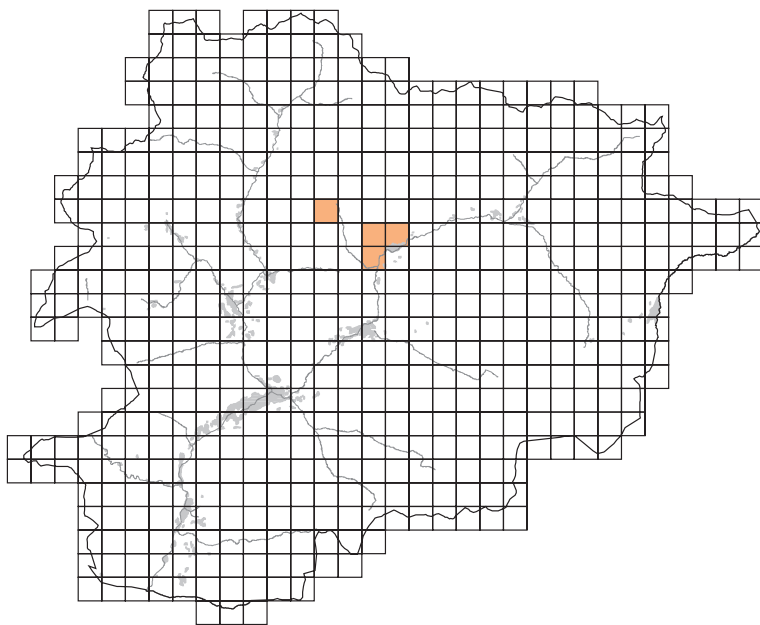
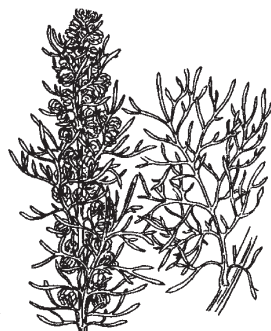


EN

Herbassars de clarianes forestals i marges de torrents, en sòls humits i rics de l'estatge subalpí. Herba pròpia de les muntanyes alpines, molt rara als Pirineus, en forma de poblacions disperses i fluctuants.

## *Artemisia chamaemelifolia* Vill.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)



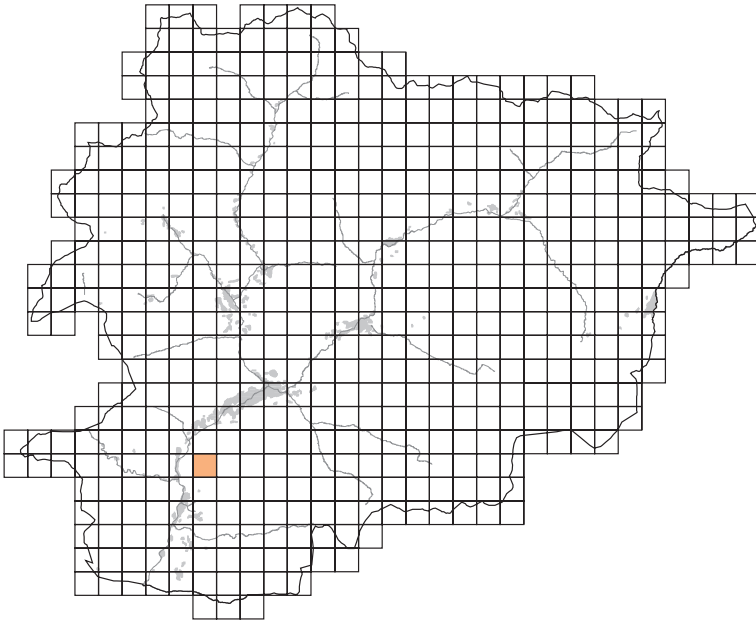
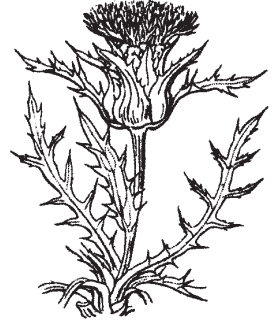
EN

Escletxes de roca, als estatges montà i subalpí. Mata que es troba distribuïda per diversos sistemes muntanyosos, des d'Anatòlia fins als Picos de Europa i Sierra Nevada, i que als Pirineus es troba molt dispersa, fent poblacions petites i isolades.



# *Carduncellus monspelliensis* All.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

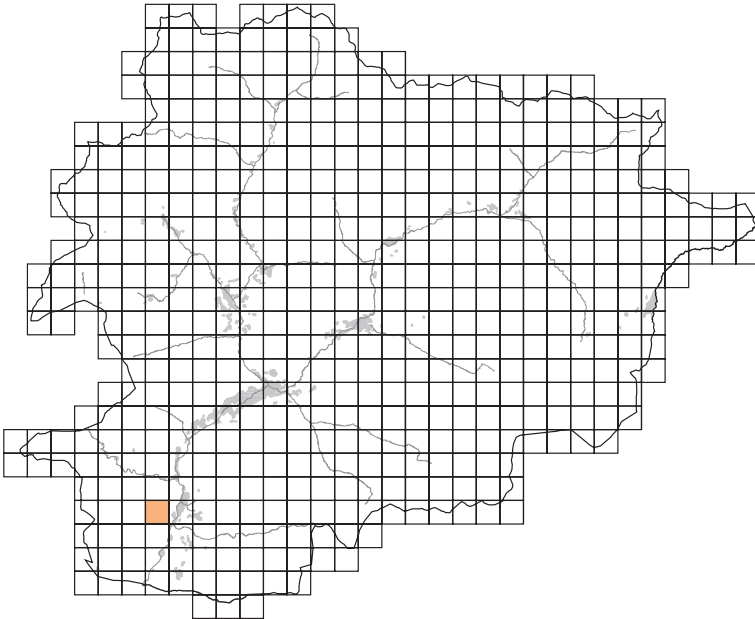
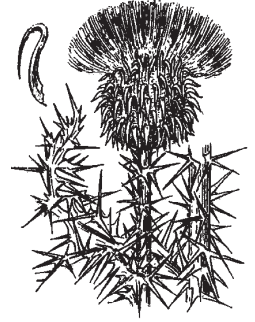


EN

Pastures seques calcícoles, sobretot a la muntanya mitjana de tipus submediterrani. Herba pròpia de les terres mediterrànies subhúmedes, que en general resulta molt rara als Pirineus axials, sobretot a Andorra i a les valls veïnes.

## *Cardus nigrescens* Vill. subsp. *nigrescens*

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

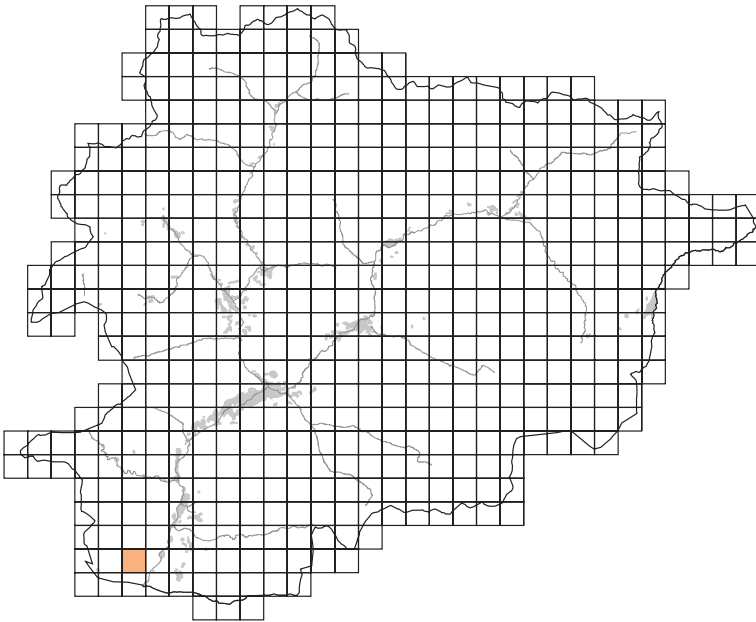


EN

Erms, pastures ruderalitzades, marges de camí..., als estatges basal i submontà. Card d'àmbit mediterrani, que és força rar als Pirineus on, a més, va desapareixent pel canvi d'usos del territori.

# *Carduus nigrescens* Vill. subsp. *vivariensis* (Jord.) Rouy

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

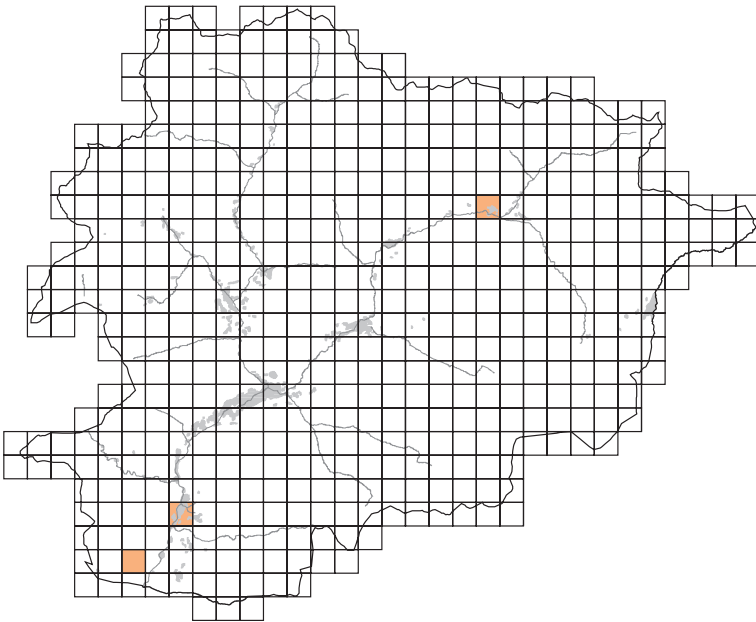


EN

Erms, pastures alterades, marges de camí..., als estatges basal i submontà. Espècie d'àrea atlàntica, que és força rara als Pirineus, on es va fent rara a causa de l'abandonament de l'ús tradicional del territori.

# *Centaurea cyanus* L.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

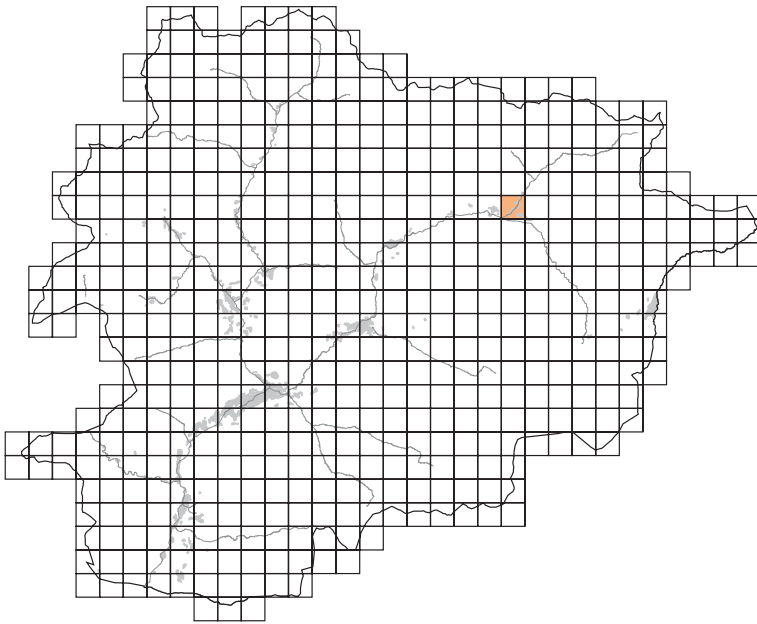


EN

Camps de cereals, sobretot a la muntanya mitjana i a les contrades mediterrànies plujoses. Herba esdevinguda eurosiberiana des de molt antic, que les darreres dècades s'ha vist cada cop més rara pels canvis en les pràctiques agrícoles.

# *Gnaphalium uliginosum* L.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

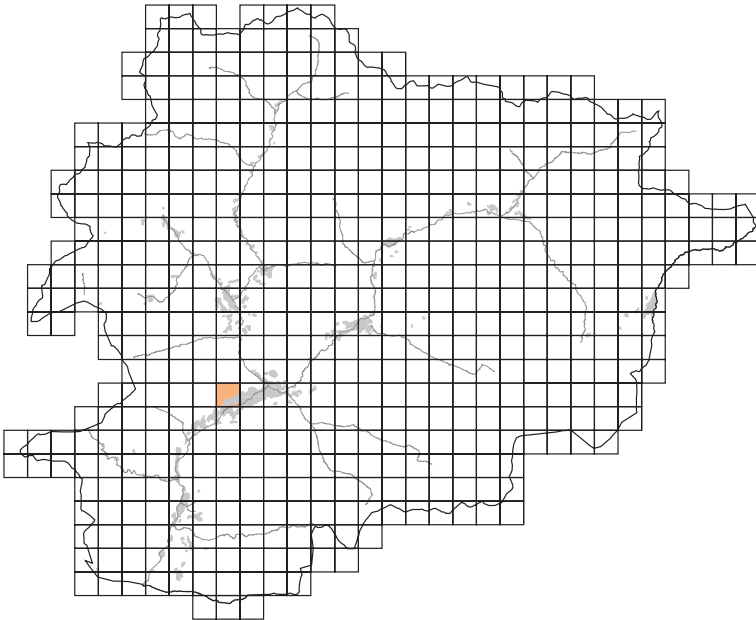
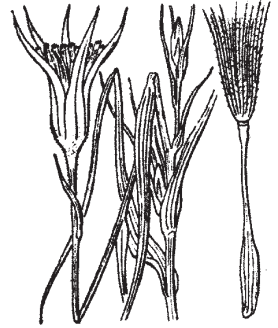


EN

Herbeis de sòls temporalment inundats (a l'hivern), en terrenys àcids de la muntanya mitjana. Planta eurosiberiana que presenta localitats molt disperses dels Pirineus cap al sud i que, a més, depèn d'un hàbitat molt fluctuant i isolat.

# *Tragopogon crocifolius* L.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

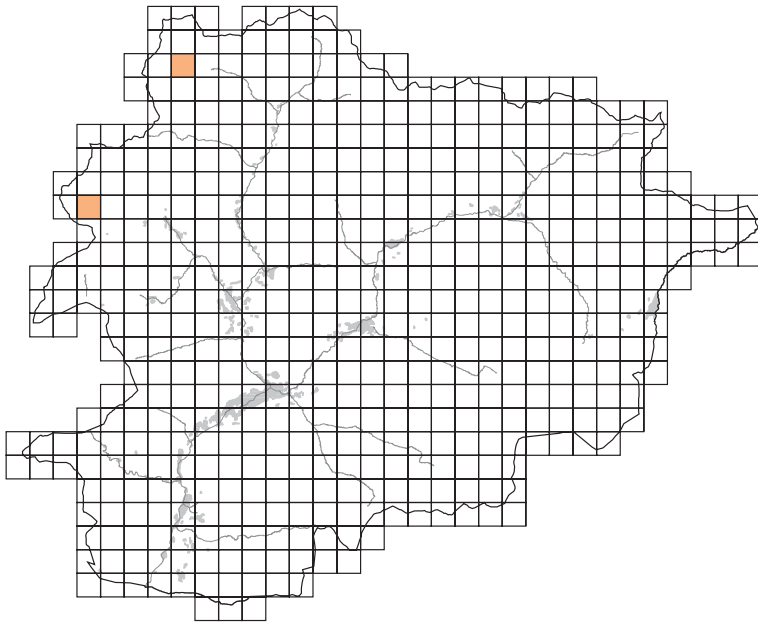


EN

Pastures seques i llocs rocosos, a l'estatge submontà. Herba de caràcter mediterrani molt rara als Pirineus en general.

# *Juncus bulbosus* L.

## JUNCÀCIES

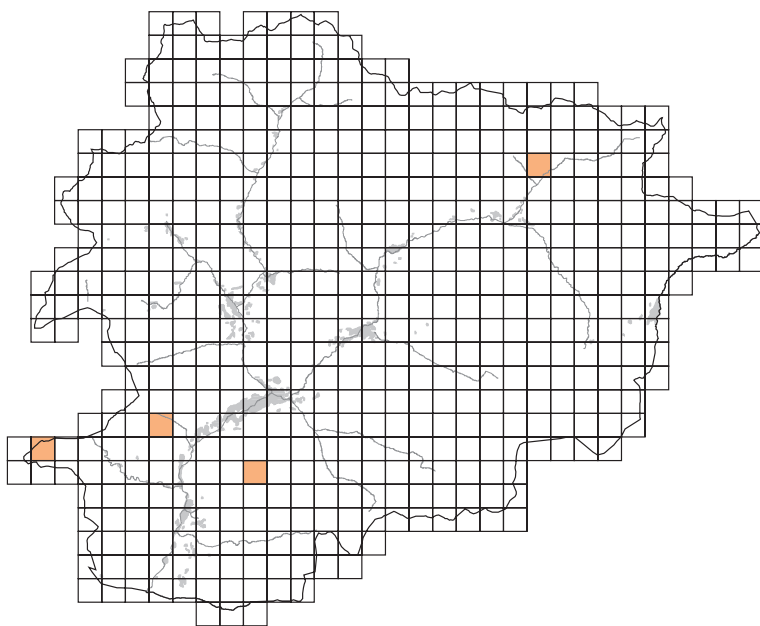


EN

Aiguamolls, herbeis de llocs temporalment inundats, en terrenys àcids de l'estatge subalpí. Petit jonc que fa poblacions petites i fluctuants per tota l'Europa temperada i freda, i per al qual les localitats pirinenques representen una situació extrema vers les terres mediterrànies.

## *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaud. subsp. *sylvatica*

JUNCÀCIES



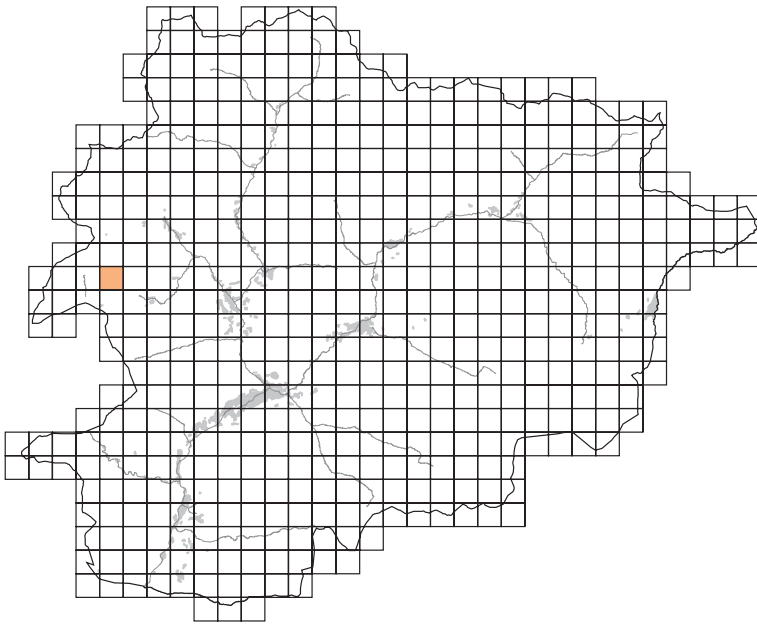
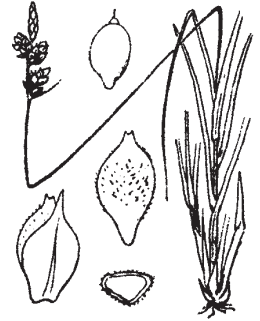
EN

Avetoses i boscos caducifolis humits, en terrenys àcids de la muntanya mitjana humida. Es tracta d'una espècie relativament freqüent als Pirineus atlàntics que esdevé molt rara a les valls ibèriques o interiors, i particularment a Andorra.



# *Carex pilulifera* L.

CIPERÀCIES

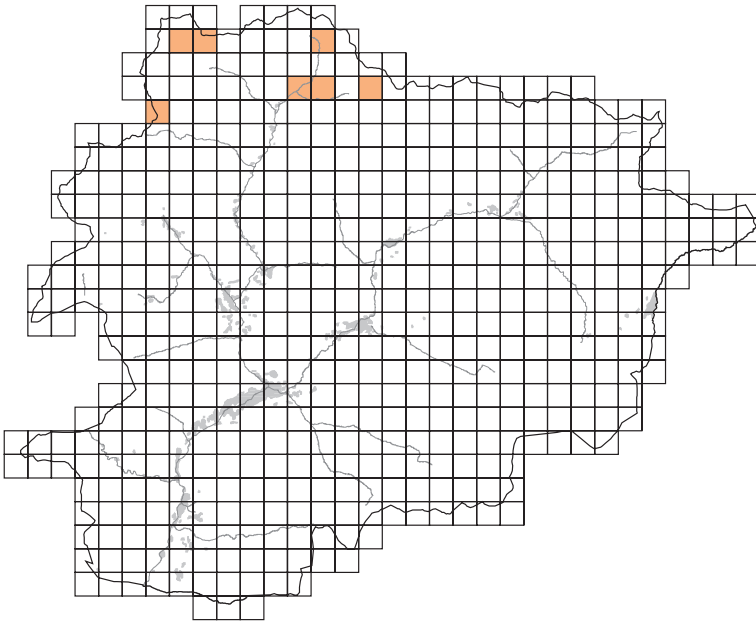
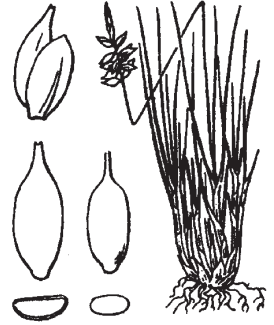


EN

Landes i pastures acidòfiles, als estatges montà i subalpí. Planta d'àmbit eurosiberià, relativament freqüent a les contrades atlàntiques, però que esdevé molt rara als Pirineus centrals i orientals, on mostra un clar límit de la seva àrea de distribució.

# *Carex pulicaris* L.

CIPERÀCIES

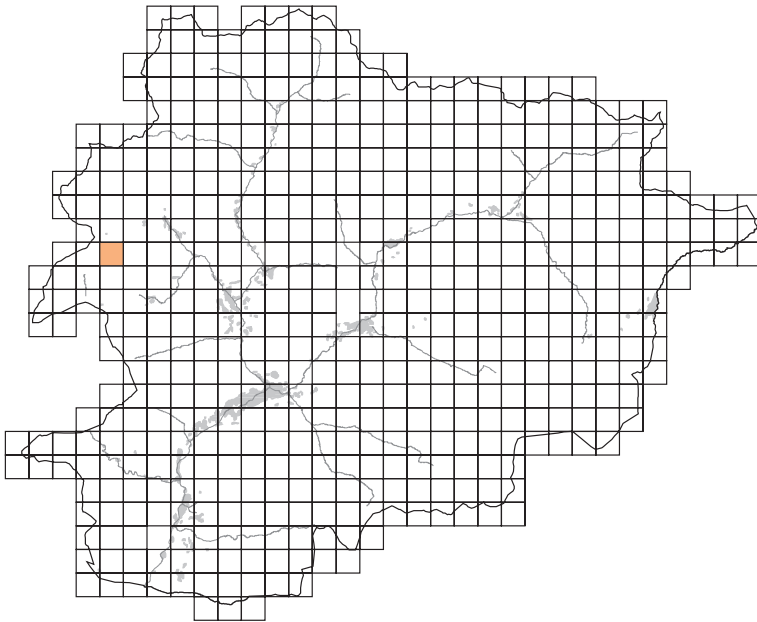


EN

Rierols torbosos, molleres, en terrenys silícis de l'estatge subalpí i de les contrades més plujoses de l'estatge montà. Herba pròpia de l'Europa boreal i temperada, que té un dels límits a les seves rares poblacions dels Pirineus centrals i orientals.

# *Carex rupestris* All.

CIPERÀCIES

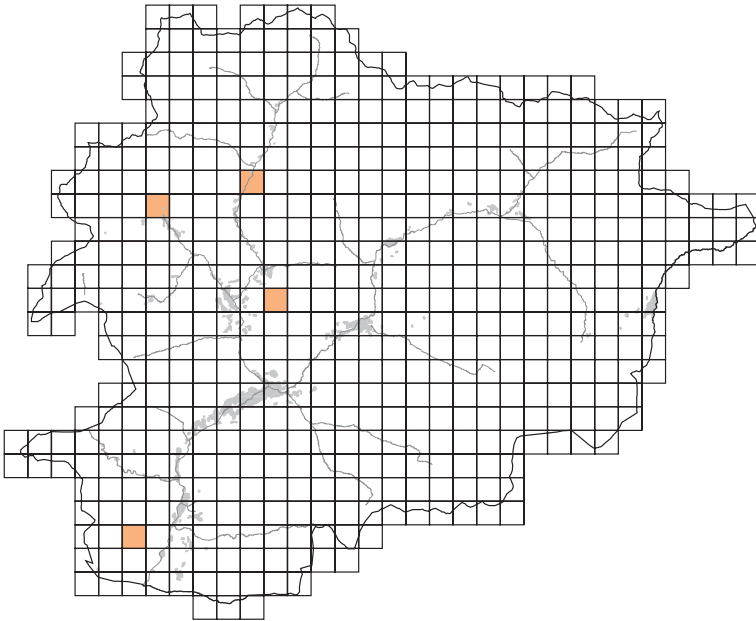


EN

Pradells i roquissers en indrets ventejats, en terrenys calcaris de l'estatge alpí (i subalpí superior). Espècie boreoalpina força rara als Pirineus axials de rocam silici, on presenta poblacions molt disperses.

# *Carex sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica*

CIPERÀCIES

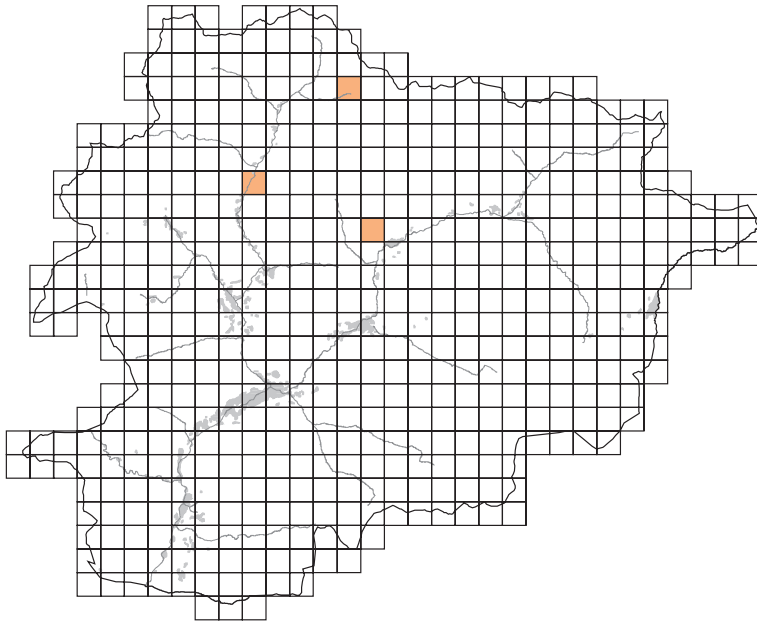
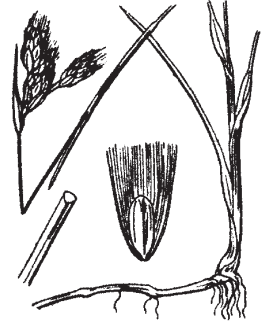


EN

Bosc caducifolis humits i de sòl fèrtil, a la muntanya mitjana. Herba d'àrea eurosiberiana, tot i que penetra en terres mediterrànies resseguint boscs de ribera; és molt rara a Andorra.

# *Eriophorum gracile* Koch ex Roth

CIPERÀCIES

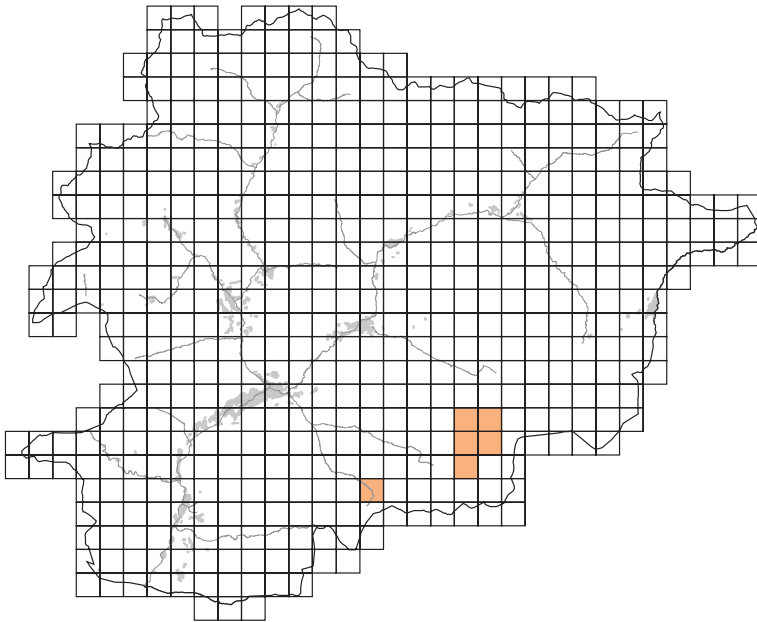
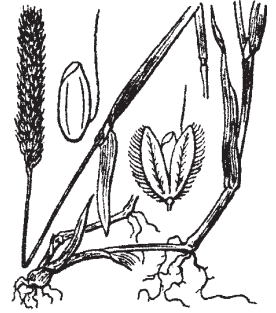


EN

Molleres, a l'estatge subalpí. Planta borealpina que arriba, molt rara, fins als Pirineus.

## *Alopecurus geniculatus* L. subsp. *fulvus* (Sm.) Trab.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

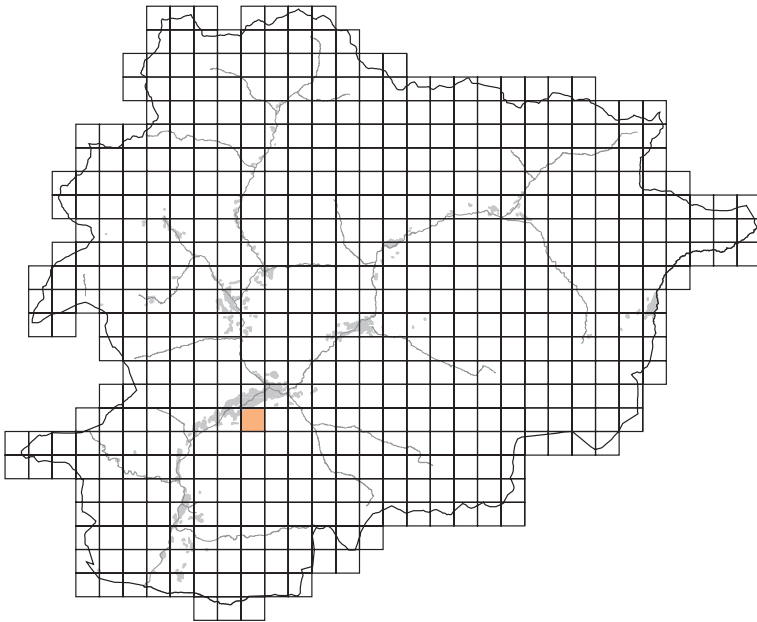


EN

Aiguamolls i herbeis que es formen al marge de rierols i altres masses d'aigua, sovint parcialment inundats. Planta eurosiberiana que presenta poblacions disperses, isolades i fluctuants a l'alta muntanya dels Pirineus.

## *Alopecurus geniculatus* L. subsp. *geniculatus*

GRAMÍNIES (POÀCIES)

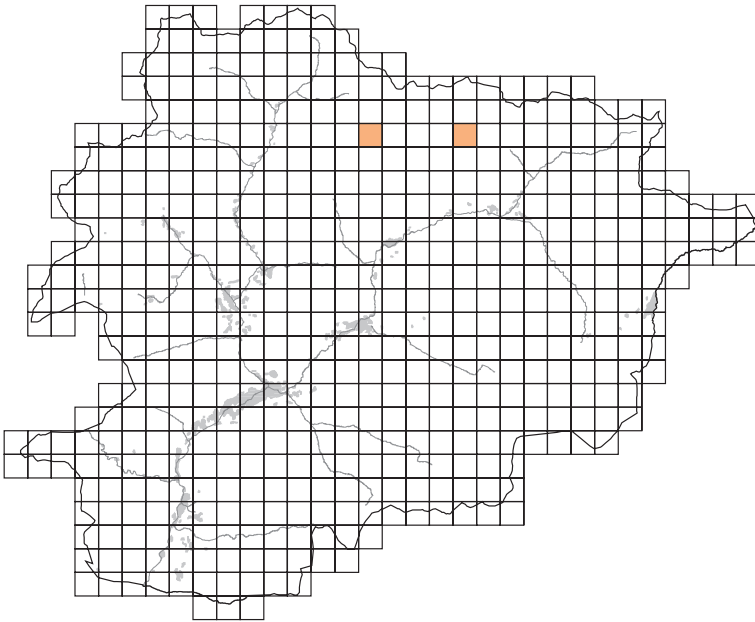
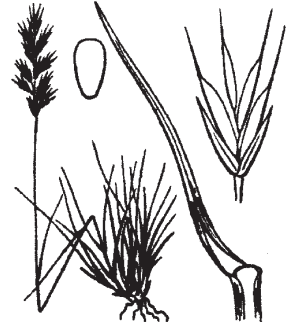


EN

Aiguamolls i herbeis que es formen al marge de rierols i altres masses d'aigua, sovint parcialment inundats. Planta eurosiberiana que presenta poblacions molt disperses, isolades i fluctuants als Pirineus, i molt rara a Andorra.

# *Festuca alpina* Suter

GRAMÍNIES (POÀCIES)



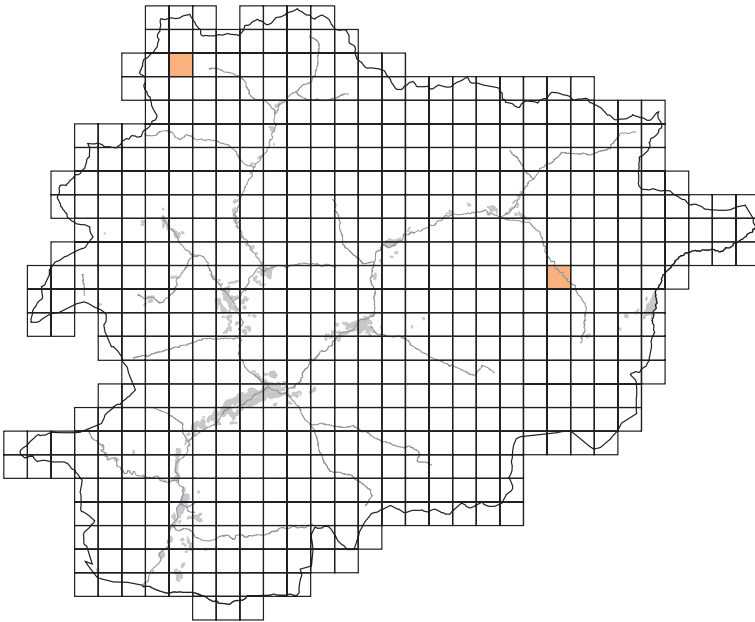
EN

Fissures de les roques, pedruscall..., en terrenys calcaris de l'estatge alpí. Espècie de les muntanyes alpines molt rara als Pirineus, i especialment al sector oriental, on fa poques poblacions disperses i petites.



*Glyceria fluitans* (L.) R. Br. subsp. *declinata*  
(Bréb.) O. Bolòs, Masalles et Vigo

GRAMÍNIES (POÀCIES)



EN

Molleres, marges de basses i d'estanys..., en terrenys àcids de l'estatge subalpí i de la muntanya mitjana. Planta pròpia de les regions temperades i humides d'Europa, que es coneix de molt poques localitats dels Pirineus i de les terres mediterrànies properes.

## *Poa minor* Gaud.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

---



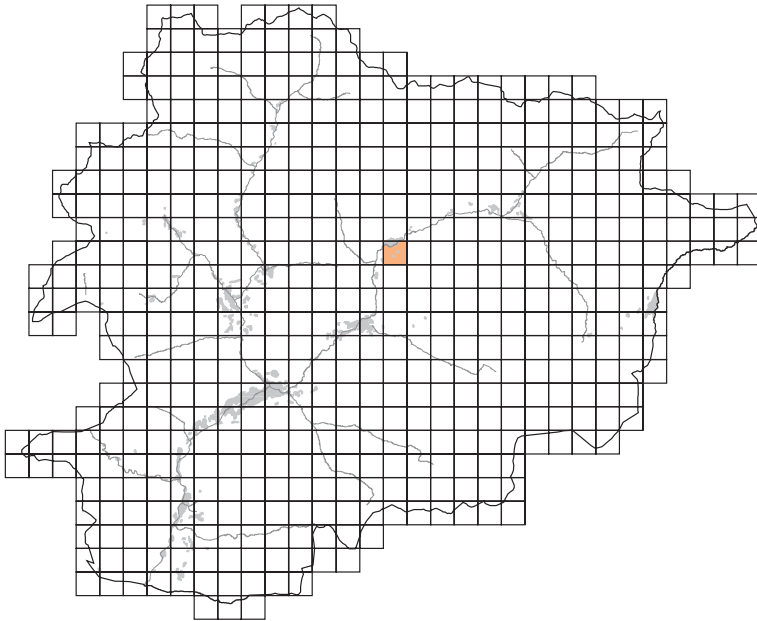
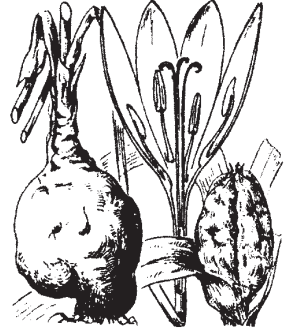
EN

---

Pedruscalls i fissures de roca, en indrets calcaris de l'estatge alpí. Oròfit de les muntanyes alpines que presenta molt poques poblacions als Pirineus axials, petites i disperses.

# *Colchicum autumnale* L. subsp. *autumnale*

LILIÀCIES

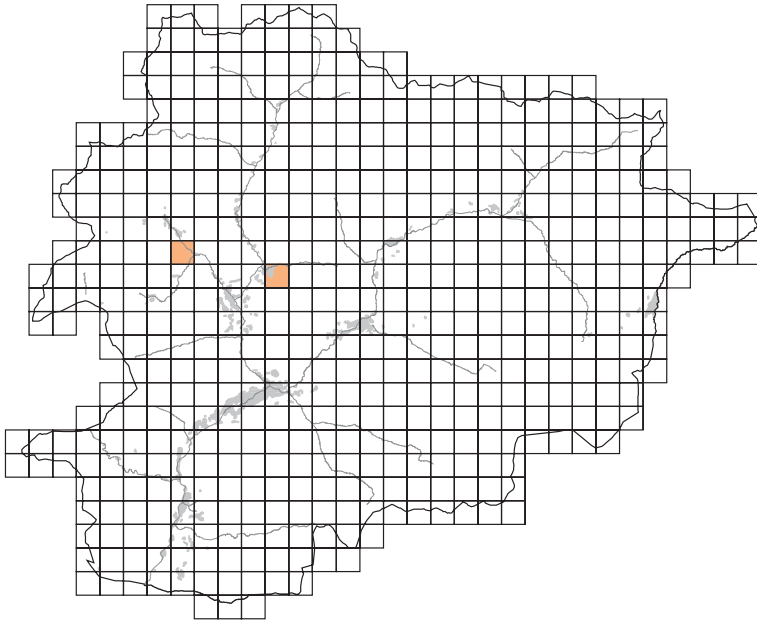


EN

Prats dalladors, herbassars humits, clarianes i marges forestals a la muntanya mitjana. Planta euroasi-beriana relativament esporàdica als Pirineus i molt rara a Andorra.

# *Convallaria majalis* L.

## LILIÀCIES

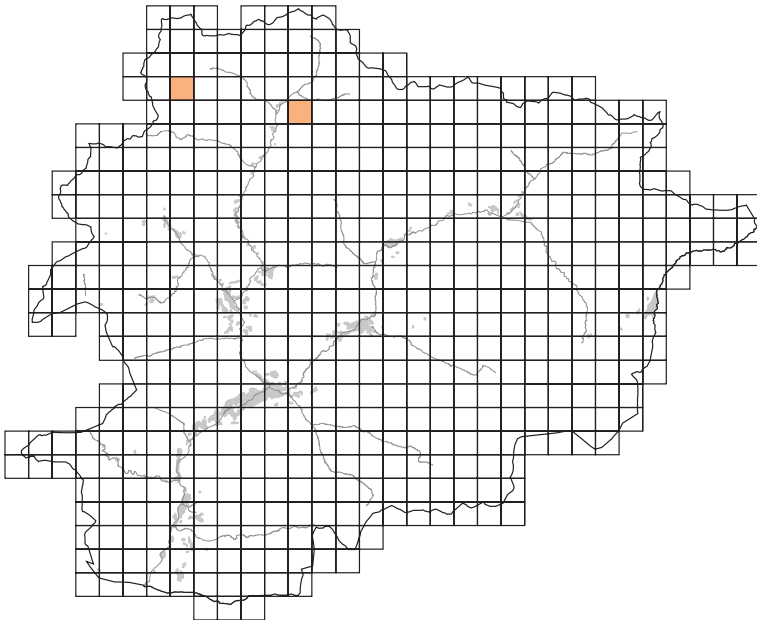


EN

Relleixos ombrívols de les roques, clarianes de boscos i bosquines, als estatges montà i subalpí. El muguet és d'àmbit eurosiberià, més aviat rar als Pirineus i molt rar a Andorra i a les valls properes.

# *Gagea soleirolii* F.W. Schultz

LILIÀCIES

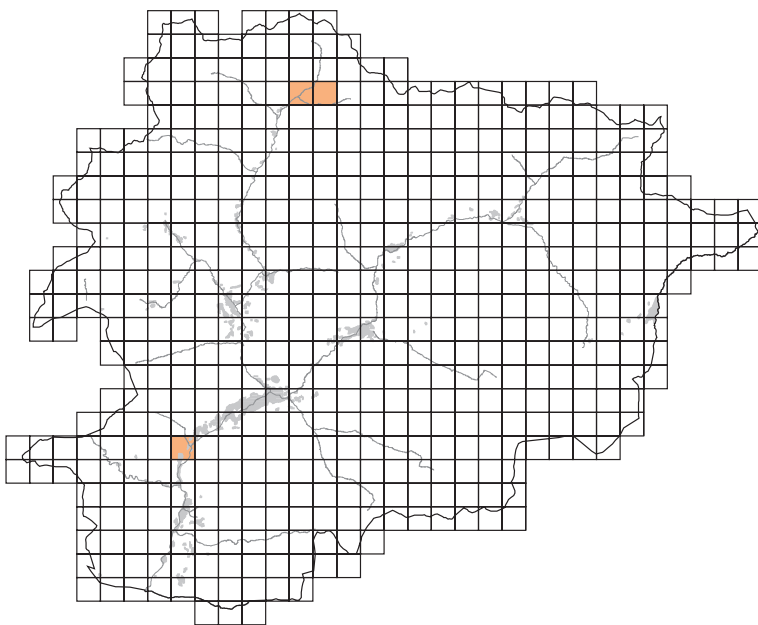


EN

Prats i herbeis, a l'estatge subalpí. Geòfit fuaç propi de les muntanyes ibèriques septentrionals, amb molt poques localitats conegudes als Pirineus.

# *Ornithogalum pyrenaicum* L.

LILIÀCIES

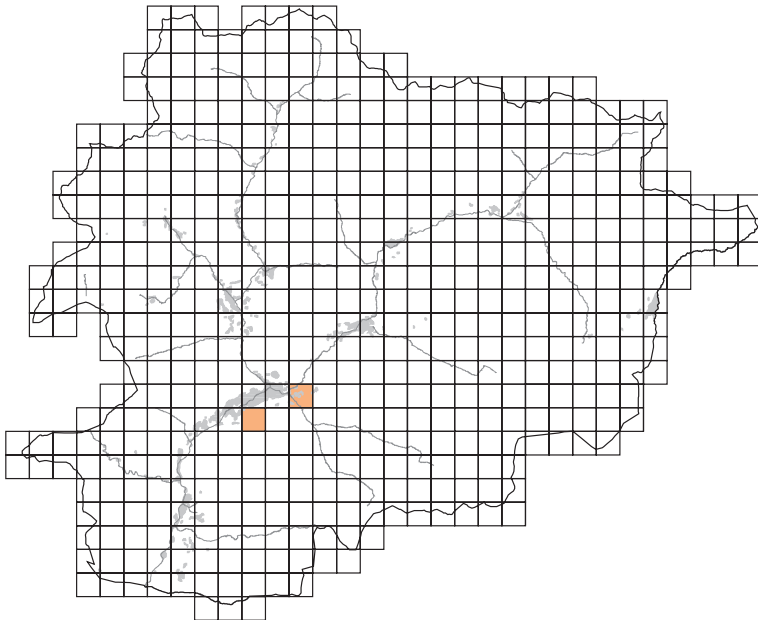


EN

Clarianes i vorades de boscs caducifolis humits, herbassars, landes, pastures..., a l'estatge montà i a la part baixa de l'estatge subalpí. Planta pròpia de les muntanyes del sud d'Europa, de distribució irregular als Pirineus i molt rara a Andorra.

# *Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce

LILIÀCIES

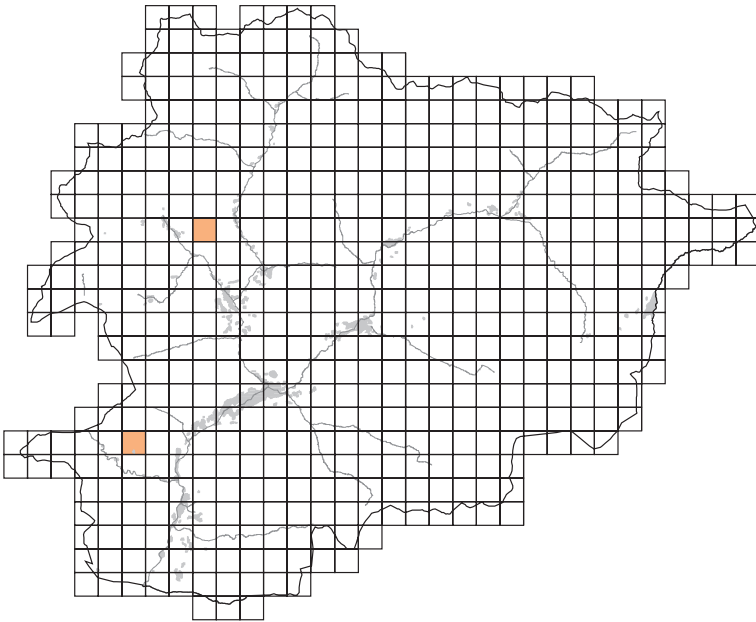


EN

Boscocaducifolis poc densos, marges forestals i de matollars, roquissers ombrívols..., a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí. Herba de tipus eurosiberià molt rara a Andorra.

# *Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard

ORQUIDIÀCIES



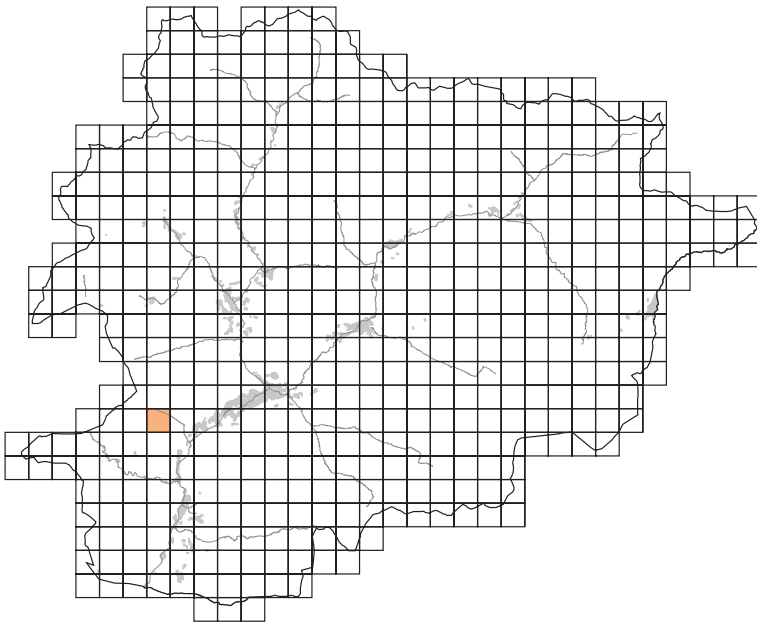
EN

Rouredes seques, boscos de pi roig, alzinars poc densos, etc., en terrenys calcaris de la muntanya mitjana de tipus submediterrani. Planta d'àmbit eurosiberià rara en general als Pirineus, i raríssima a Andorra i a les valls properes.



# *Goodyera repens* (L.) R. Br.

ORQUIDIÀCIES

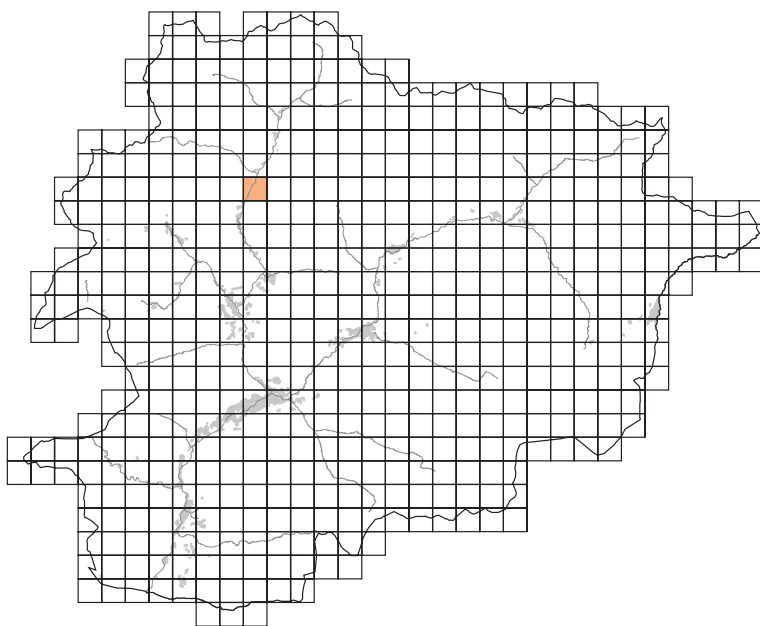


EN

Pinedes de muntanya i avetoses, en ambients ombrívols i de sòl humífer de l'estatge montà. Petita orquídia boreoalpina molt rara en general als Pirineus i a les muntanyes properes, on es troba en forma de poblacions disperses i fluctuants.

## *Listera cordata* (L.) R. Br.

ORQUIDIÀCIES

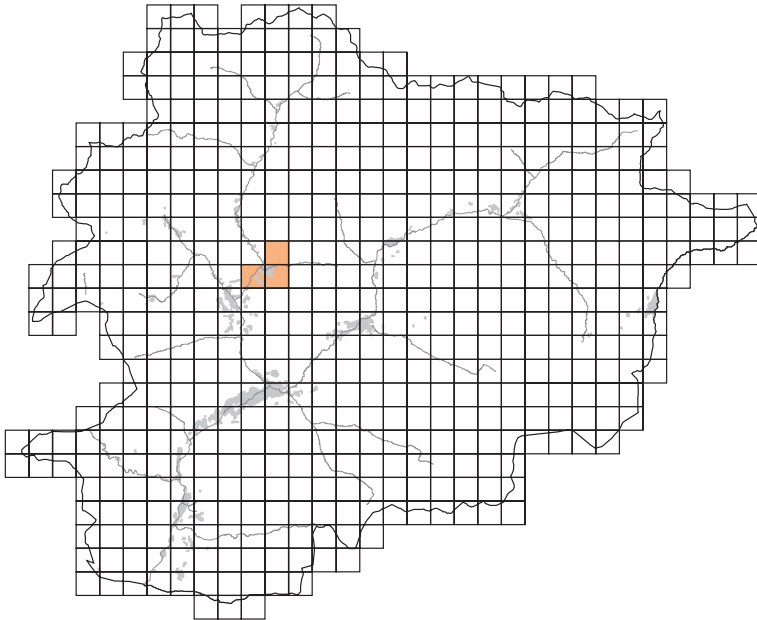


EN

Avetoses ombrívoles, boscos de pi negre ombrívols i frescals, abarsetars, a l'estatge subalpí. Petita orquídia boreoalpina de la qual es coneixen molt poques localitats als Pirineus, corresponents a poblacions petites i disperses. Cal tenir en compte que passa molt desapercebuda.

# *Orchis militaris* L.

ORQUIDIÀCIES

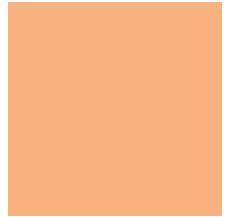


EN

Pastures humides, herbeis..., a la muntanya mitjana. Orquídia de caràcter eurosiberià, molt rara als Pirineus en general i a Andorra particularment.

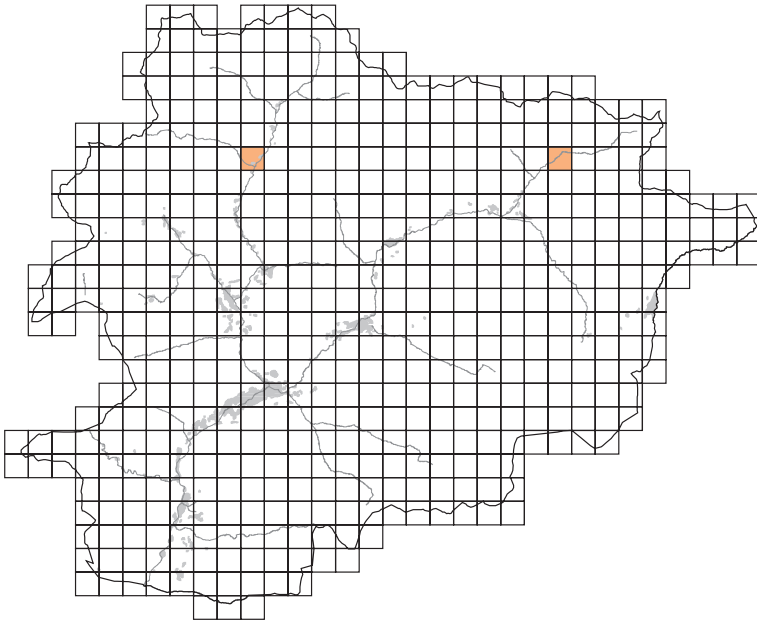
**VU**

*Vulnerable*  
*(Vulnerable)*



# *Lycopodium clavatum* L.

## LICOPODIÀCIES

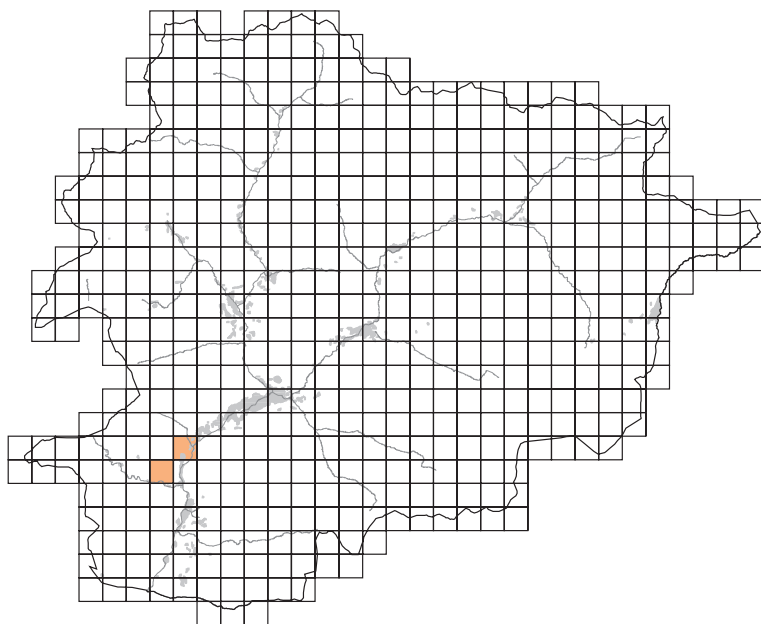
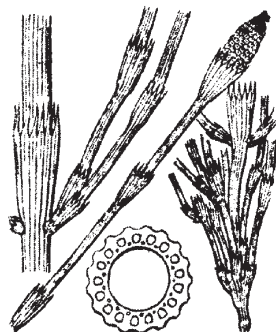


VU

Bosc de coníferes i landes, sobre sòl humífer i àcid, a l'estatge subalpí. Planta de l'Europa boreal i temperada, força rara als Pirineus, on té un límit meridional.

# *Equisetum ramosissimum* Desf.

## EQUISETÀCIES

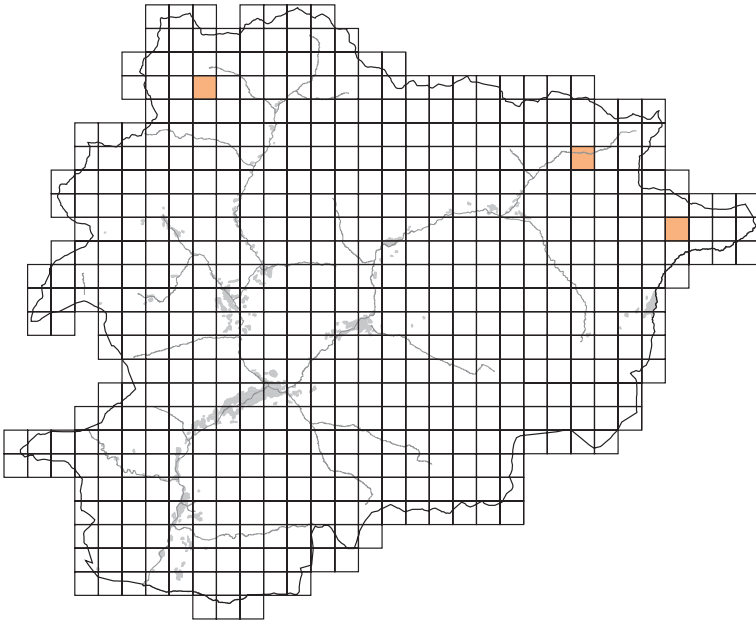
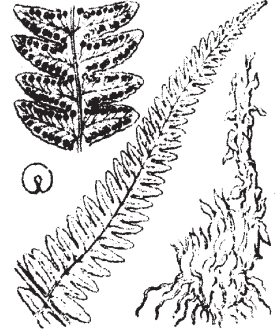


VU

Jonqueres i gramenets sobre sòl poc o molt humit, als estatges basal i submontà de tendència seca. Planta freqüent en terres mediterrànies, que penetra ben poc cap als Pirineus, aprofitant indrets càlids.

# *Thelypteris limbosperma* (All.) H.P. Fuchs

POLIPODIÀCIES

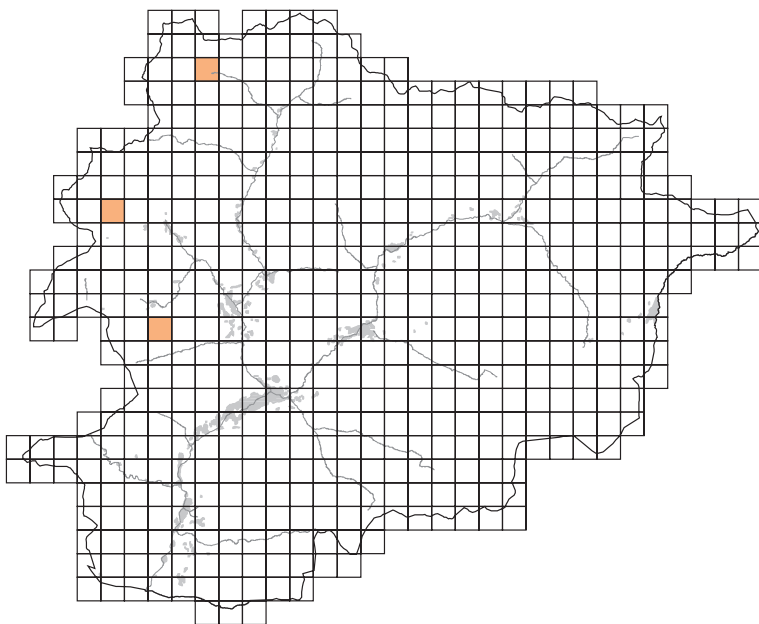


VU

Bosc humit, en sòls frescals i àcids, als estatsges subalpí i montà plujós. Falguera estesa per l'Europa boreal i temperada, que arriba, molt rara, a les valls més humides dels Pirineus.

# *Thelypteris phegopteris* (L.) Slosson

POLIPODIÀCIES



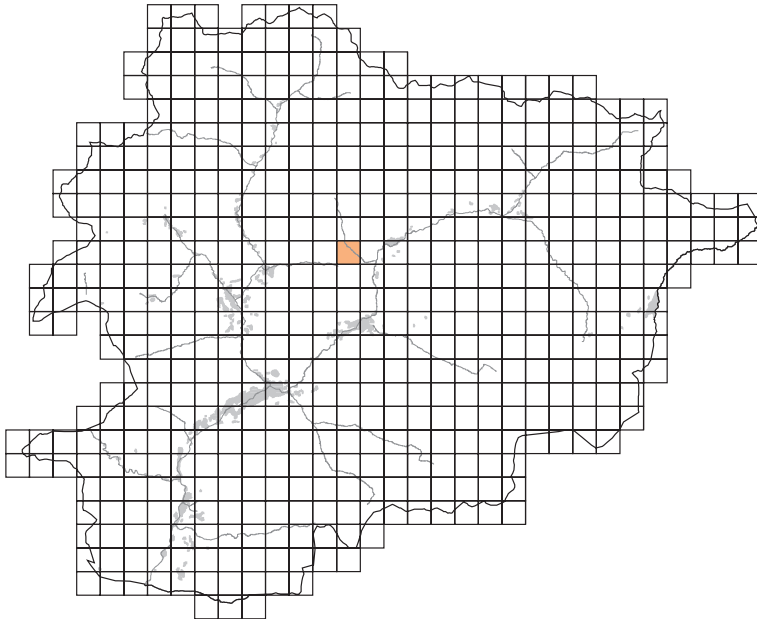
VU

Boscós, bosquines i matollars, en terrenys àcids de l'estatge subalpí (i montà) ombrívols. Falguera estesa per l'Europa boreal i temperada, que arriba, molt rara, a les valls més humides dels Pirineus.



# *Ranunculus auricomus* L. subsp. *carlittensis* (Sennen) Molero, J. Pujadas et Romo

RANUNCULÀCIES

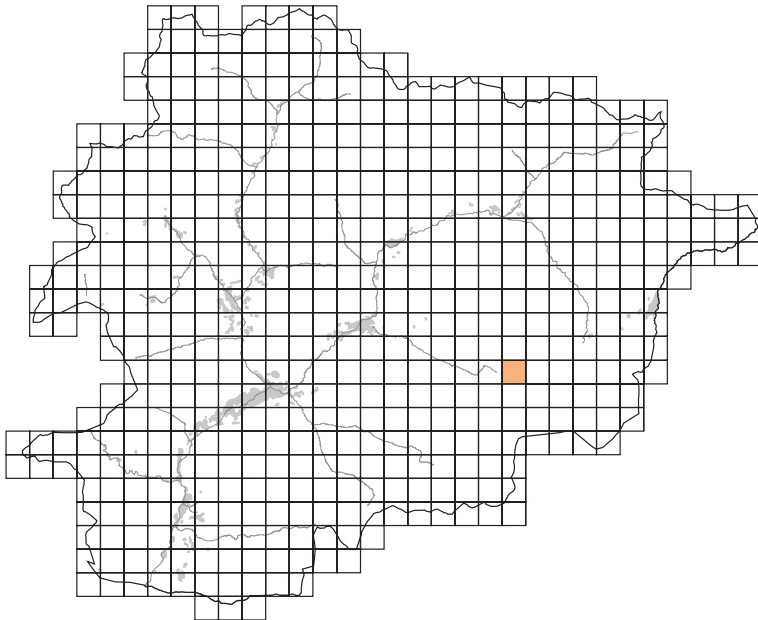
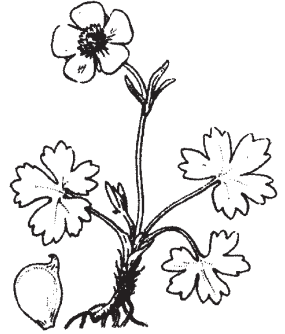


VU

Herbeis, clarianes de bosc i prats frescals, a l'estatge subalpí. Endemisme dels Pirineus i d'altres serralades ibèriques septentrionals, que presenta poques localitats a Andorra i a les valls veïnes.

# *Ranunculus montanus* Willd. subsp. *aduncus* (Gren.) O. Bolòs et Vigo

## RANUNCULÀCIES

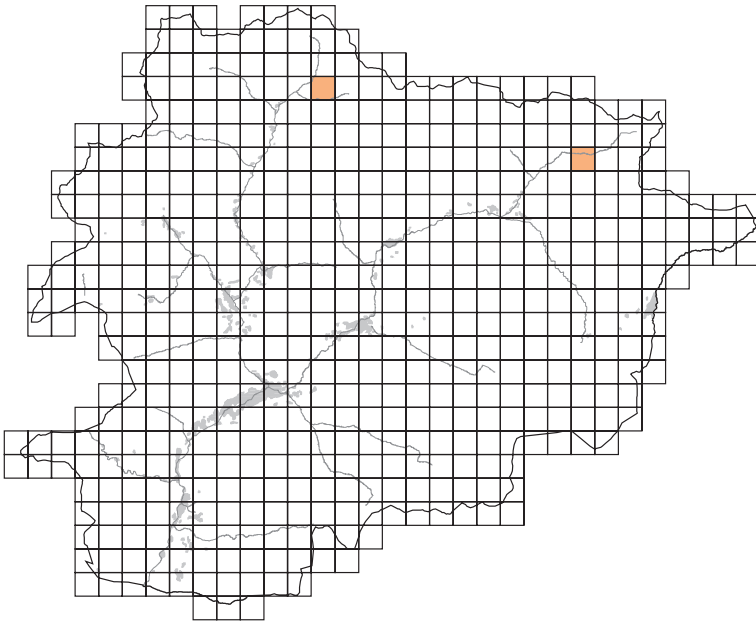
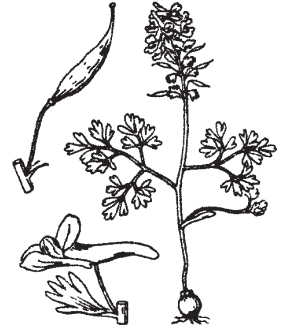


VU

Clarianes de bosc, herbassars, prats frescals... Herba que es troba en àrees de muntanya des dels Alps fins al sud-est de la península Ibèrica, raríssima als Pirineus.

# *Corydalis solida* (L.) Clairville subsp. *solida*

PAPAVERÀCIES

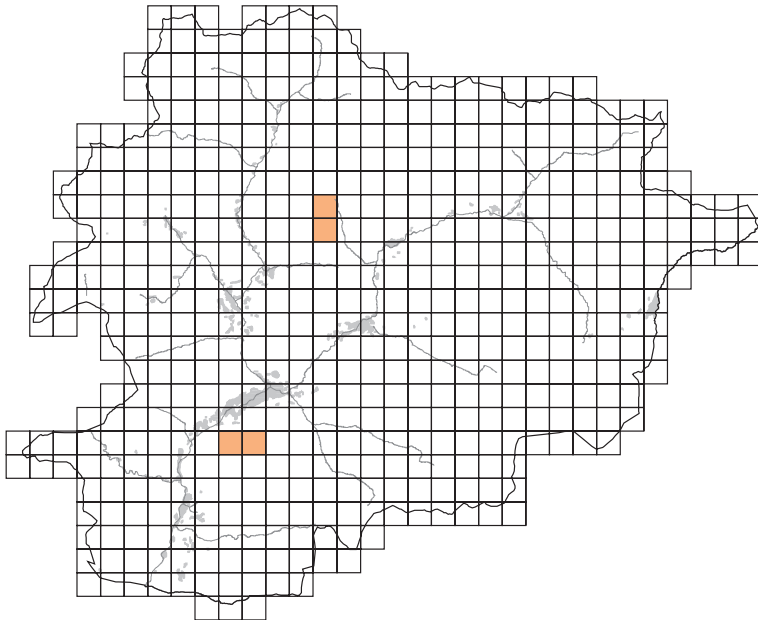


VU

Bosc caducifolis humits, bardisses, clarianes del bosc..., en indrets frescals dels estatges montà i subalpí. Planta eurosiberiana que té el seu límit sud-occidental als Pirineus i a les muntanyes properes, on fa poblacions disperses.

# *Arenaria ligericina* Lecoq et Lamotte

CARIOFIL·LÀCIES

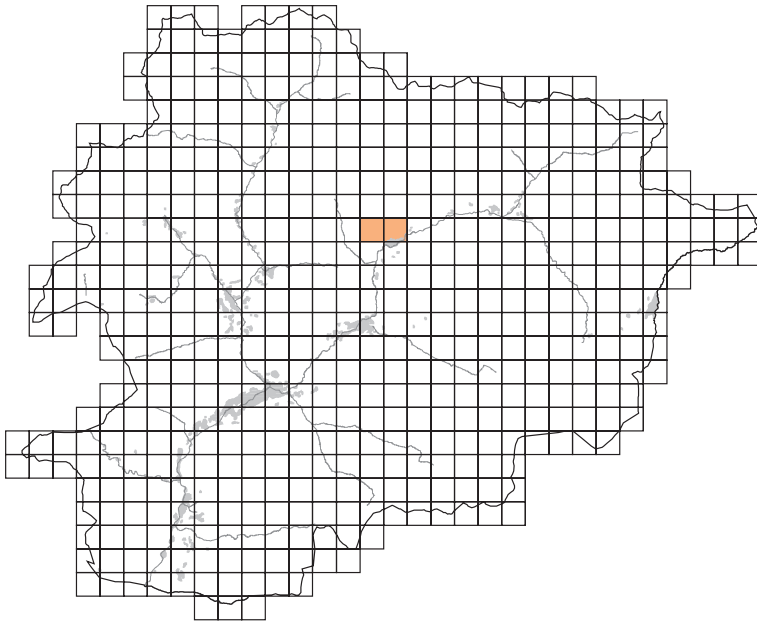


VU

Roques i pedruscall, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Espècie endèmica dels Pirineus orientals i de les Cevenes, lligada a hàbitats fragmentats.

*Arenaria tetraquetra* L. subsp. *condensata* Arcang.

CARIOFIL·LÀCIES

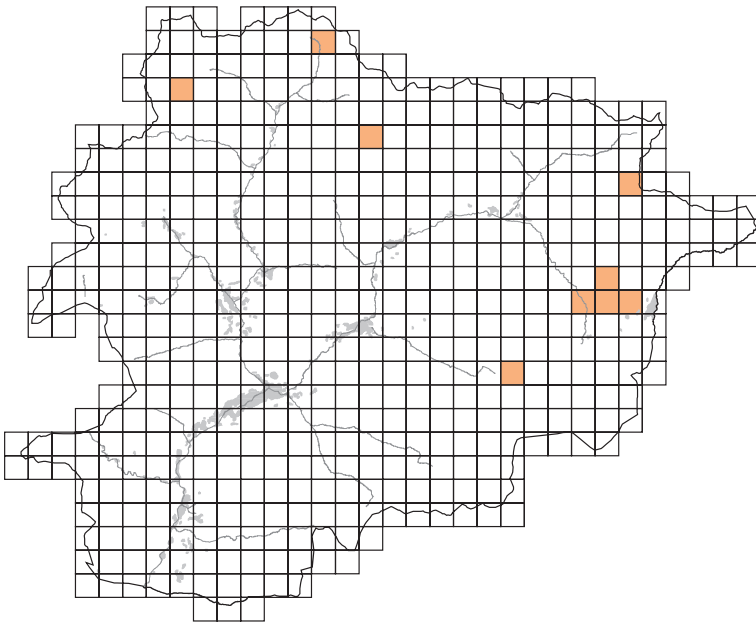
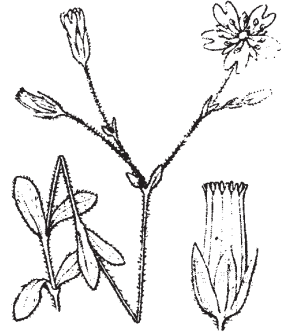


VU

Prats secs i irregulars en sòls pedregallosos, roquissers..., en terrenys calcaris de la muntanya mediterrània i fins a la part baixa de l'estatge subalpí. Oròfit de les muntanyes ibèriques, força rar als Pirineus axials.

# *Cerastium alpinum* L. subsp. *squalidum* (Ramond) Hultén

CARIOFIL·LÀCIES

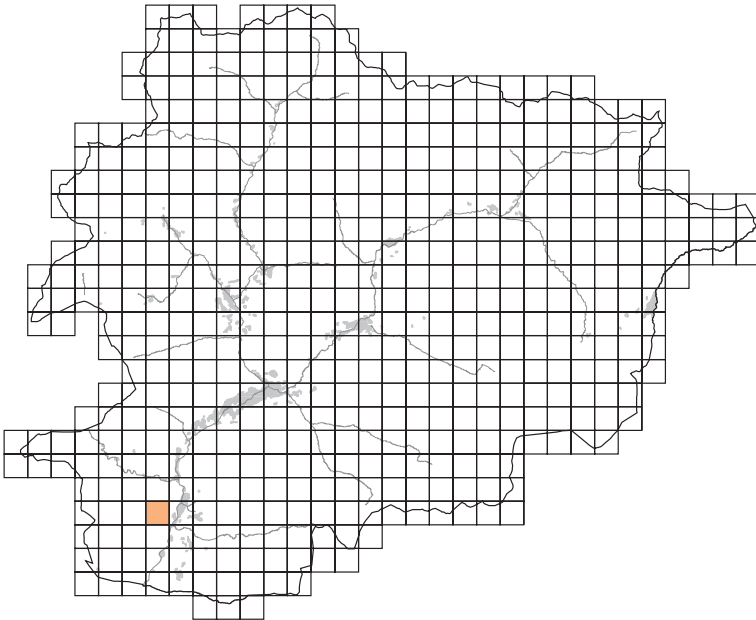
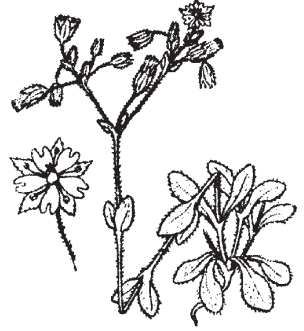


VU

Pastures rocalloses i pedrusques, a l'estatge alpí. Endemisme pirinenc, relativament rar i dispers.

# *Cerastium semidecandrum* L.

CARIOFIL·LÀCIES

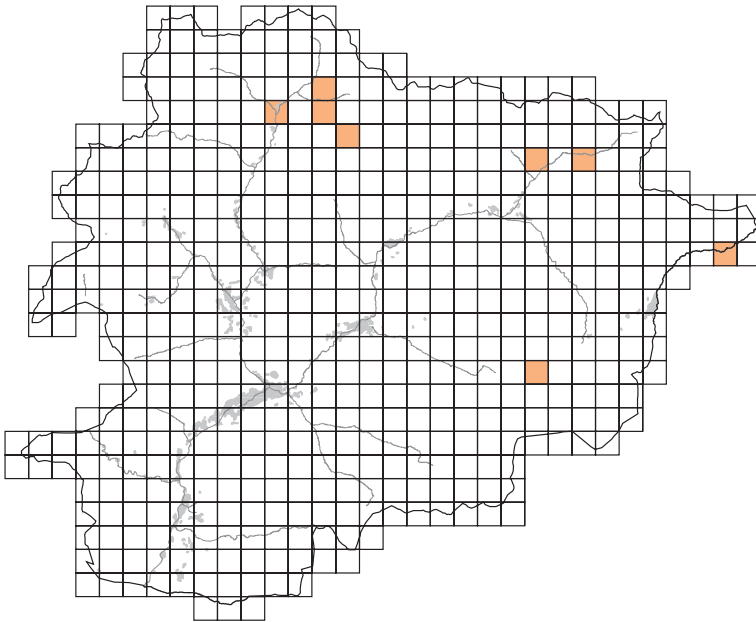


VU

Pradells terofítics i terraprims, principalment en sòls arenosos, en terrenys silícis de l'estatge basal i de la muntanya mitjana. Espècie força general a tot el continent europeu, però molt rara als Pirineus.

## *Dianthus barbatus* L. subsp. *barbatus*

CARIOFIL·LÀCIES



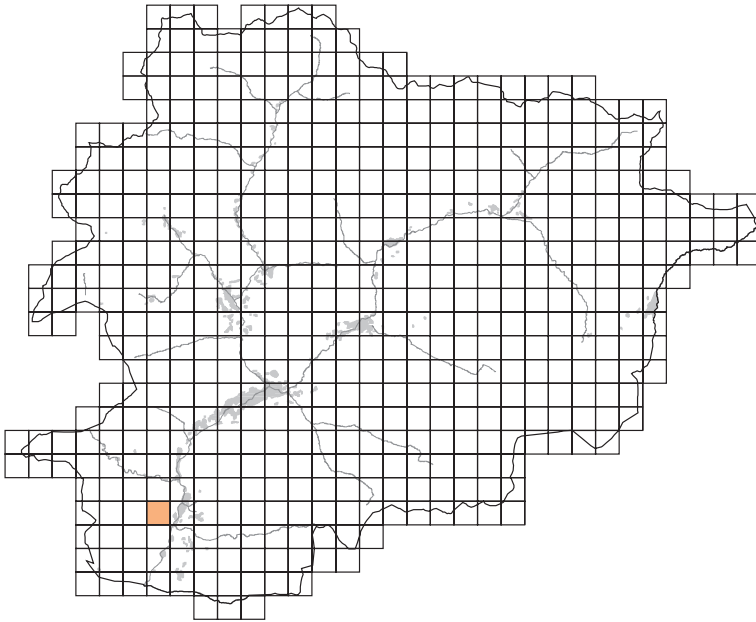
VU

Matollars d'abarset i nabiu, en terrenys àcids de l'estatge subalpí. Aquest clavell de pom és propi de les muntanyes alpines, i als Pirineus es troba més aviat a les valls septentrionals; és molt rar a Andorra i a les valls veïnes.



# *Holosteum umbellatum* L.

CARIOFIL·LÀCIES

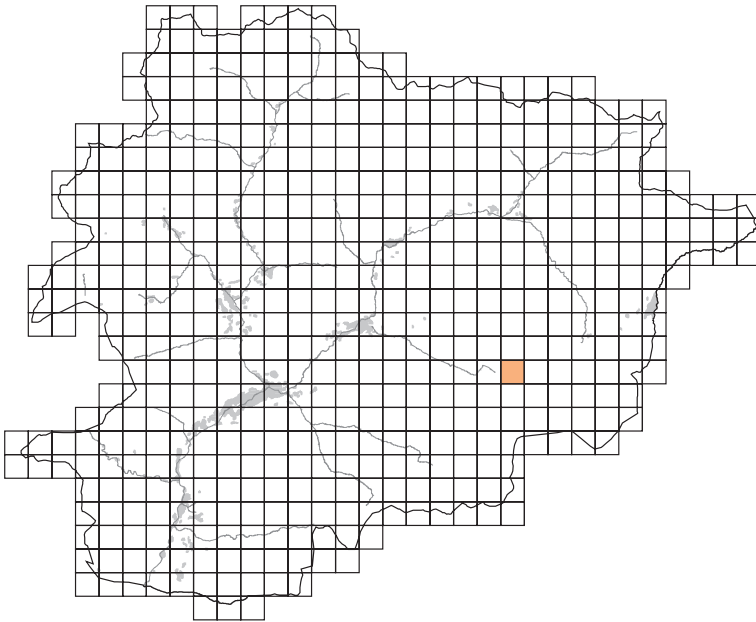


VU

Camps de cereals i erms terofítics, tant a l'estatge basal com a la muntanya mitjana, més aviat en àrees continentals. Espècie més o menys general a tot Europa, però rara vers els Pirineus axials i en declivi general a causa dels canvis en les pràctiques agrícoles.

# *Minuartia laricifolia* (L.) Schinz et Thell. subsp. *diomedis* (Br.-Bl.) Mattf.

CARIOFIL·LÀCIES

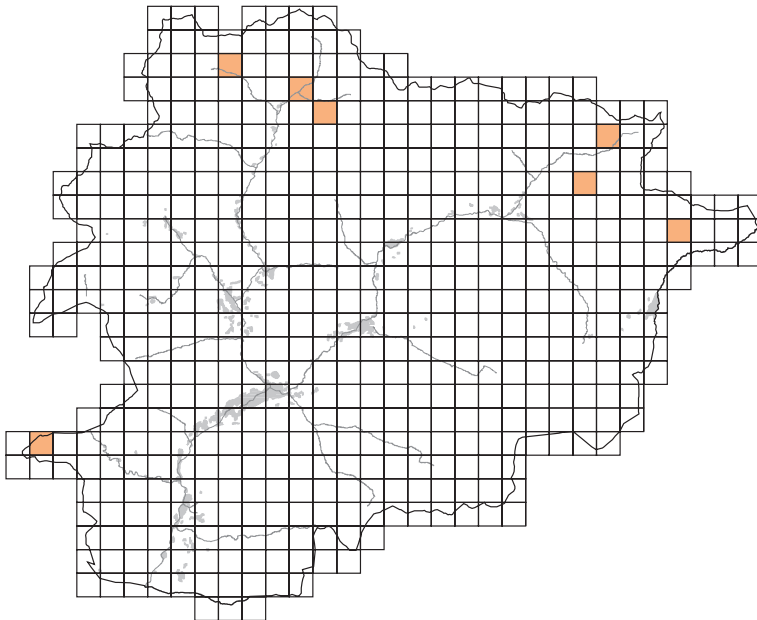


VU

Sòls rocosos i pedregosos, pedruscall..., sobretot en terrenys silicis de l'estatge subalpí. Subespècie endèmica dels Pirineus orientals i de les muntanyes properes, on apareix en poblacions petites i disperses.

# *Rumex acetosa* L. subsp. *amplexicaulis* (Lap.) O. Bolòs et Vigo

POLIGONÀCIES

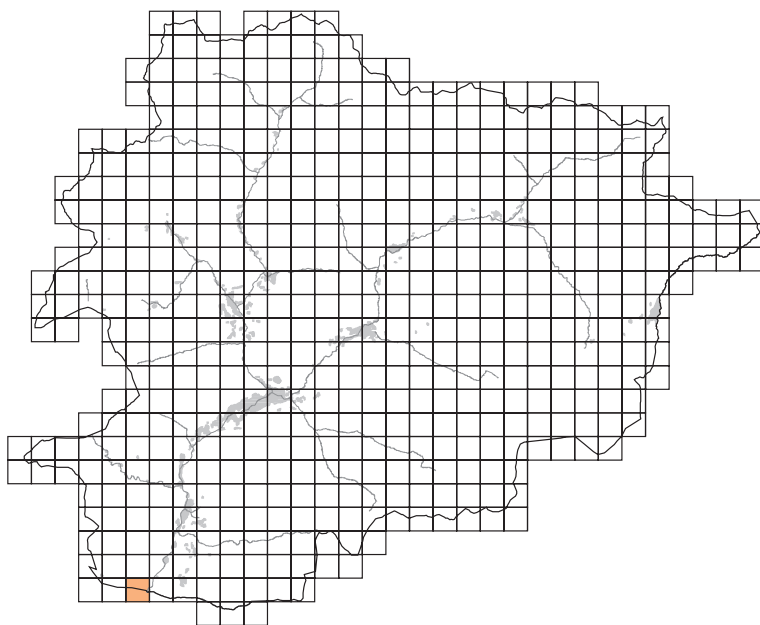


VU

Herbassars megafòrbics, prats dalladors..., sobretot a l'estatge subalpí. Es tracta d'una subespècie endèmica dels Pirineus on, sense ser molt rara, fa poblacions disperses i petites.

# *Althaea hirsuta* L.

MALVÀCIES

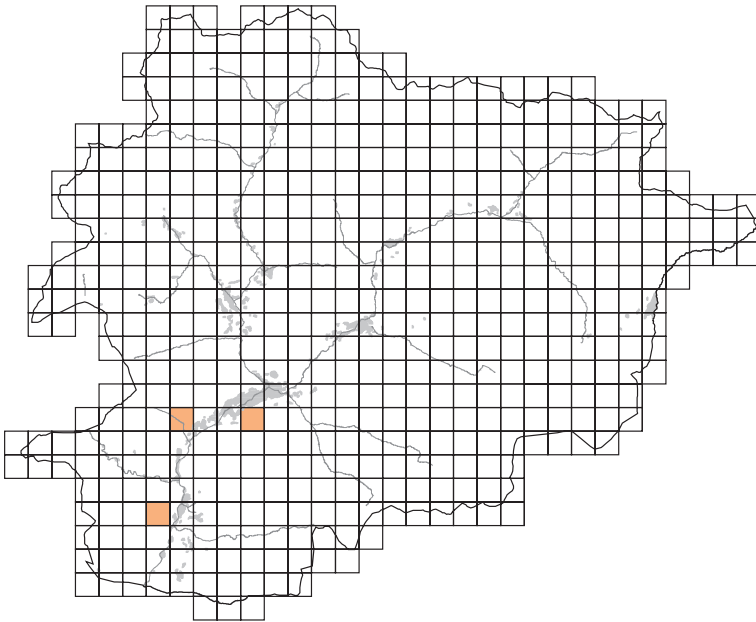


VU

Pradells terofítics, erms i terraprims, en terrenys calcaris dels estatges basal i submontà poc plujós. Herba de caràcter mediterrani, que s'endinsa rarament vers els Pirineus axials, on fa poblacions petites i disperses.

# *Cistus laurifolius* L.

## CISTÀCIES

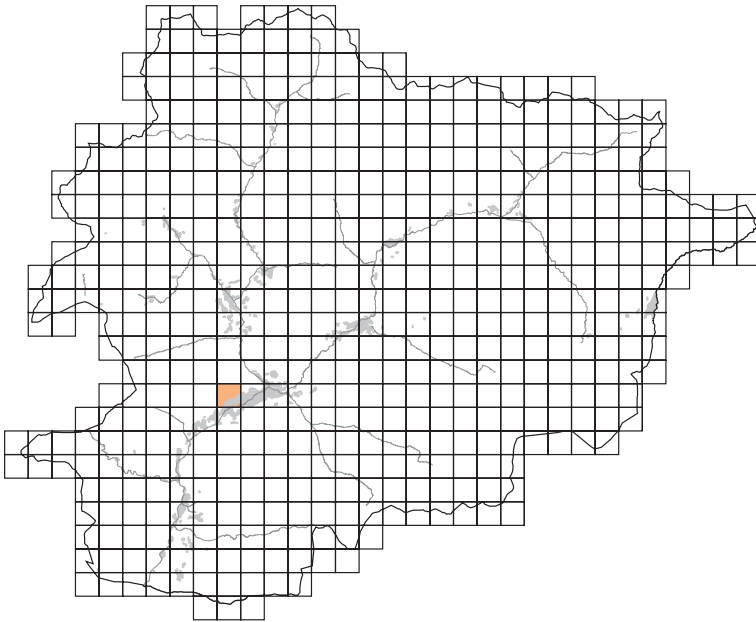


VU

Brolles i altres matollars oberts, sovint en llocs rocallosos, en terrenys silícis de la muntanya mitjana de tendència eixuta. Arbust de les muntanyes mediterrànies que arriba, fent poblacions extenses, als Prepirineus centrals, però molt més rarament a la part axial de la serralada.

## *Helianthemum guttatum* (L.) Mill. subsp. *guttatum*

CISTÀCIES

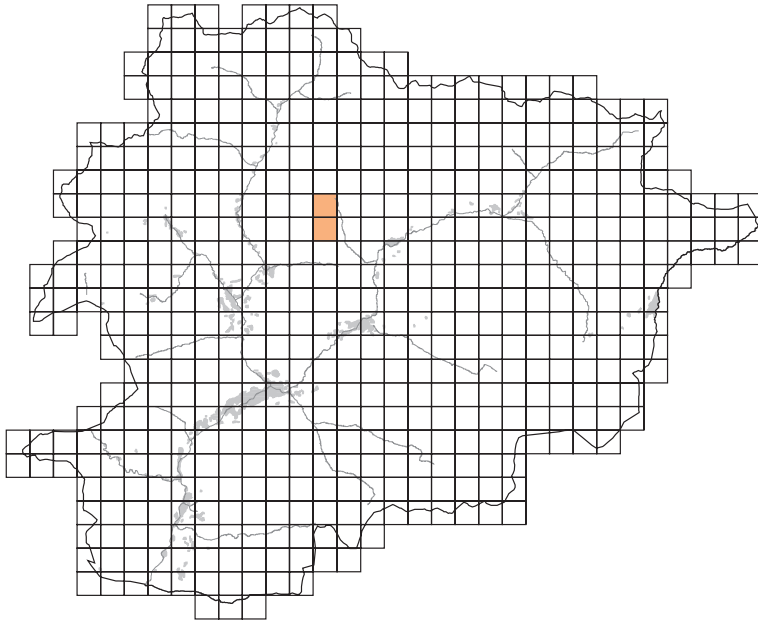


VU

Pradells terofítics, en terrenys silícis i sovint sorrencs dels estatges basal i submontà de tendència seca. Planta de caràcter mediterrani i atlàntic, que esdevé molt rara cap a les valls centrals dels Pirineus.

# *Alyssum alpestre* L. subsp. *alpestre*

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

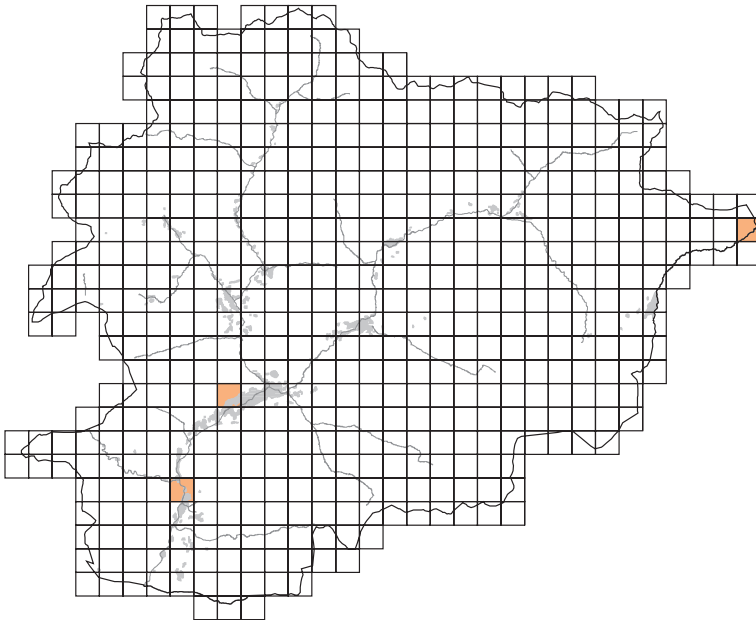


VU

Pastures pedregoses i altres llocs rocallosos, en indrets calcaris de l'alta muntanya. Planta alpina força rara als Pirineus, confosa de vegades amb la subsp. *serpyllifolia* (Desf.) Rouy et Fouc.

# *Alyssum lapeyrouisianum* Jord.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



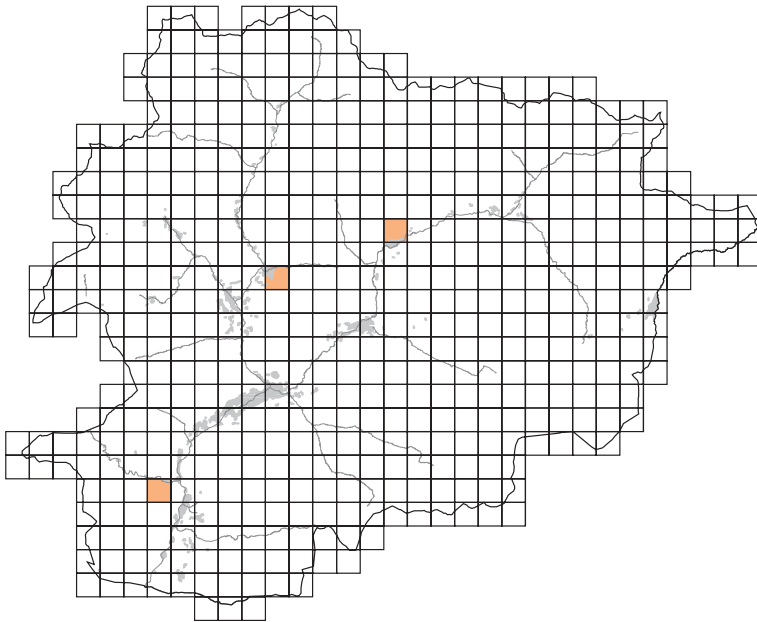
VU

Pastures emmatades, llocs rocallosos, en terrenys calcaris de muntanya mediterrània i de l'estatge subalpí. Espècie de les muntanyes ibèriques del nord-est, que esdevé molt rara als Pirineus axials.



## *Arabis nova* Vill. subsp. *nova*

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

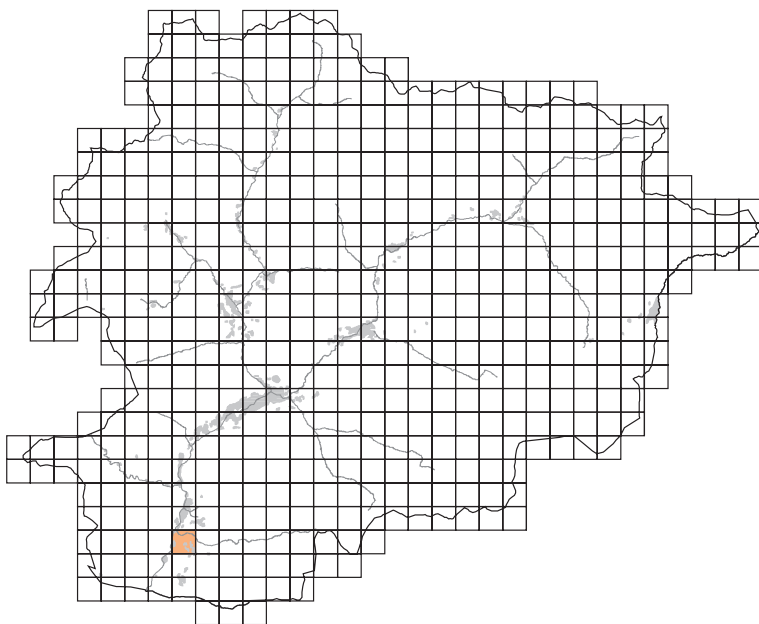


VU

Talussos, marges de camins..., a l'estatge montà. Planta de les muntanyes alpines, pròpia de contrades de clima continental, que als Pirineus apareix de manera esparsa, en forma de poblacions petites i fluctuants.

## *Barbarea verna* (Mill.) Asch.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

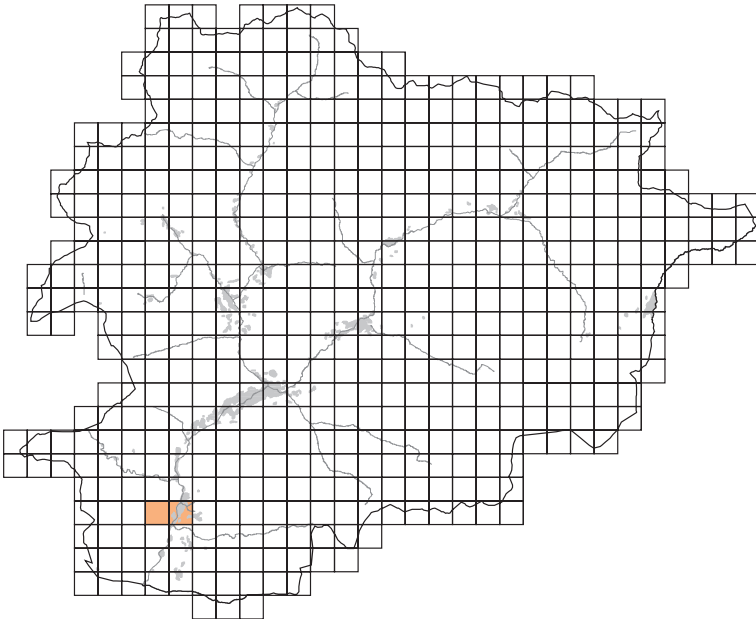


VU

Herbeis dels sòls humits, almenys temporalment, en marges de camins i altres llocs poc o molt alterats; des de l'estatge basal fins al montà. Planta de caràcter més aviat atlàntic, que forma poblacions esparses i fluctuants en localitats disperses dels Pirineus.

# *Calepina irregularis* (Asso) Thell.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

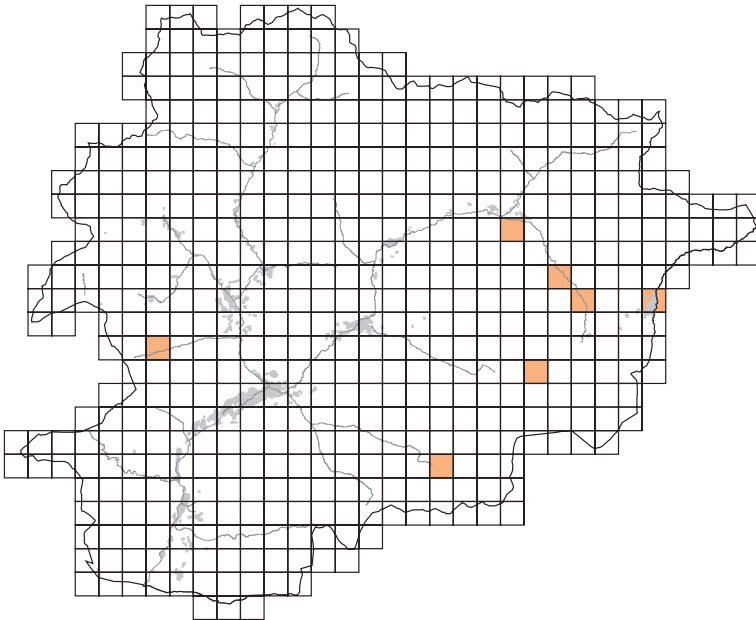
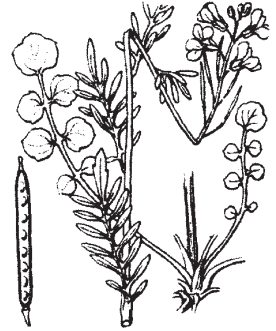


VU

Camps, erms i pradells terofítics, a la muntanya mitjana. Espècie pluriregional que les darreres dècades ha esdevingut força rara a causa de la desaparició de les pràctiques de l'agricultura tradicional.

# *Cardamine pratensis* L. subsp. *nuriae* (Sennen) Sennen

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

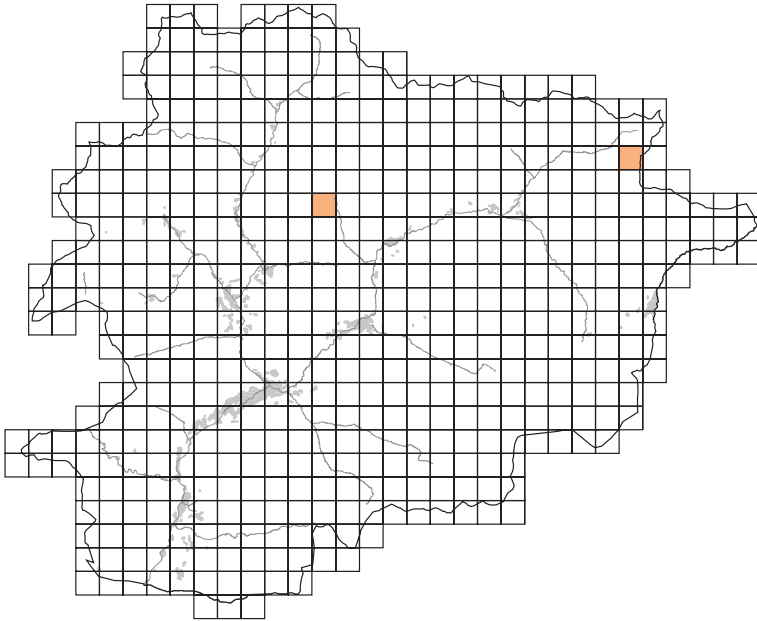


VU

Molleres i marges de rierols, sobretot a l'estatge subalpí. Subespècie endèmica dels Pirineus, que fa poblacions disperses en ambients fràgils i poc extensos.

## *Draba dubia* Suter subsp. *laevipes* (DC.) Br.-Bl.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

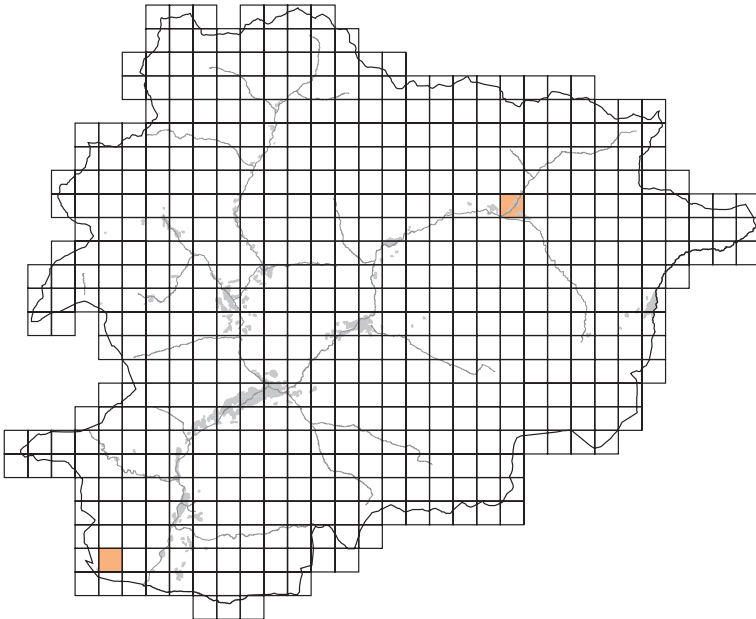


VU

Fissures de roca a l'alta muntanya, més aviat en terrenys calcaris. Subespècie que es troba als Pirineus i a Sierra Nevada, formant poblacions disperses i petites.

## *Draba nemorosa* L.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

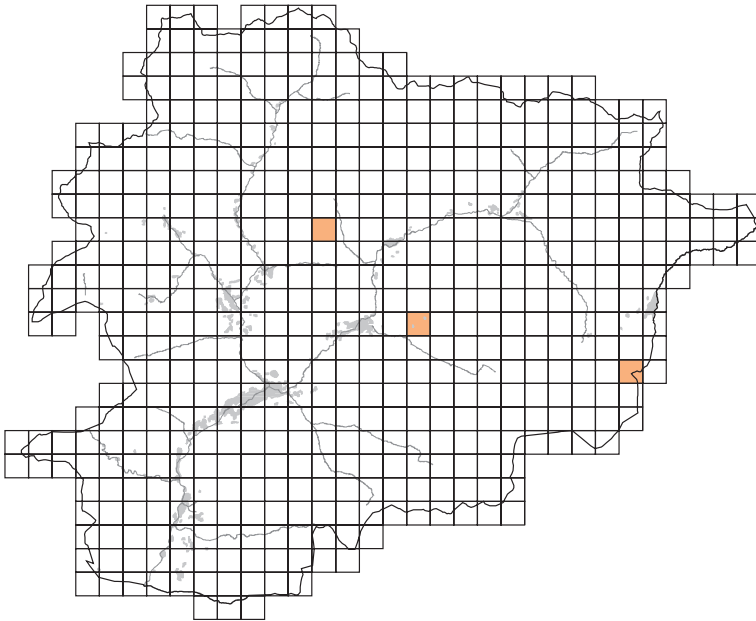


VU

Vores de camins i de jaces del bestiar, principalment a l'estatge subalpí. Planta sobretot borealpina, en general rara i esporàdica als Pirineus.

*Draba tomentosa* Clairville subsp. *ciliigera*  
(O.E. Schulz) O. Bolòs et Vigo

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

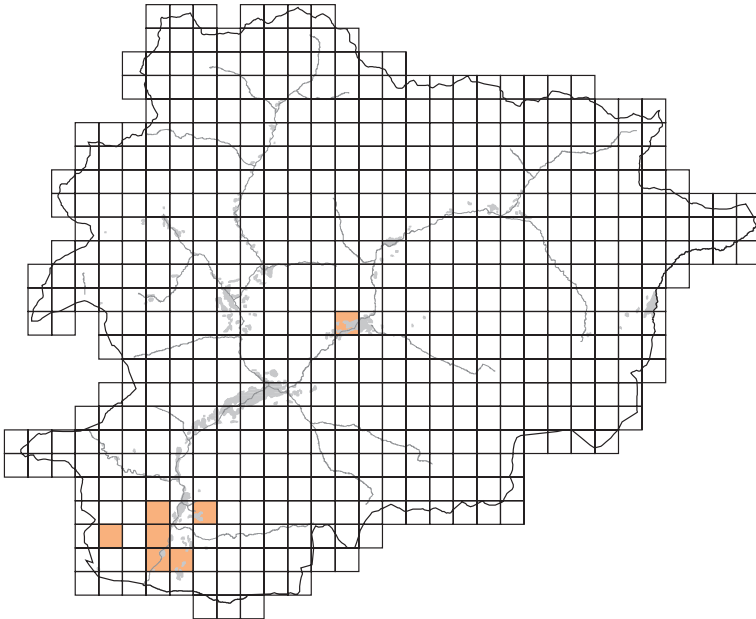


VU

Fissures de roca a l'alta muntanya, principalment en terrenys silícis. Subespècie endèmica dels Pirineus centrals, on es troba dispersa i escassa.

# *Erysimum grandiflorum* Desf. subsp. *collisparsum* (Jord.) O. Bolòs et Vigo

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



VU

Pastures seques i pedregoses, costers rocallosos..., a muntanya baixa i mitjana. Planta d'àmbit mediterrani, que esdevé molt rara cap als Pirineus axials.



*Erysimum incanum* G. Kunze subsp. *aurigeranum*  
(Jeanb. et Timb.-Lagr.) O. Bolòs et Vigo

---

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



VU

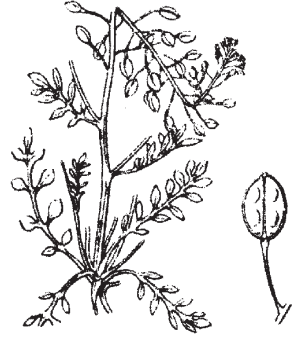
---

Vores de camins i llocs semblants, a muntanya baixa i mitjana. Subespècie pròpia dels Pirineus i de les muntanyes properes, que fa poblacions disperses i fluctuants.

## *Hornungia petraea* (L.) Reichenb. subsp. *petraea*

---

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



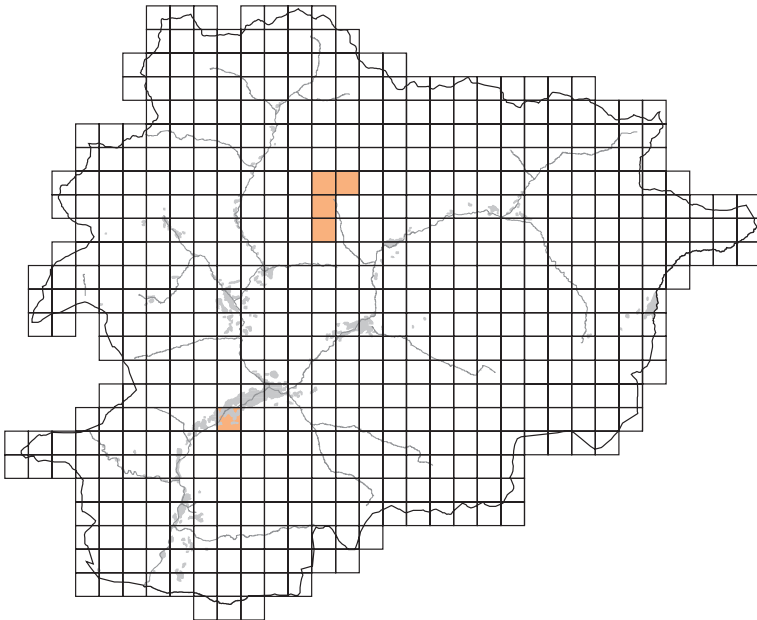
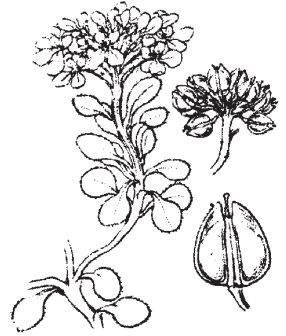
VU

---

Pradells terofítics, replans de roca..., en terrenys calcaris de l'estatge basal i de la muntanya mitjana. Subespècie força estesa per les regions mediterrània i atlàntica, que esdevé força rara cap als Pirineus, i sobretot a la zona axial.

*Iberis spathulata* DC.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



VU

Pedruscall, talussos pedregallosos... de l'alta muntanya, principalment en terrenys calcaris. Espècie endèmica dels Pirineus, força rara a Andorra i a les valls properes, principalment silícies.

## *Rorippa aspera* (L.) Maire subsp. *aspera*

---

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)



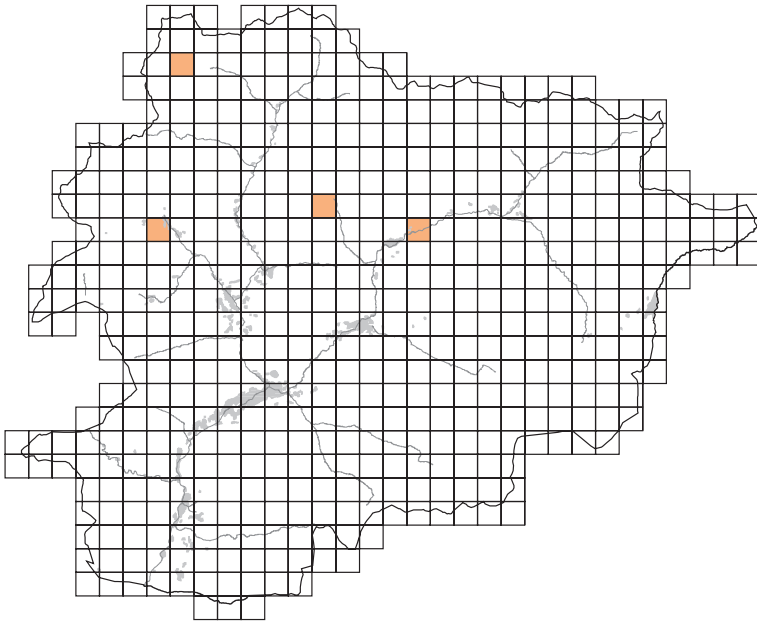
VU

---

Herbeis terofítics dels sòls temporalment inundats, des de l'estatge basal al subalpí. Herba pluriregional (atlàntica i submediterrània) que apareix esporàdicament en localitats disperses dels Pirineus.

*Reseda glauca* L.

## RESEDÀCIES

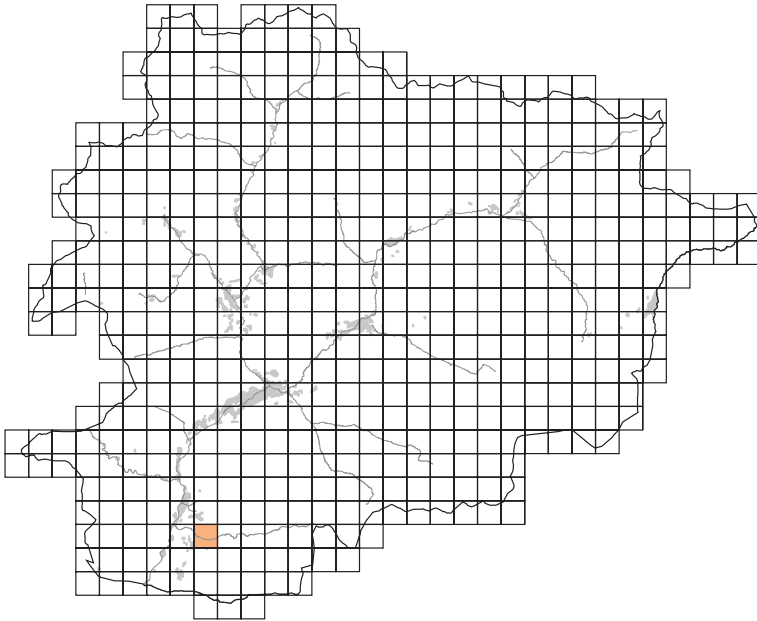
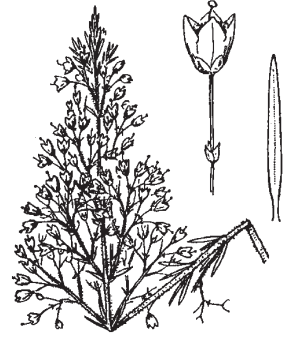


VU

Tarteres i pedrusques de l'alta muntanya, principalment en substrats calcaris. Endemisme dels Pirineus relativament rar a Andorra i a les valls properes, de rocam sobretot silici.

# *Erica arborea* L.

ERICÀCIES

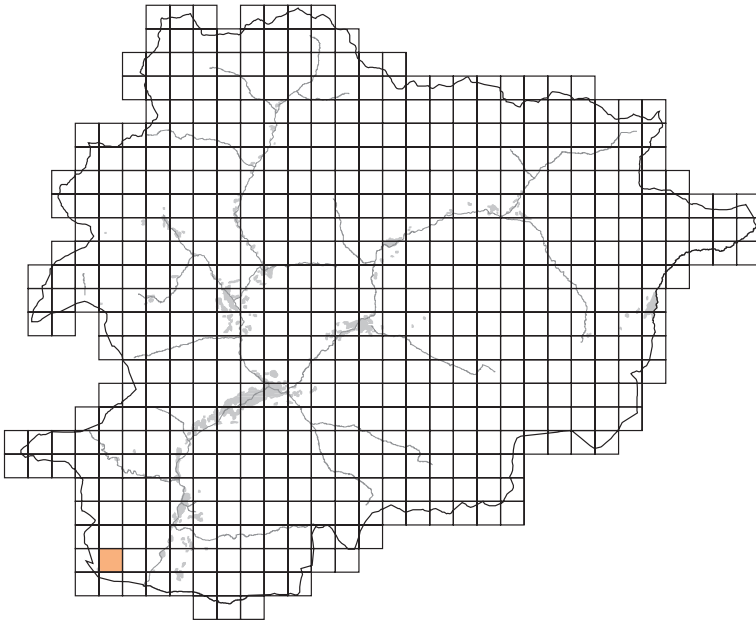


VU

Brolles i bosquines, en sòls silícis o descarbonatats, als estatges basal i submontà. Arbust molt estès per les terres mediterrànies, que es fa molt rar cap als Pirineus axials.

# *Androsace maxima* L.

PRIMULÀCIES

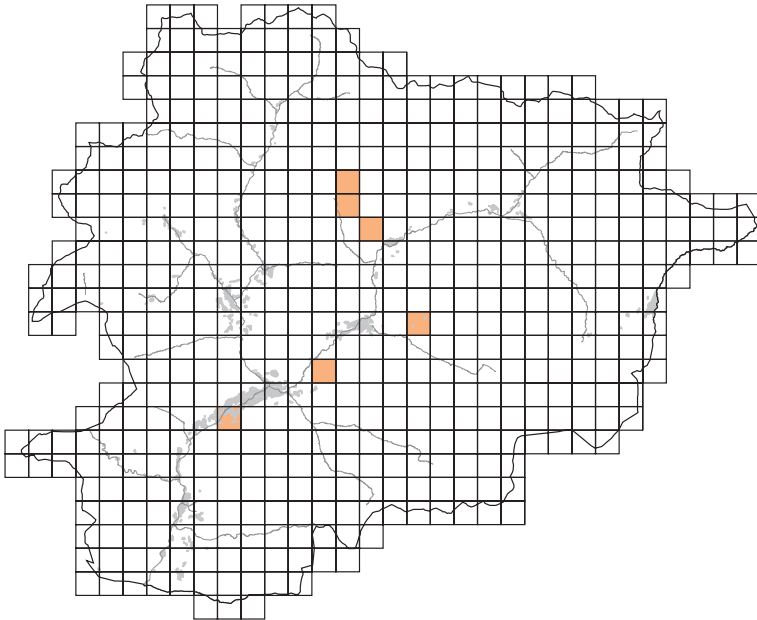
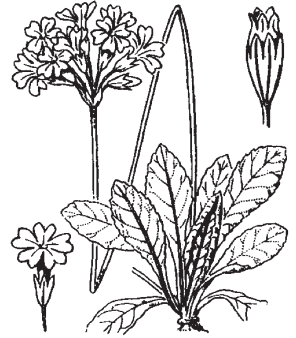


VU

Pradells terofítics, terraprimos..., a l'estatge basal i a la muntanya mitjana, sobretot en substrats calcaris. Planta pluriregional (mediterrània, eurosiberiana...) que apareix esporàdicament als Pirineus fent poblacions petites i disperses.

## *Primula farinosa* L. subsp. *farinosa*

PRIMULÀCIES



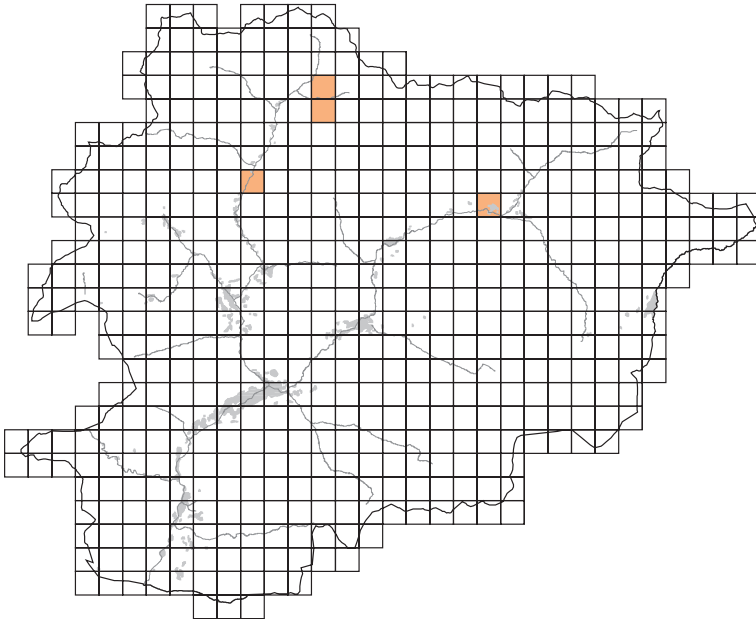
VU

Prats humits, molleres... de l'alta muntanya, sobretot en terrenys calcaris. Herba boreoalpina relativament rara a Andorra i a les valls properes, i a més lligada a un hàbitat fràgil.



# *Sedum telephium* L. subsp. *fabaria* (Koch) Kirschl.

CRASSULÀCIES

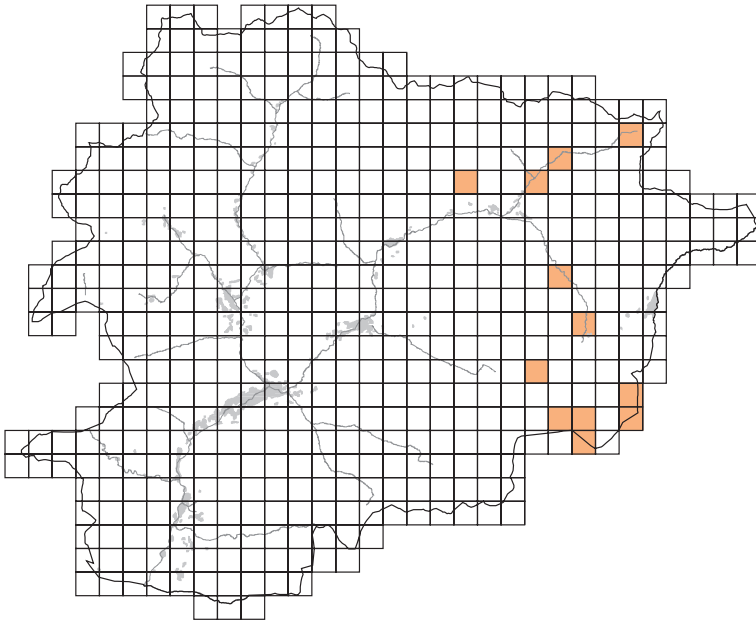
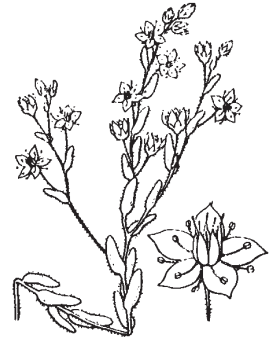


VU

Llocs rocallosos en clarianes i marges de boscs caducifolis, als estatges subalpí i montà de contrades plujoses. Planta de les muntanyes alpines, força rara als Pirineus.

# *Sedum villosum* L. subsp. *villosum*

CRASSULÀCIES

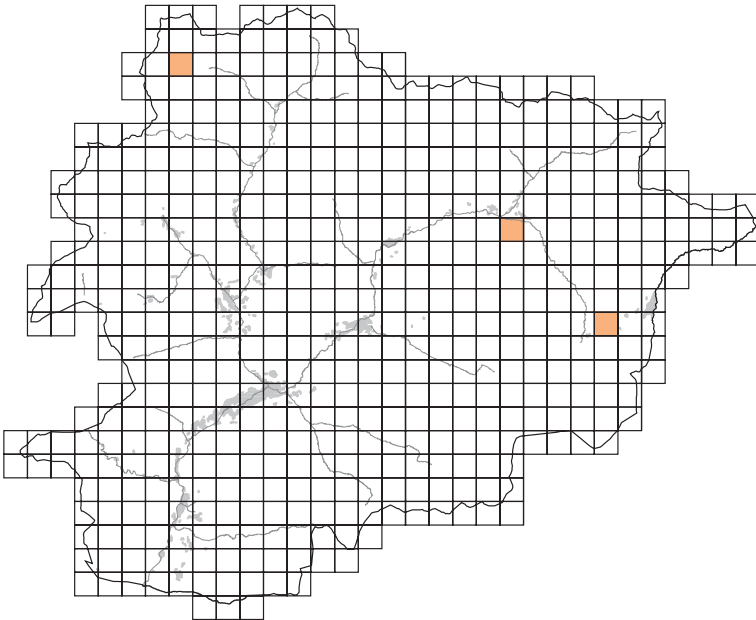


VU

Marges de rierols i molleres, en terrenys silícis de l'alta muntanya. Petita planta alpina rara als Pirineus i particularment a Andorra, i a més lligada a un hàbitat fràgil.

# *Saxifraga aspera* L.

## SAXIFRAGÀCIES

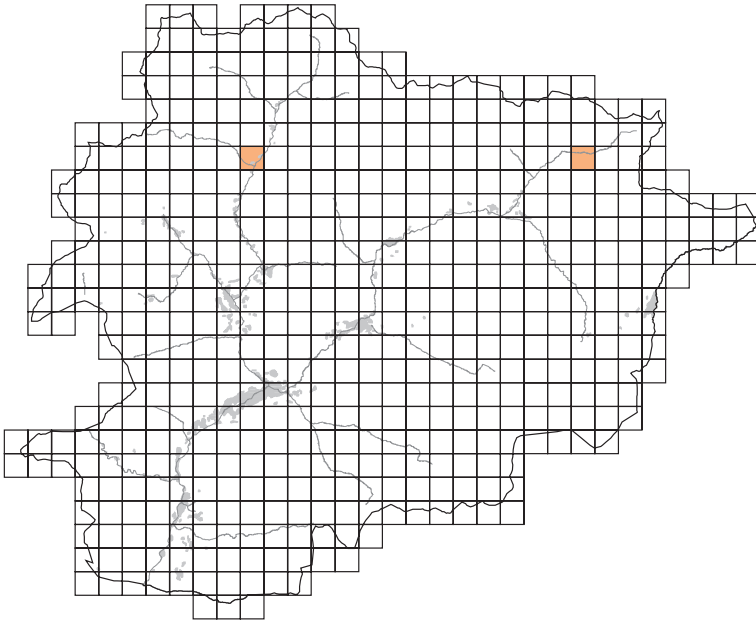


VU

Pedrusques i tarteres ombrívols, en terrenys silícis de l'alta muntanya. Espècie de les muntanyes alpines, que als Pirineus és força rara i de distribució irregular.

# *Saxifraga clusii* Gouan subsp. *clusii*

## SAXIFRAGÀCIES

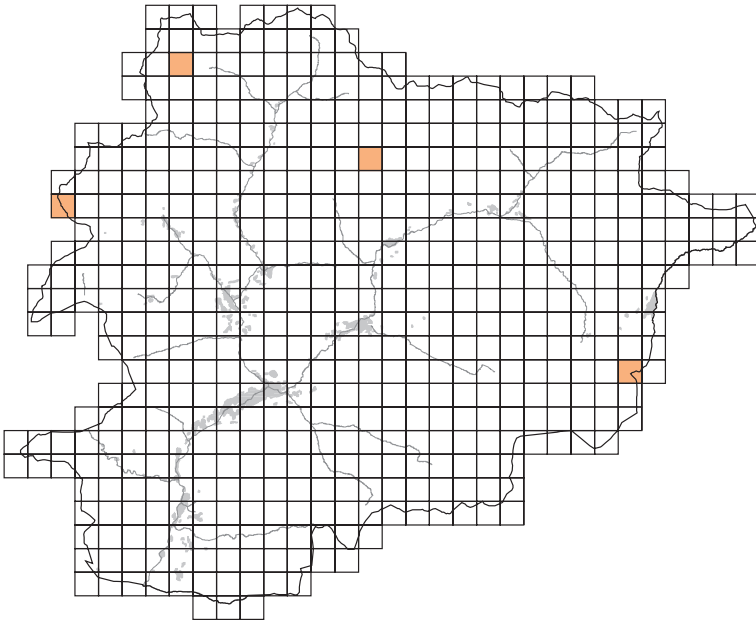
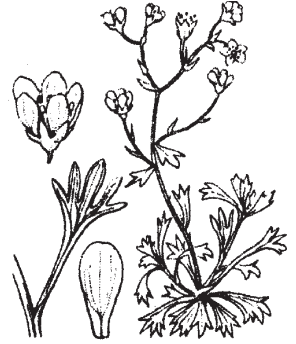


VU

Roques silícies ombrívoles i humides, a l'alta muntanya. Subespècie endèmica del sistema pirenaico-cantàbric, molt rara al vessant ibèric dels Pirineus.

# *Saxifraga intricata* Lapeyr.

## SAXIFRAGÀCIES

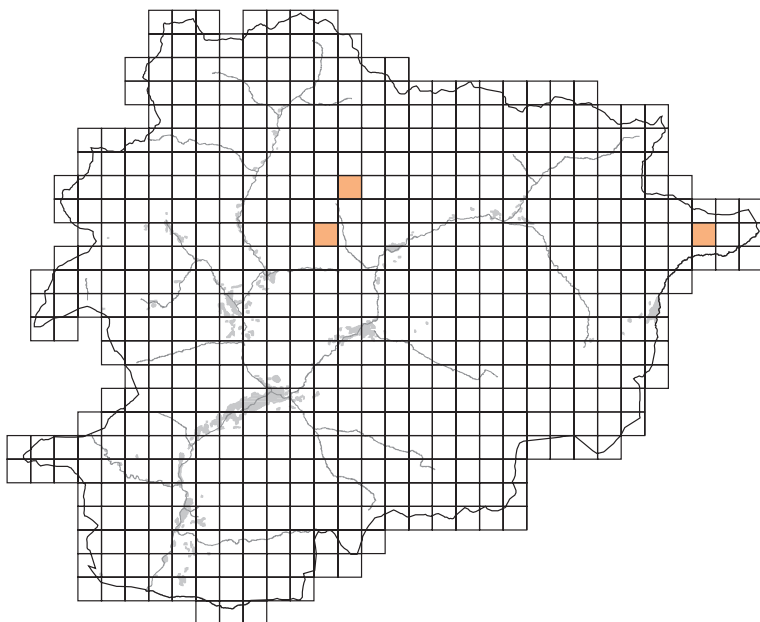


VU

Fissures de roques silícies, a l'alta muntanya. Espècie endèmica del sistema pirenaicocantàbric, que esdevé rara a Andorra, on té el seu límit oriental.

# *Saxifraga pubescens* Pourr. subsp. *pubescens*

## SAXIFRAGÀCIES

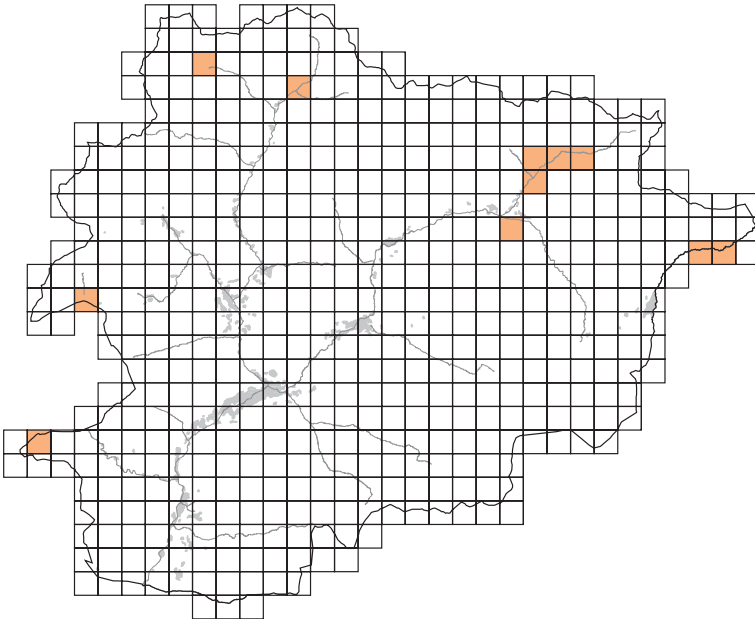


VU

Roques silícies de l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus orientals que té el seu límit occidental a Andorra.

# *Saxifraga rotundifolia* L.

## SAXIFRAGÀCIES

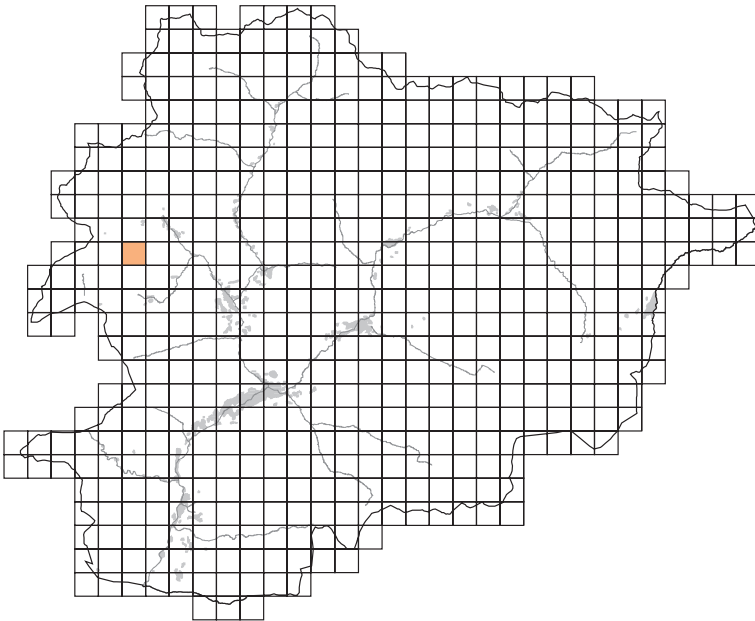
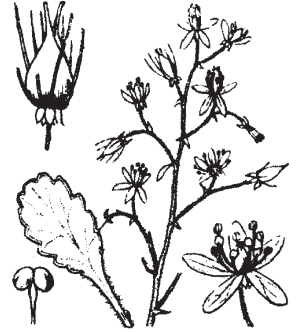


VU

Herbassars megafòrbics, boscs humits..., a l'estatge subalpí (i més rarament al montà). Oròfit alpi força rar en general als Pirineus.

# *Saxifraga umbrosa* L.

## SAXIFRAGÀCIES



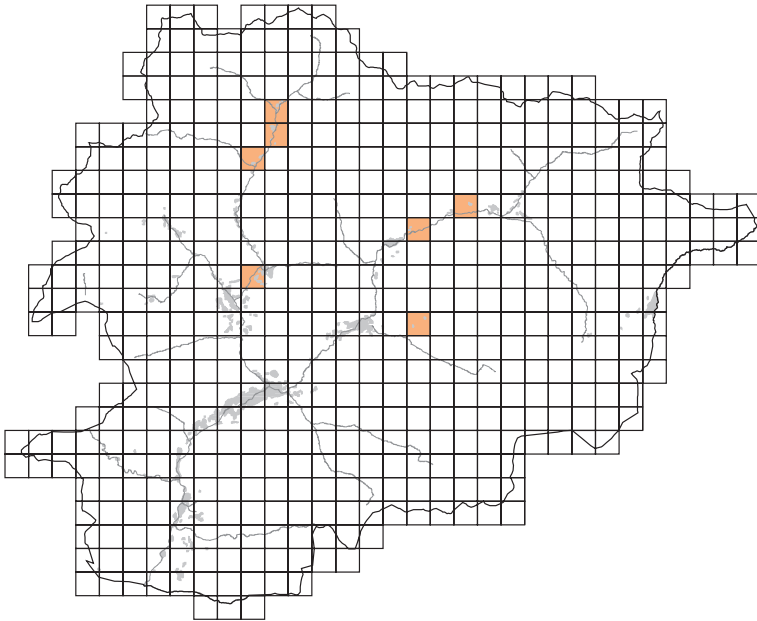
VU

Boscós ombrívols i humits, herbassars megafòrbics..., a l'estatge subalpí. Espècie endèmica dels Pirineus occidentals i centrals, que a Andorra es troba al seu límit oriental.



*Ribes uva-crispa* L.

SAXIFRAGÀCIES

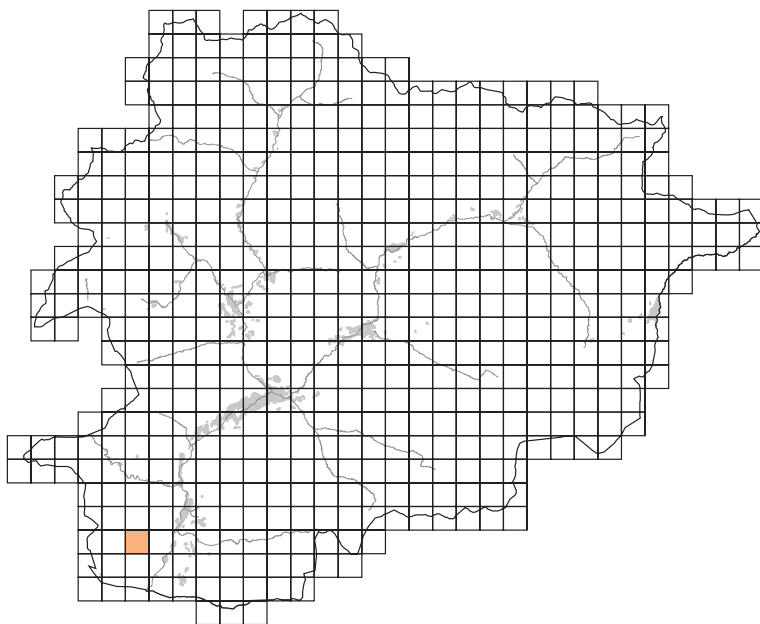


VU

Bardisses, boscos caducifolis humits..., a la muntanya mitjana. Arbust eurosiberià força rar als Pirineus, on fa poblacions petites i disperses.

# *Agrimonia procera* Wallr.

ROSÀCIES

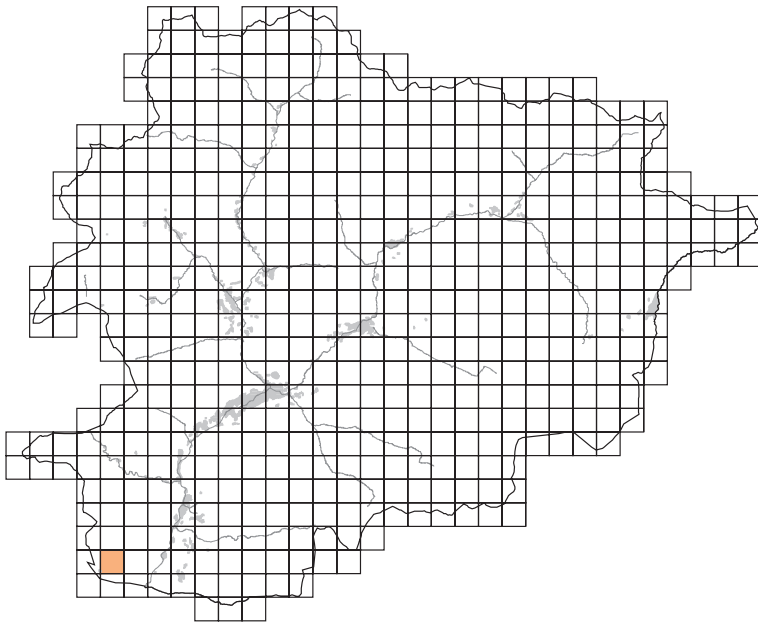


VU

Vorada de boscos caducifolis humits i herbassars frescals, a la muntanya mitjana. Espècie eurosiberiana que fa poblacions rares i fluctuants a les valls humides dels Pirineus.

# *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *gandogeri* (Sagorski) Maire

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

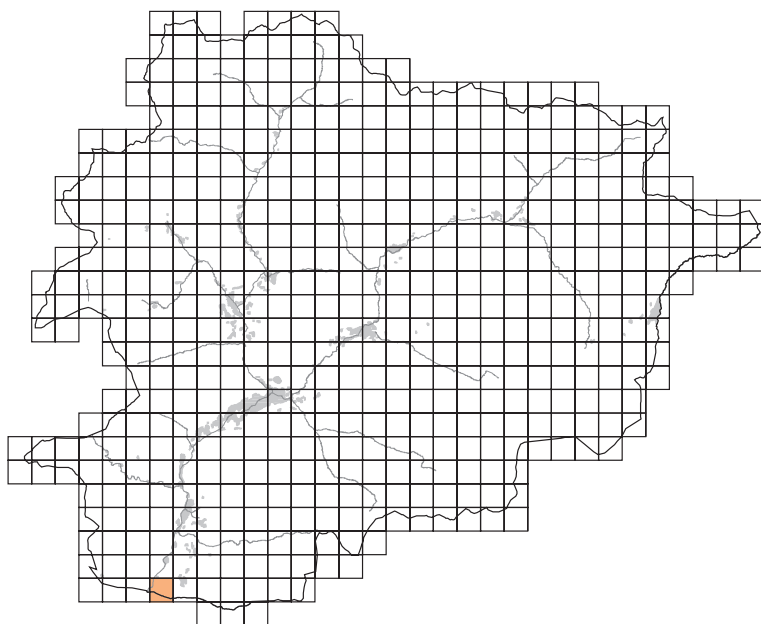


VU

Prats secs, llocs rocallosos..., principalment en terrenys calcaris de la muntanya mediterrània. Subespècie força estesa en àrees muntanyoses de la península Ibèrica, que arriba als Prepirineus i, molt esparsa, als Pirineus axials.

## *Argyrolobium zanonii* (Turra) P. W. Ball

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

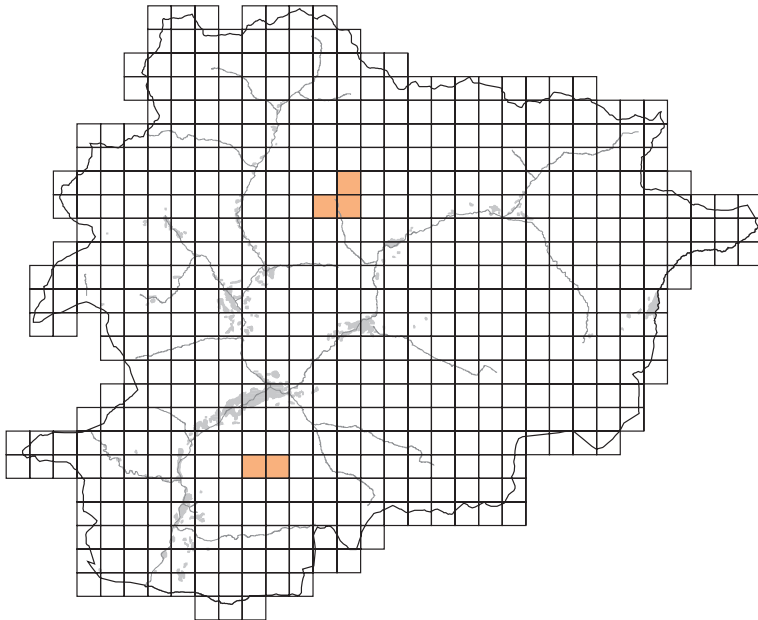


VU

Erms, prats secs, brolles clares..., als estatges basal i submontà, principalment en terrenys calcaris. Espècie mediterrània força rara vers els Pirineus axials.

# *Astragalus sempervirens* Lam. subsp. *catalaunicus* (Br.-Bl.) Laínz

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

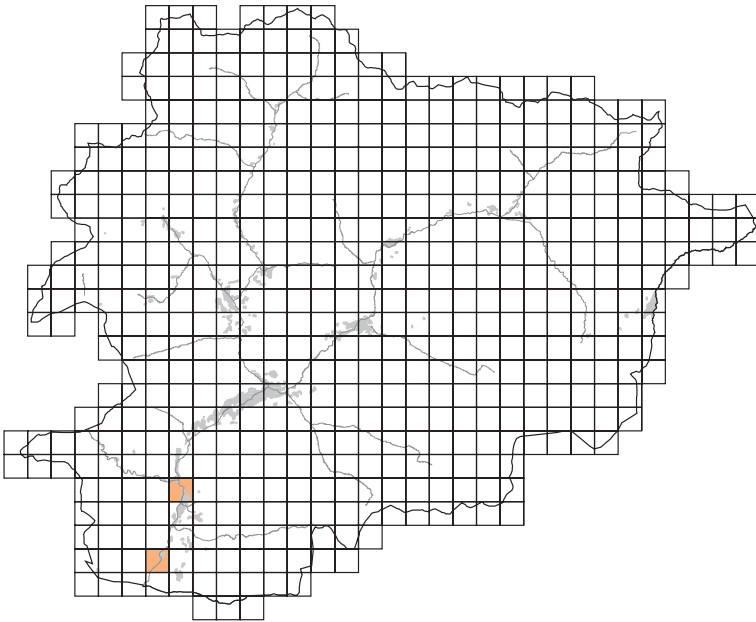
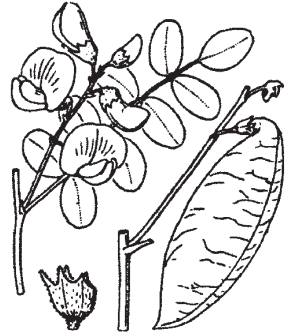


VU

Prats secs, sobretot en llocs pedregallosos dels estatges montà i subalpí. Subespècie endèmica dels Pirineus molt rara a Andorra i a les valls veïnes.

## *Colutea arborescens* L. subsp. *gallica* Browicz

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

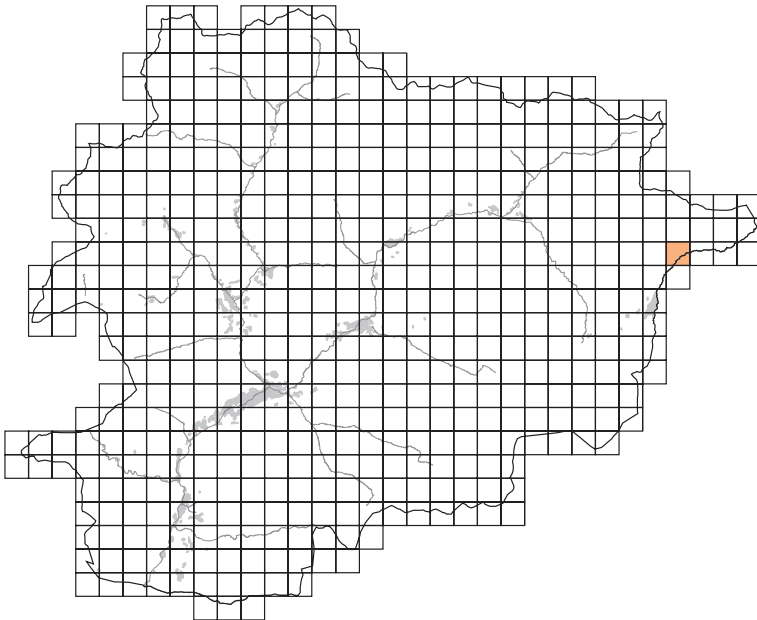


VU

Rouredes clares, bosquines i boixedes, sobretot en terrenys calcaris, des de l'estatge basal fins al montà. Arbust submediterrani força rar en general als Pirineus i del qual coneixem molt poques poblacions andorranes.

# *Genista anglica* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

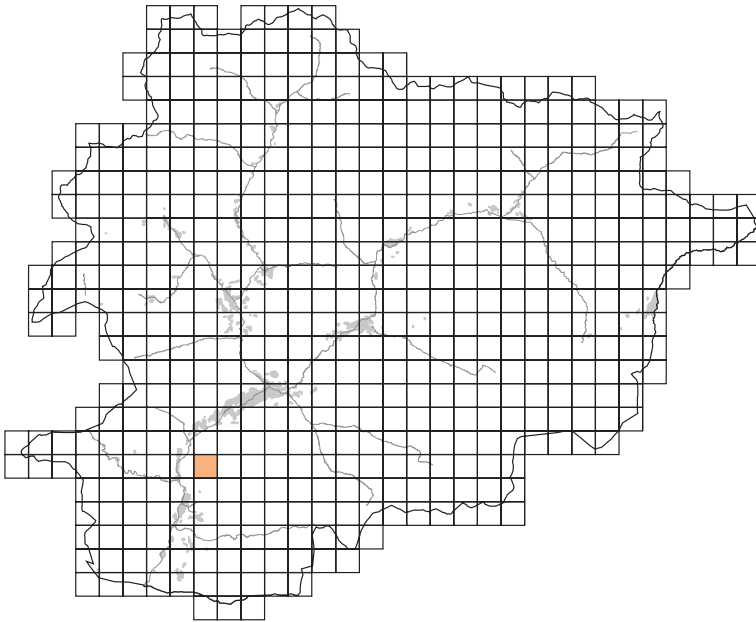


VU

Landes de bruguerola i altres matollars, en àrees silícies plujoses de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpi. Mata d'àrea atlàntica, força rara a les valls ibèriques dels Pirineus.

## *Genista hispanica* L. subsp. *hispanica*

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)



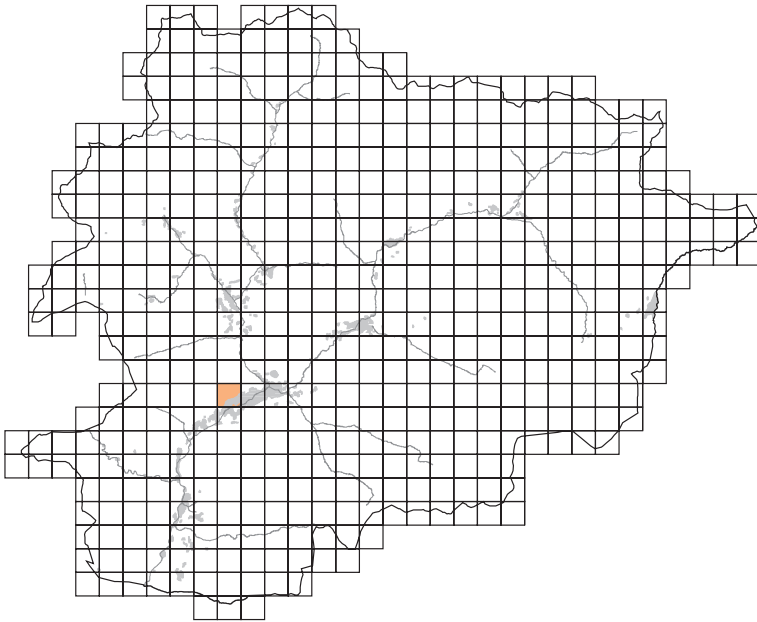
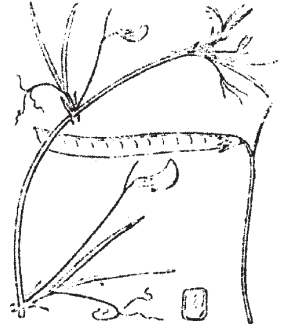
VU

Pastures, matollars, boscos clars..., en terrenys calcaris i relativament secs, des de l'estatge basal fins al montà. Subespècie pròpia de les muntanyes mediterrànies ibèriques i provençals, que esdevé molt rara cap als Pirineus axials, i especialment a Andorra i a les valls properes.



# *Lathyrus angulatus* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

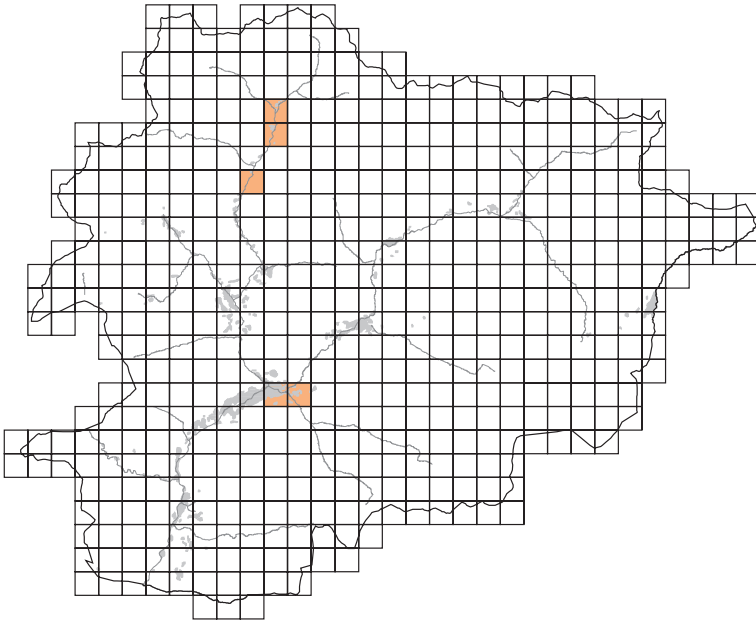


VU

Pradells terofítics, en terrenys silícis dels estatges basal i submontà. Herba mediterrània, pròpia sobretot de comarques litorals subhúmedes, que defuig en general la serralada pirinenca i que fa molt poques poblacions a la part meridional d'Andorra.

*Lathyrus laevigatus* (Waldst. et Kit.) Gren. subsp.  
*occidentalis* (Fisch. et C. A. Meyer) Breistr.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

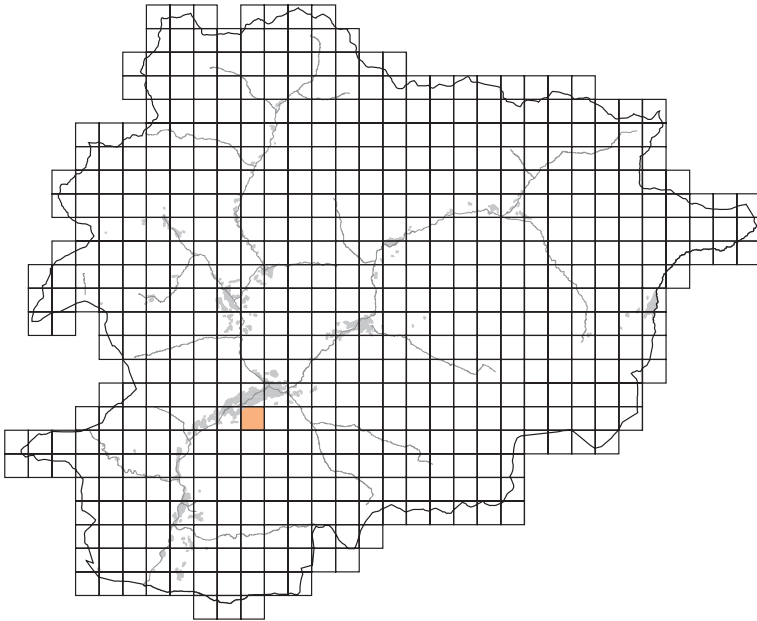
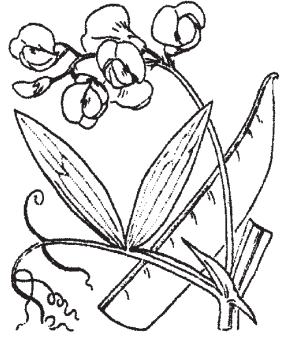


VU

Herbassars ufanosos, en clarianes de bosc humit o vora cursos d'aigua, als estatges montà i subalpí. Herba de les muntanyes alpines relativament rara als Pirineus i molt rara a Andorra i a les valls properes.

# *Lathyrus latifolius* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

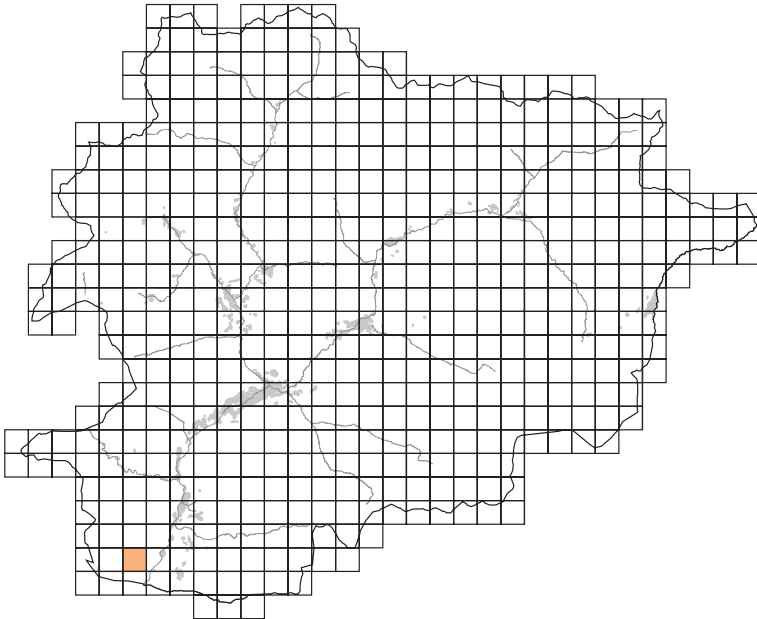
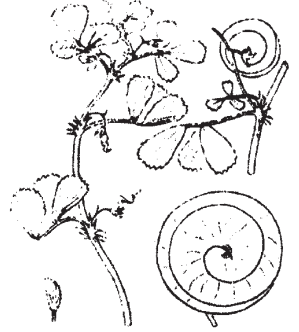


VU

Bardisses i marges forestals, des de l'estatge basal fins al montà. Herba pròpia de terres mediterrànies i submediterrànies força rara als Pirineus axials, on fa poblacions molt disperses i petites.

## *Medicago orbicularis* (L.) Bartal.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)



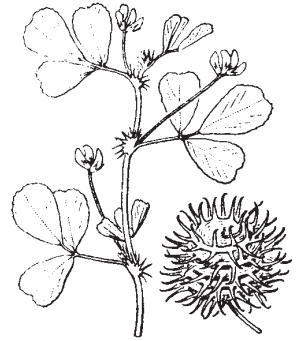
VU

Fenassars i altres herbeis semblants, en llocs frescals dels estatges basal i submontà. Espècie mediterrània molt rara als Pirineus axials i, a més, lligada a les activitats agrícoles tradicionals.

## *Medicago polymorpha* L.

---

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)



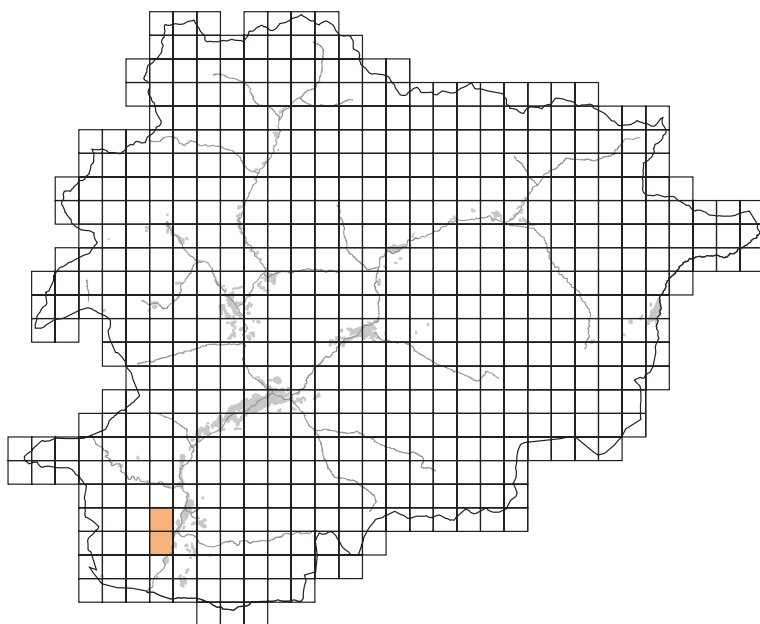
VU

---

Erms, pradells terofítics, camps de cereals..., des de l'estatge basal fins al montà. Planta principalment mediterrània que apareix en algunes localitats dels Pirineus axials, rares i disperses.

## *Medicago rigidula* (L.) All.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

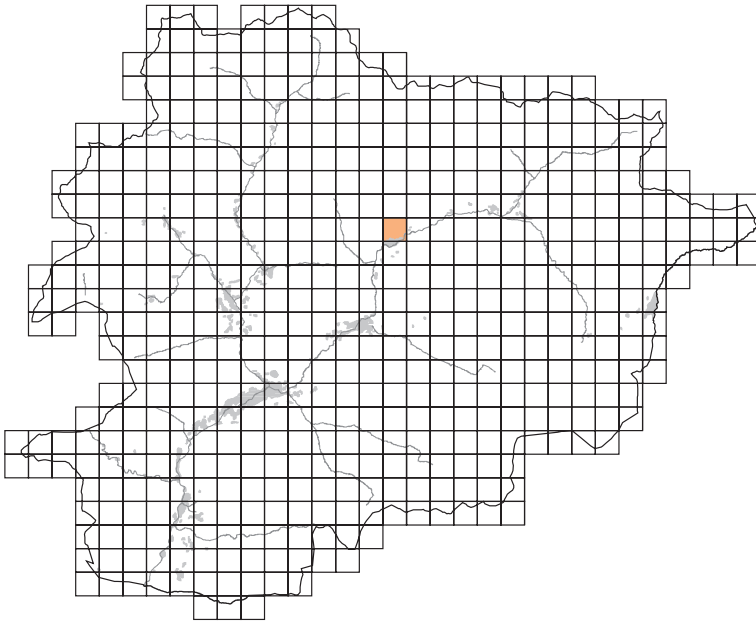


VU

Erms, pradells terofítics..., en sòls calcaris dels estatges basal i submontà. Herba d'àrea mediterrània que s'endinsa fins a algunes valls pirinenques aprofitant indrets solells arrecerats.

# *Onobrychis saxatilis* (L.) Lam.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

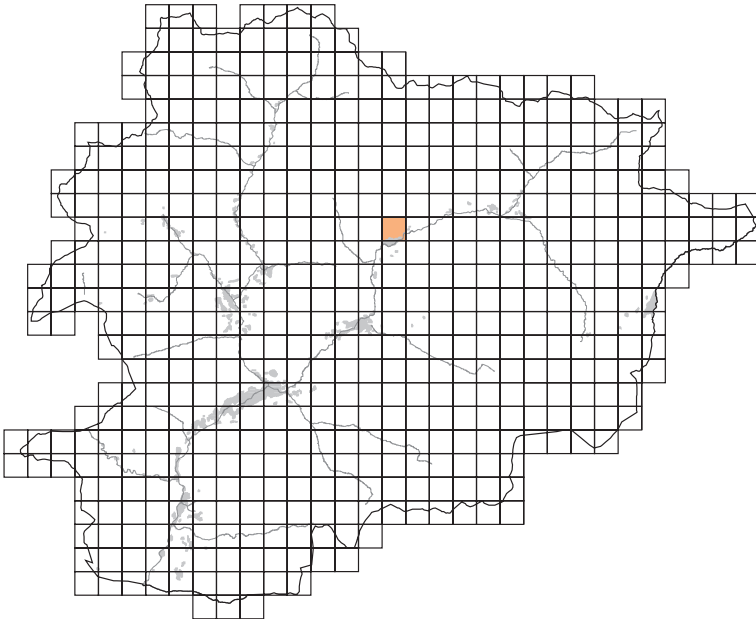


VU

Brolles i pastures emmatades, en terrenys calcaris dels estatges basal, submontà i montà. Herba mediterrània que arriba, molt esparsa, a algunes valls dels Pirineus axials, com ara Andorra, mentre que manca completament en moltes d'altres.

## *Ononis minutissima* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)



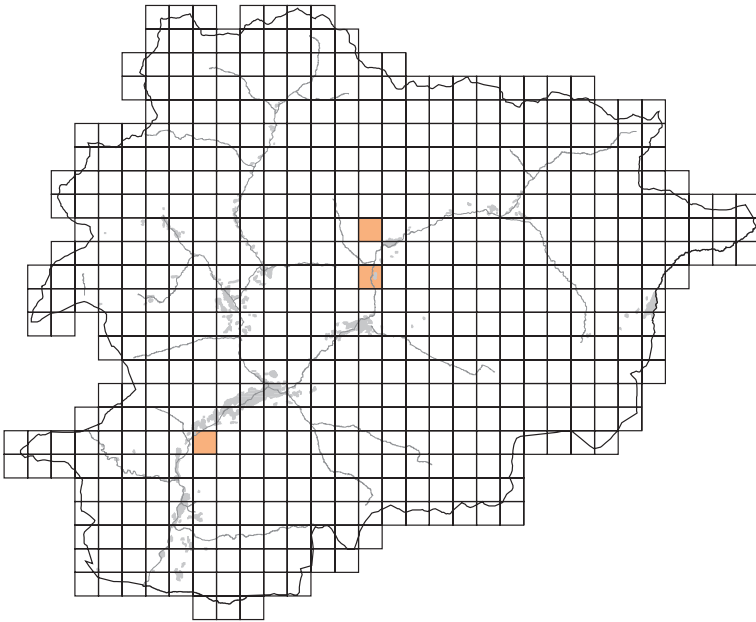
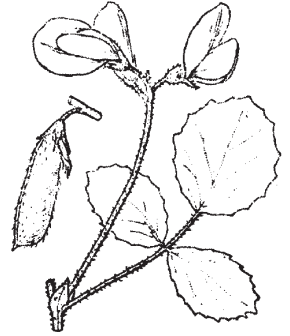
VU

Brolles, garrigues, pastures seques..., en llocs calcaris dels estatges basal i submontà. Planta mediterrània, que esdevé rara vers la muntanya mitjana, i sobretot cap als Pirineus.



# *Ononis rotundifolia* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

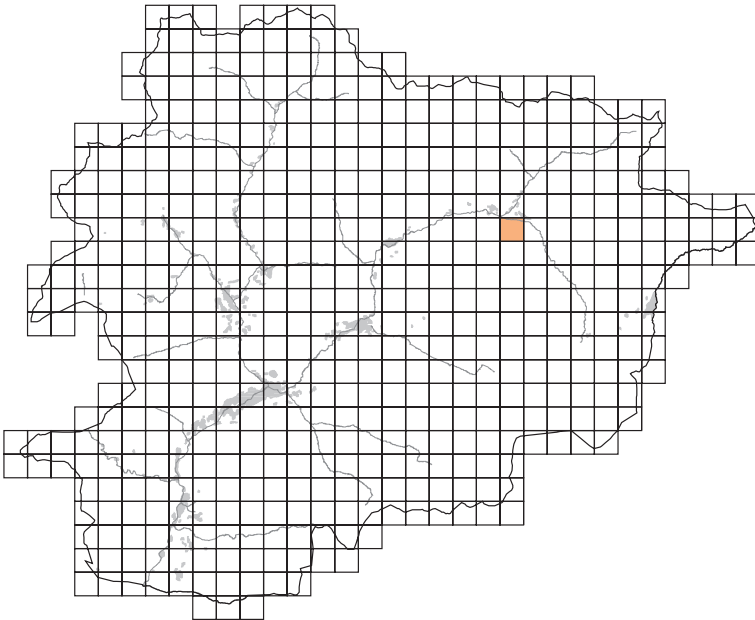


VU

Llocs rocosos i pedregosos, sovint en clarianes o marges forestals, en terrenys calcaris dels estatges submontà i montà. Planta submediterrània, relativament freqüent a les muntanyes prepirinenques però força rara als Pirineus axials.

# *Trifolium aureum* Pollich

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

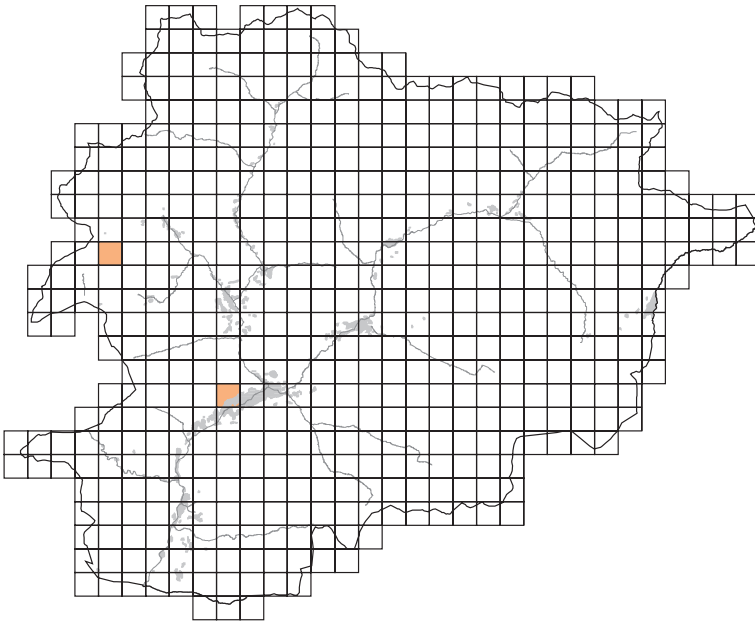
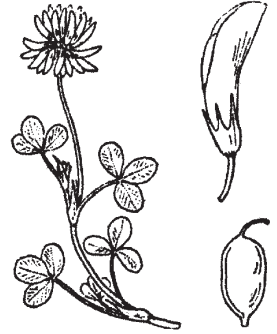


VU

Prats mesòfils, vorades de bosc i herbeis frescals, als estatges submontà i montà. Espècie d'àmbit eurosiberià que fa poblacions esparses als Pirineus, força rara a Andorra.

# *Trifolium pallescens* Schreb.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

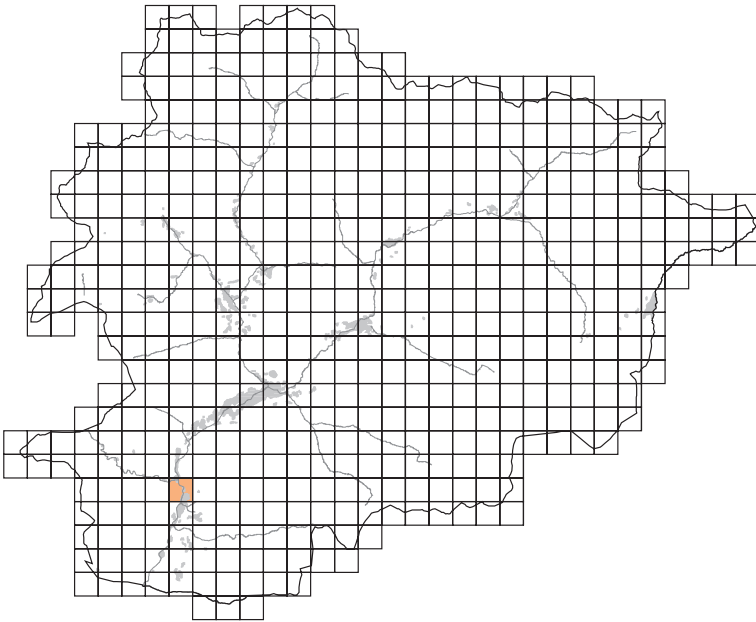
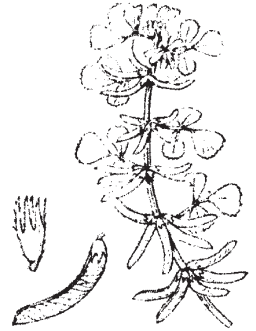


VU

Pedrusques, pastures pedregoses... en terrenys silicis de l'alta muntanya. Trèvol de les muntanyes alpinas força rar als Pirineus, que es coneix de molt poques localitats andorranes i de les valls properes.

# *Trigonella monspeliaca* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

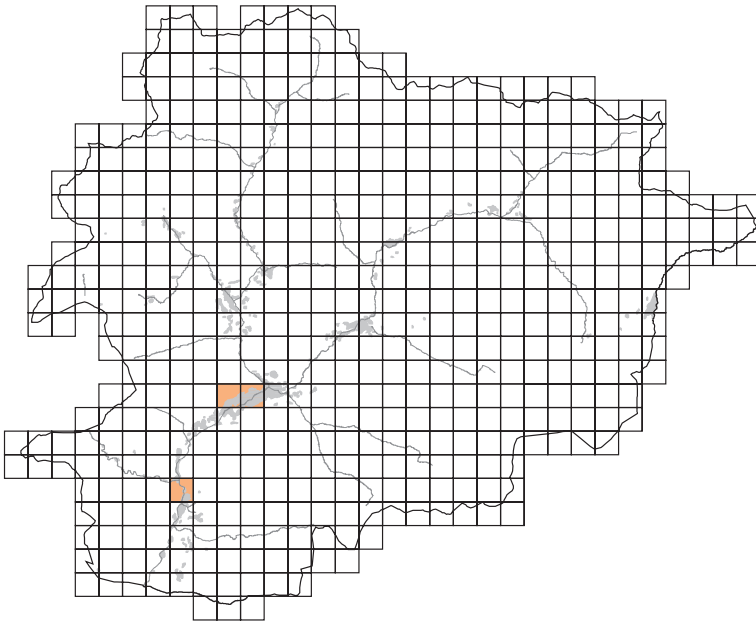
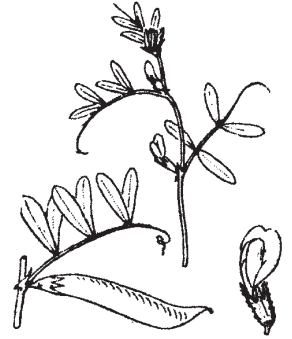


VU

Erms secs i pradells terofítics, en sòls carbonatats dels estatges basal i submontà. Planta comuna a les terres mediterrànies, sobretot en àrees més aviat eixutes, que arriba molt rarament als Pirineus axials.

# *Vicia lathyroides* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

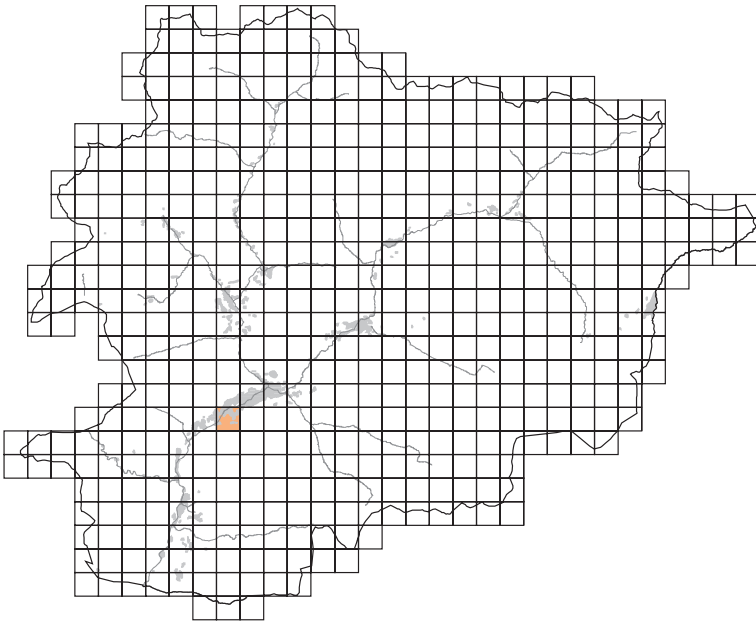


VU

Herbeis terofítics d'indrets frescals, en terrenys silícis, des de l'estatge basal fins al montà. Espècie que s'estén tant per la regió eurosiberiana com per les comarques mediterrànies marítimes, però que esdevé molt rara cap als Pirineus axials.

# *Thymelaea sanamunda* All.

## TIMELEÀCIES

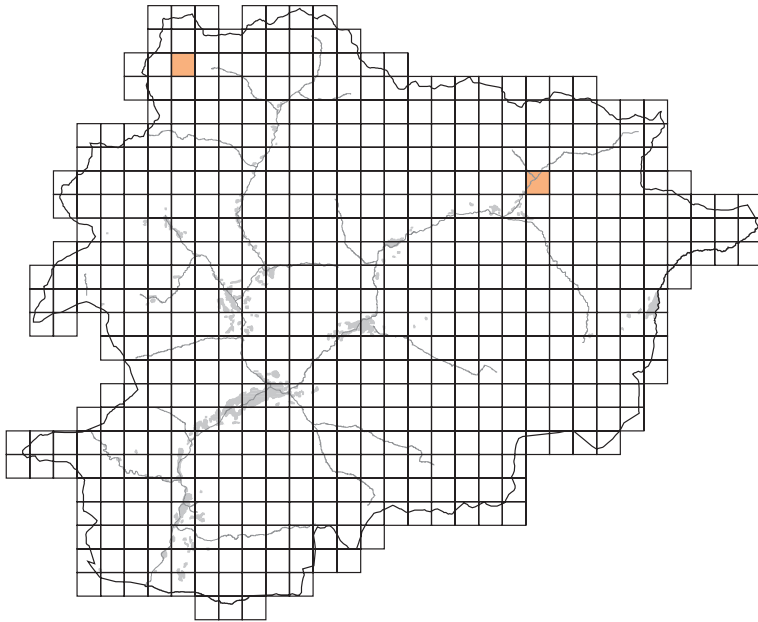


VU

Prats mesoxeròfils, timonedes i altres matollars poc densos, en terrenys calcaris dels estatges basal i submontà. Espècie de les terres mediterrànies iberooccitanes, molt rara en general als Pirineus i en particular a Andorra i a les valls veïnes.

# *Epilobium nutans* F. W. Schmidt

ONAGRÀCIES

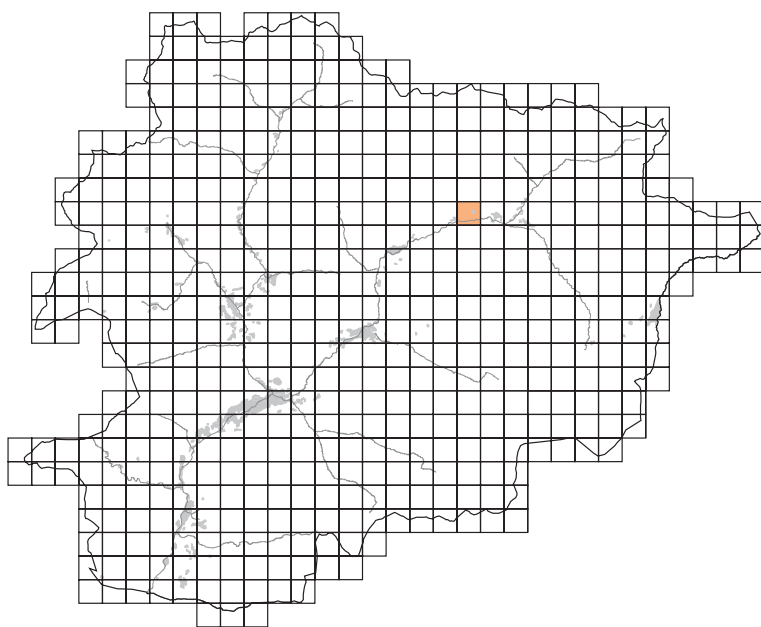


VU

Marges de rierols d'alta muntanya d'aigües fredes i àcides, sovint entre molses. Espècie de les muntanyes alpines força rara en general als Pirineus i, a més, exclusiva d'hàbitats fràgils i molt poc extensos.

## *Epilobium obscurum* Schreb.

ONAGRÀCIES



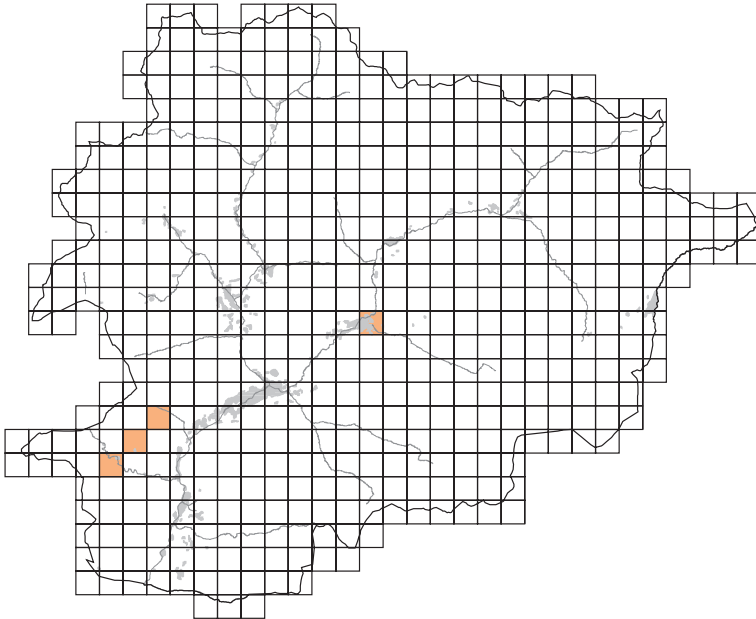
VU

Marges de rierols i fonts, en terrenys àcids de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí. Planta d'àmbit centreeuropeu, força rara en general als Pirineus, on forma poblacions petites i lligades a hàbitats fràgils.



*Ilex aquifolium* L.

AQUIFOLIÀCIES



VU

Boscós i bosquines, sobretot a l'estatge montà, però puja a la base del subalpí i baixa fins al basal en indrets particulars, com ara barrancs i vessants ombrívols. Arbre emblemàtic d'àmbit medioeuropeu que, tot i que és abundant en bona part de la seva àrea de distribució, als Pirineus és força rar i fa poblacions petites i lligades a condicions topogràfiques particulars.

# *Mercurialis perennis* L.

---

EUFORBIÀCIES



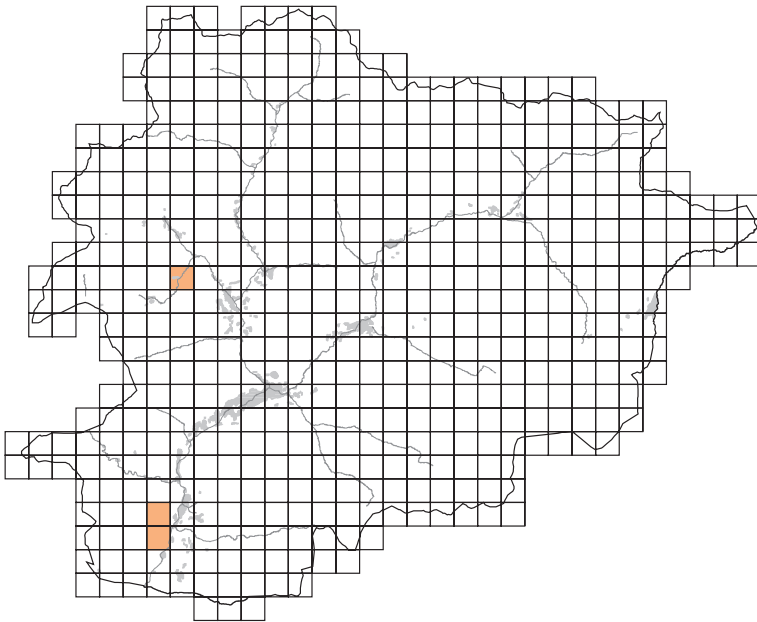
VU

---

Boscós caducifolis humits, sovint en fondals, torrenteres o altres indrets de sòl fèrtil, a la muntanya mitjana i, més rarament, a l'estatge basal. Espècie medieuropea més aviat rara a les valls ibèriques dels Pirineus, i especialment a Andorra on, a més, té l'hàbitat força minvat i alterat.

*Rhamnus saxatilis* Jacq.

RAMNÀCIES

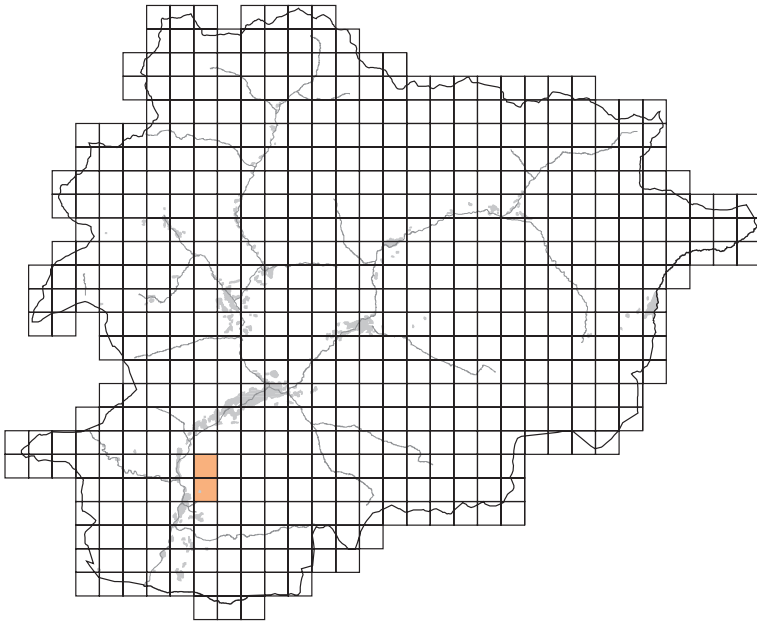


VU

Rouredes seques, boxedes i altres matollars, en àrees calcàries de la muntanya mitjana. Arbust submediterrani que, si bé és freqüent a les serres prepirinenques, es fa molt escàs i esporàdic a les valls axials, com ara Andorra.

# *Linum tenuifolium* L. subsp. *milletii* (Senn. et Barrau) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot

## LINÀCIES

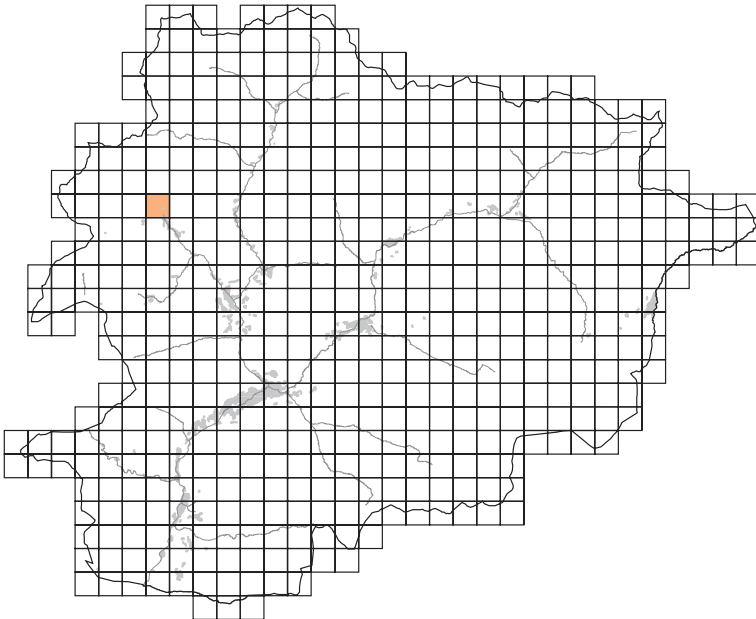


VU

Pastures emmatades, brolles... en llocs calcaris de la muntanya mitjana i de l'estatge basal. Subarbast mediterrani relativament rar als Pirineus axials i molt escàs a Andorra i a les contrades properes.

# *Linum tenuifolium* L. subsp. *tenuifolium*

## LINÀCIES

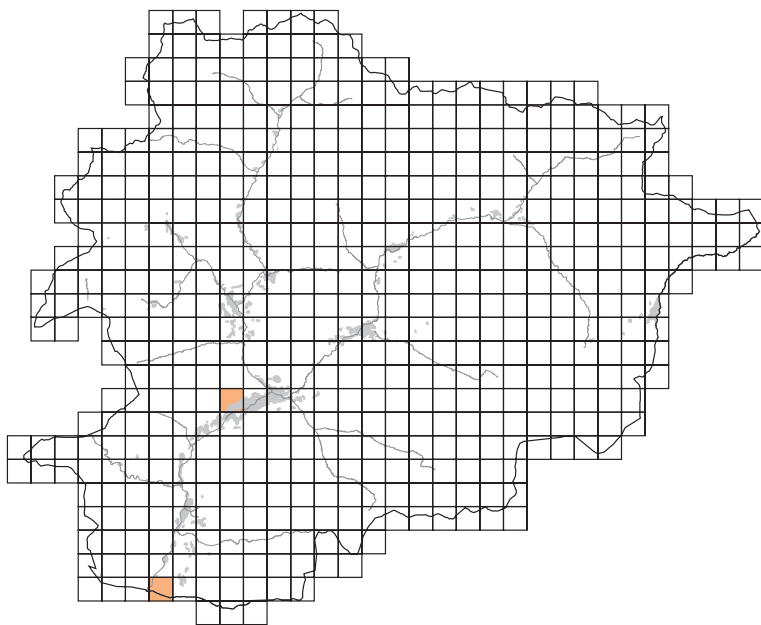


VU

Pastures seques i costers rocallosos de la muntanya mitjana. Planta mediterrània força rara a gran part dels Pirineus.

# *Linum trigynum* L.

LINÀCIES

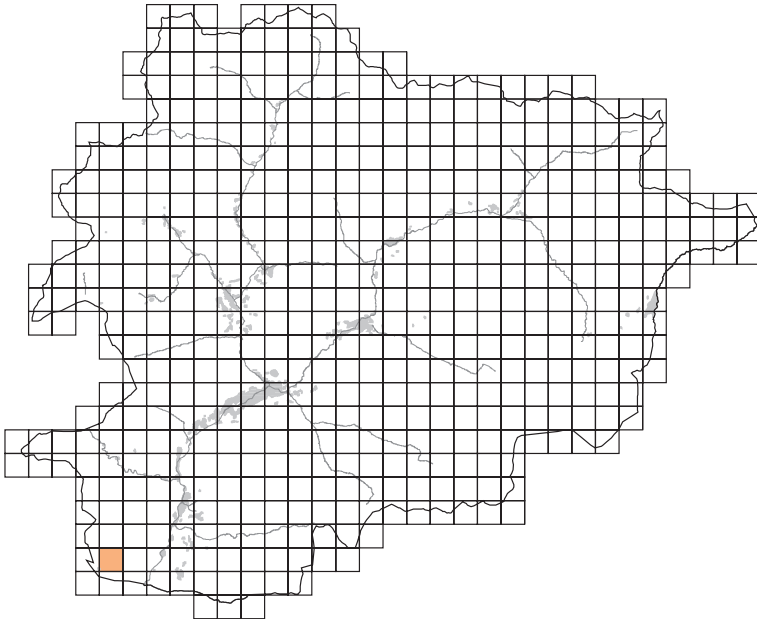


VU

Pradells terofítics secs, planells rocallosos... en terrenys silicis o sorrencs. Petita herba pròpia de la regió mediterrània, força rara als Pirineus en general i, particularment, a Andorra i a les valls properes.

*Linum viscosum* L.

## LINÀCIES

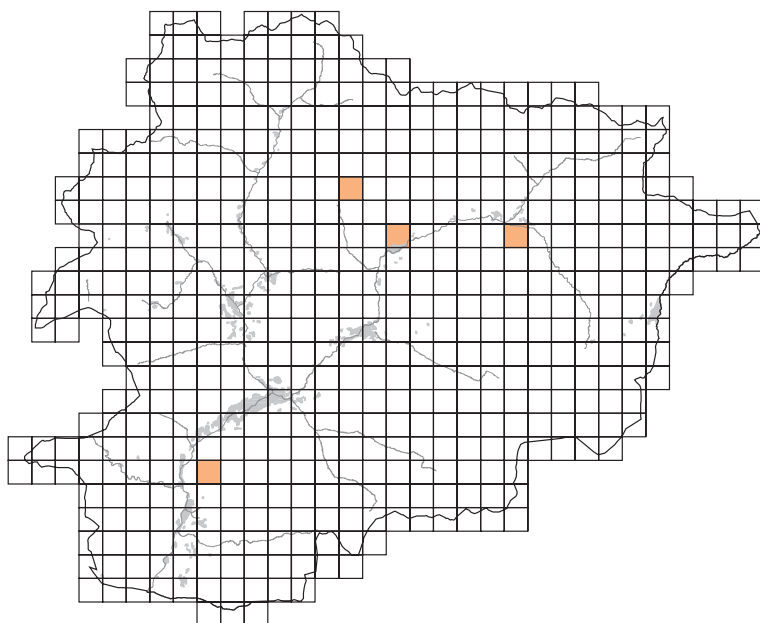


VU

Pastures mesoxeròfiles, herbeis de clarianes i marges de bosc... en terrenys calcaris de la muntanya mitjana. Espècie de caràcter submediterrani molt rara a Andorra i a les valls veïnes.

# *Polygala calcarea* F.W. Schultz

## POLIGALÀCIES



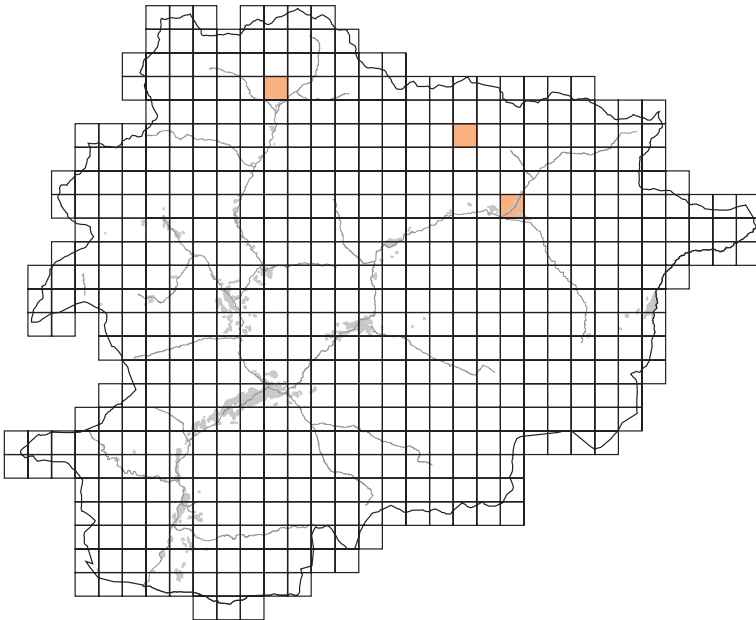
VU

Pasturatges mesòfils i mesoxeròfils calcícoles, sobretot a la muntanya mitjana (però arriba a l'estatge basal i al subalpí). Herba d'àmbit eurosiberià força rara a Andorra.



# *Polygala serpyllifolia* Hose

POLIGALÀCIES

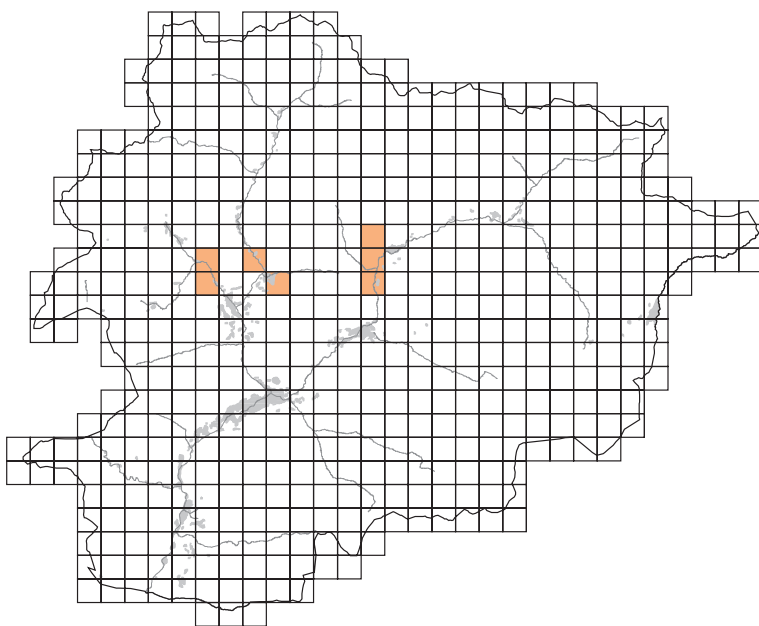


VU

Pastures humides, en terrenys àcids dels estatges subalpí i montà. Espècie atlàntica molt rara a les valls del vessant ibèric dels Pirineus.

## *Erodium foetidum* (L. et Nath.) L'Hér. subsp. *glandulosum* (Cav.) O. Bolòs et Vigo

GERANIÀCIES

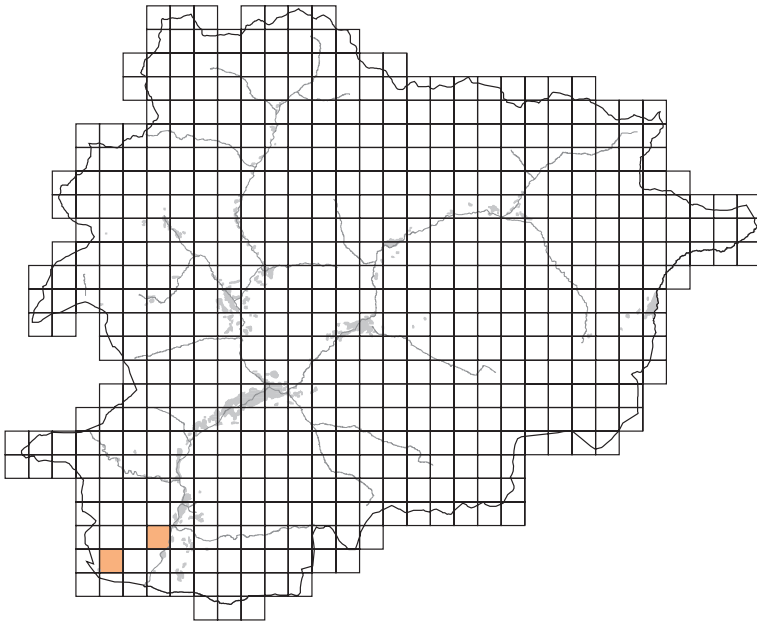
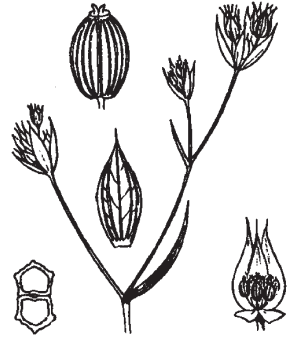


VU

Relleixos i fissures amples de roca calcària, des de la muntanya mitjana mediterrània fins a l'estatge alpi pirinenc. Subespècie endèmica del sistema pirenaicocantàbric, de distribució força irregular als Pirineus orientals.

# *Bupleurum baldense* Turra

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

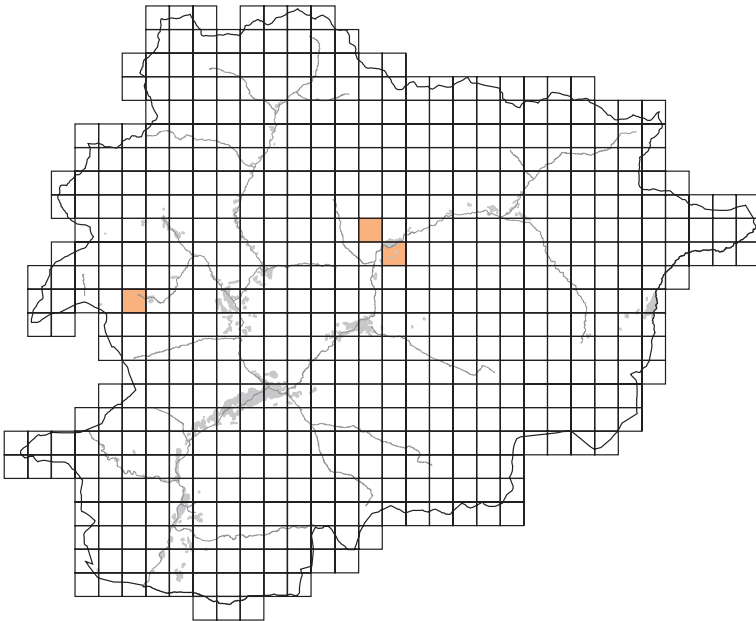


VU

Llistonars, pradells terofítics, erms... en terrenys calcaris dels estatges basal i submontà. Herba de caràcter mediterrani, que es troba molt rarament a la zona axial dels Pirineus, aprofitant indrets rocallous i assolats.

# *Laserpitium siler* L.

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

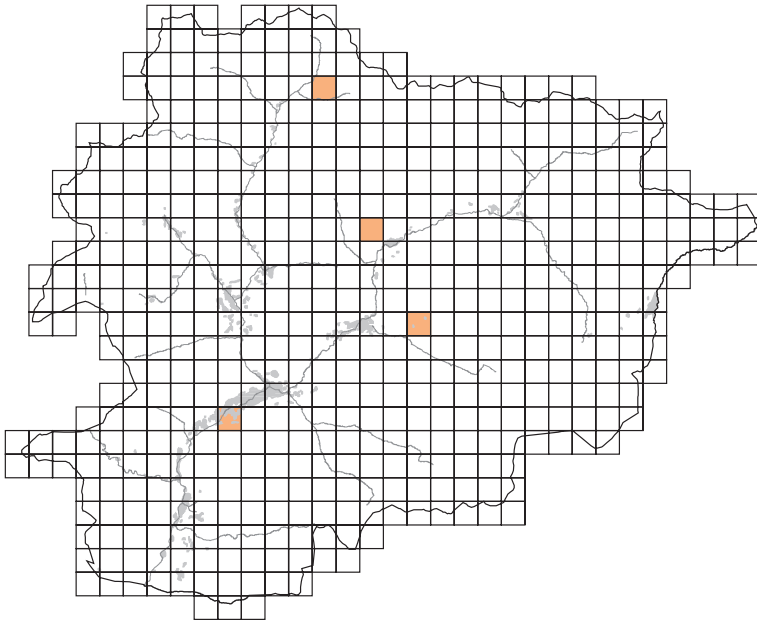
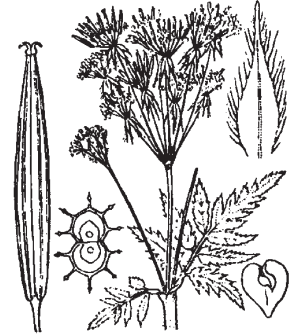


VU

Vorada de boscos, herbassars... en terrenys calcaris dels estatges montà i subalpí. Planta eurosiberiana de caràcter muntanyenc, molt rara a Andorra.

# *Myrrhis odorata* (L.) Scop.

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

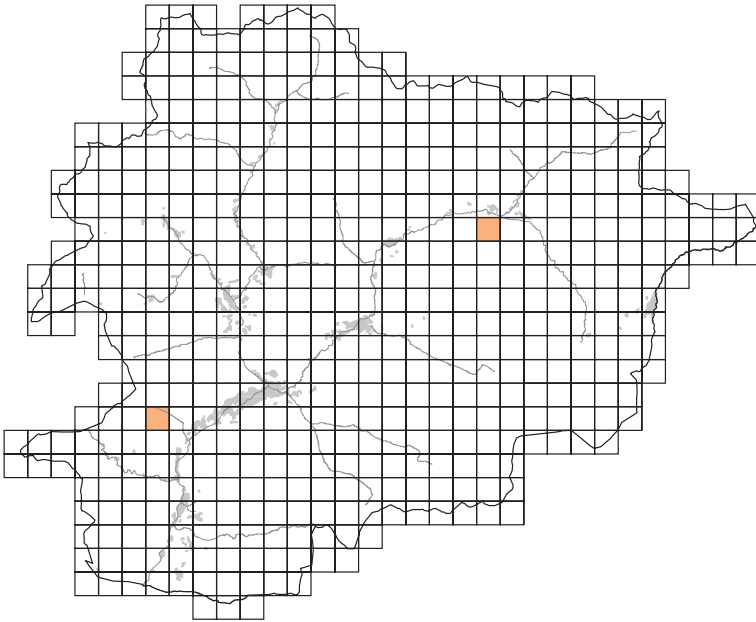


VU

Herbassars megafòrbics en llocs frescals, en clarianes de boscos humits o marges de rierols, sobretot a l'estatge subalpí. Espècie de les muntanyes alpines relativament rara als Pirineus, sobretot a les valls ibèriques.

# *Sanicula europaea* L.

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

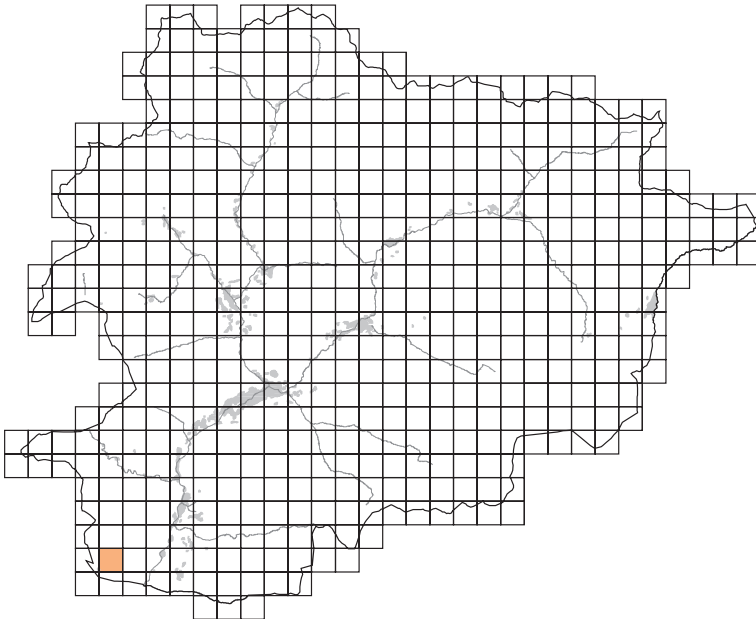


VU

Bosc caducifolis frescals, sobretot a la muntanya mitjana i també a l'estatge basal. Espècie comuna a tota l'àrea medieuropea, però que presenta poblacions molt esparses a les valls ibèriques dels Pirineus.

# *Myosotis stricta* Link ex Roem. et Schultes

BORAGINÀCIES

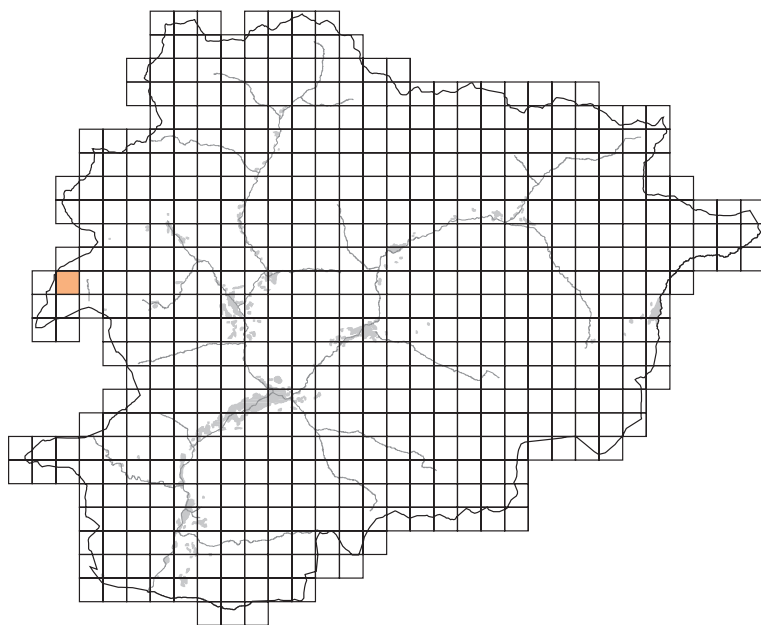


VU

Pradells terofítics i indrets rocallosos silícis, a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí. Herbeta de tipus eurosiberià, de distribució irregular als Pirineus i molt rara a Andorra.

## *Ajuga reptans* L.

LABIADES (LAMIÀCIES)



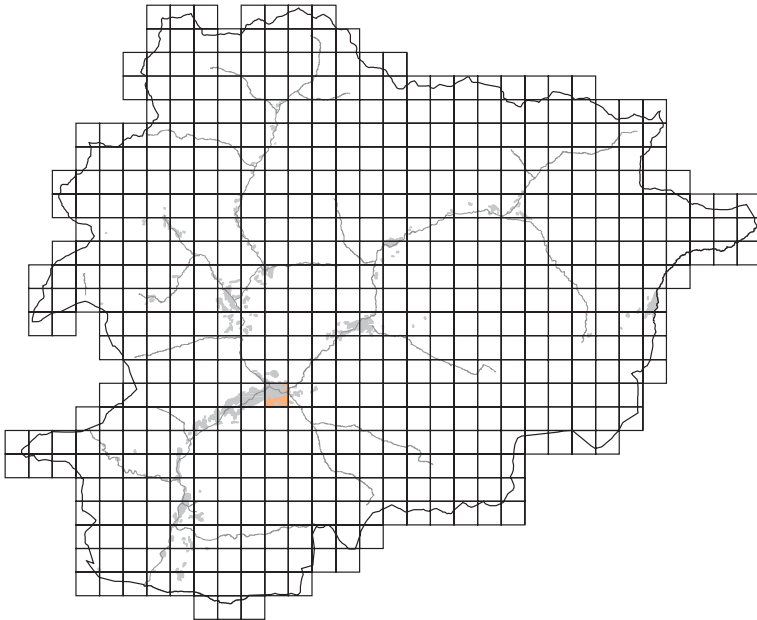
VU

Clarianes i marges de boscos caducifolis humits, prats i herbassars ufanosos... en sòls rics, sobretot a la muntanya mitjana i, més rarament, als estatges subalpí i basal. Espècie medioeuropea força rara al sector central dels Pirineus, des d'Andorra cap a ponent.



## *Hyssopus officinalis* L. subsp. *pilifer* (Pant.) Murb.

LABIADES (LAMIÀCIES)

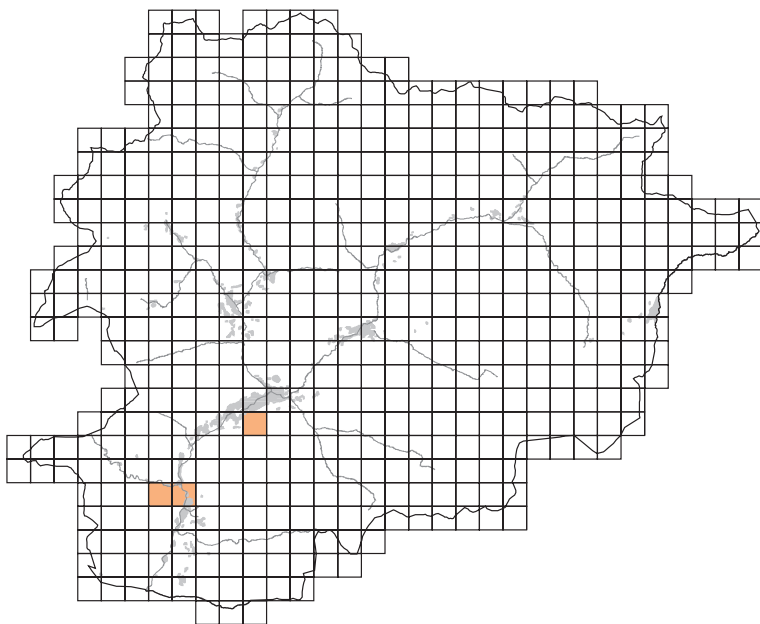


VU

Pastures seques i erms, en terrenys calcaris de la muntanya mitjana. Herba d'àrea submediterrània de distribució força irregular als Pirineus, i molt rara a Andorra.

## *Lavandula latifolia* Medic.

LABIADES (LAMIÀCIES)

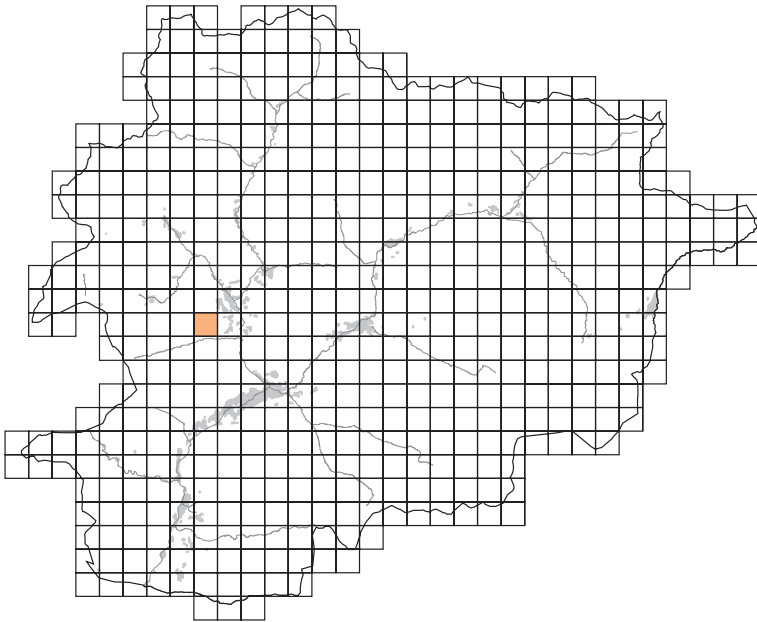


VU

Pastures camefítiques i brolles, en terrenys calcaris de l'estatge basal i de la muntanya mitjana. Mata pròpia de les terres mediterrànies subhúmedes, que es fa molt rara vers els Pirineus axials.

# *Prunella laciniata* (L.) L.

LABIADES (LAMIÀCIES)

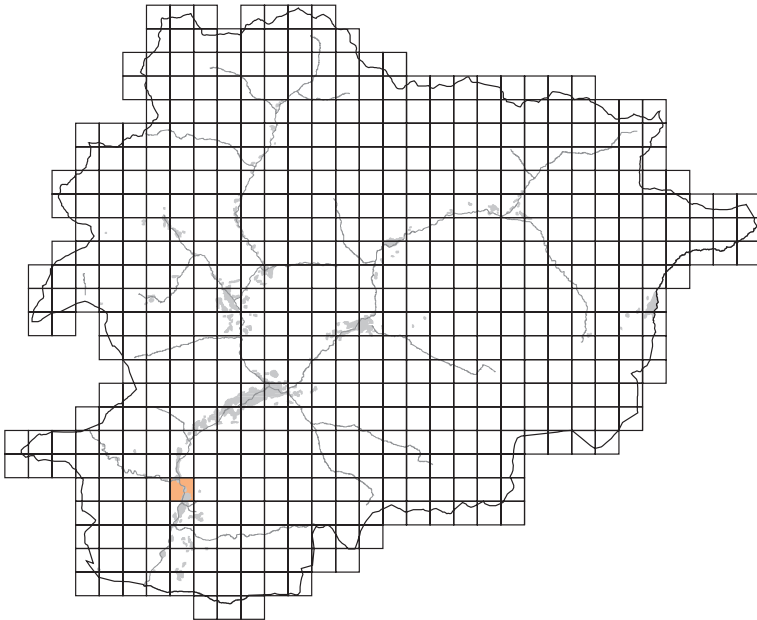


VU

Pastures mesòfiles de sòls calcaris, sobretot a la muntanya mitjana i més rarament a l'estatge basal. Espècie medieuropèa i de les àrees mediterrànies subhúmides, força rara a Andorra i a les valls properes.

# *Rosmarinus officinalis* L.

LABIADES (LAMIÀCIES)

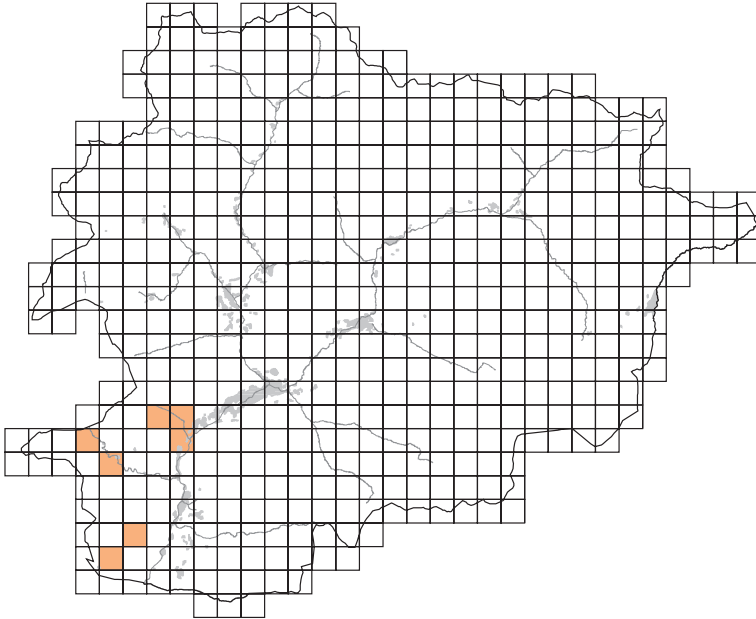


VU

Brolles, sobretot en costers secs i calcaris, als estatges basal i submontà. Mata típicament mediterrània que arriba encara abundant als Prepirineus, però que es fa molt rara als Pirineus axials.

# *Salvia glutinosa* L.

LABIADES (LAMIÀCIES)

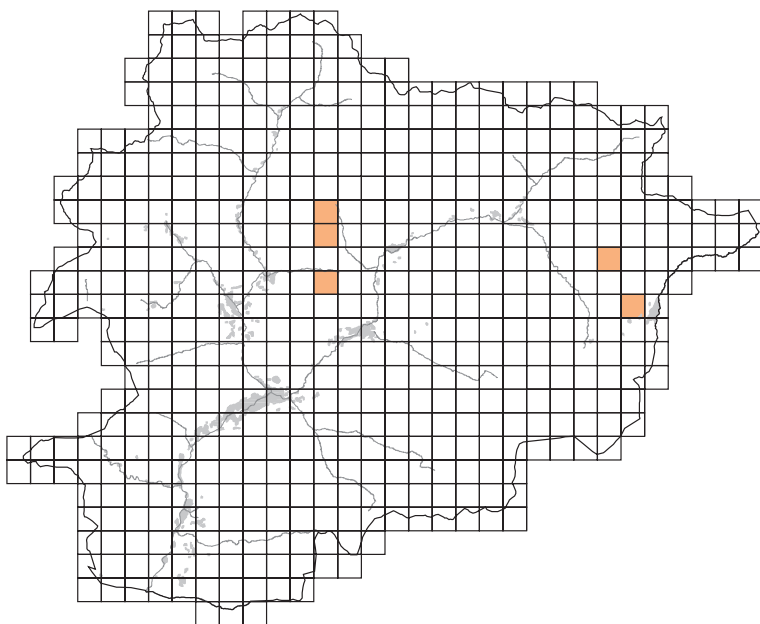


VU

Herbassars de marges i clarianes de boscos caducifolis humits de la muntanya mitjana, en indrets un xic ruderalitzats. Herba de les muntanyes alpines que, a la península Ibèrica, es restringeix a les àrees més humides del nord-est de Catalunya, sense aparèixer gairebé gens des de la Cerdanya cap a ponent.

## *Scutellaria alpina* L.

LABIADES (LAMIÀCIES)

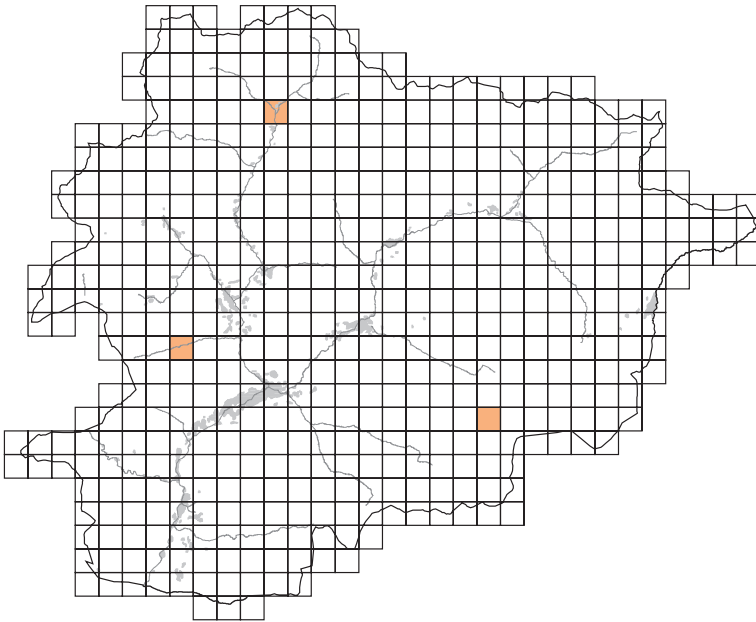
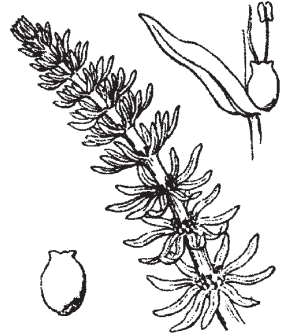


VU

Pastures de sòls pedregallosos i calcaris, a l'alta muntanya. Oròfit alpí i de les muntanyes mediterrànies ibèriques, relativament rar a Andorra i a les valls veïnes, on fa poblacions esparses i irregulars.

# *Hippuris vulgaris* L.

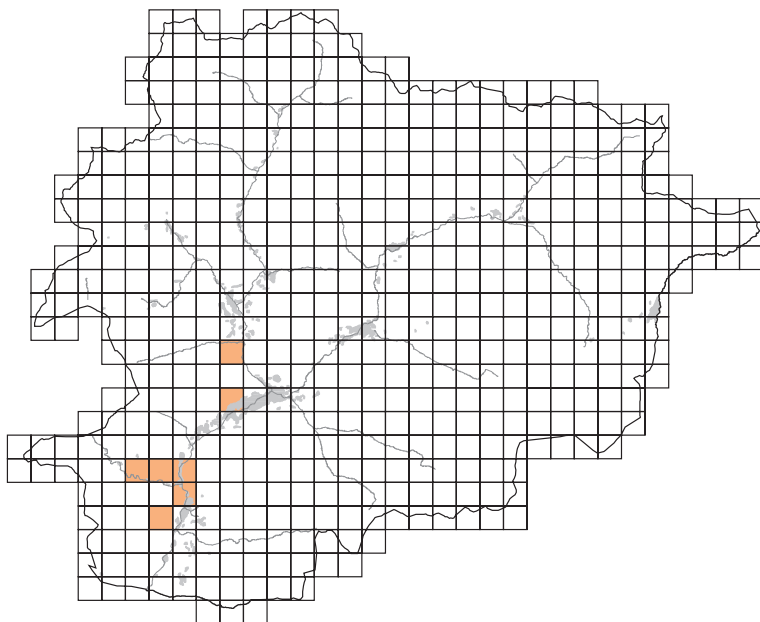
## HIPPURIDÀCIES

**VU**

Herba que viu submergida en estanys i altres hàbitats d'aigües quietes, a poca profunditat, des de l'estatge basal fins al subalpí; es troba a les regions fredes i temperades de tot el món. És molt rara als Pirineus en general i, a més, depèn d'un hàbitat molt específic i fràgil.

# *Antirrhinum molle* L.

ESCRUFULARIÀCIES



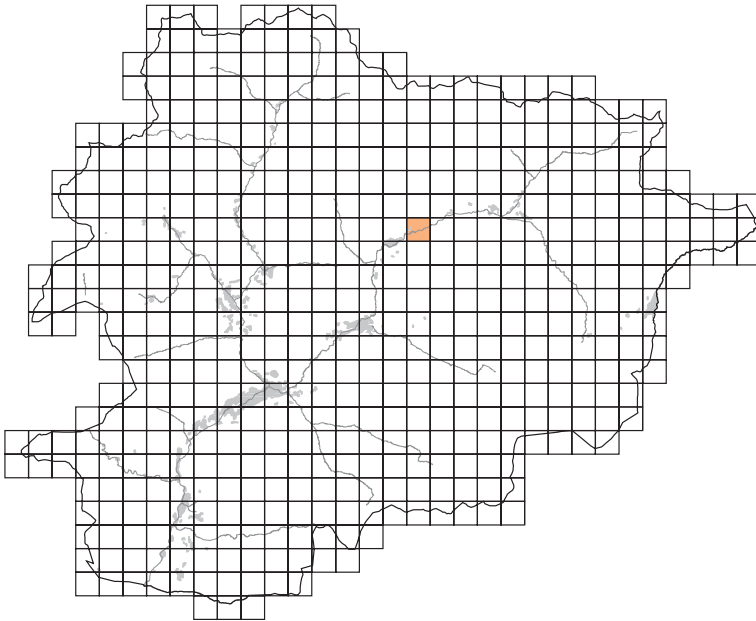
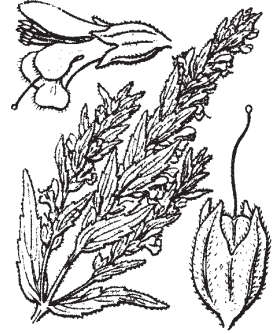
VU

Fissures de roques calcàries, sobretot a la muntanya mitjana. Espècie endèmica dels Pirineus ibèrics, des de l'Alta Ribagorça fins al Berguedà; a Andorra, a més de tenir-hi el límit nord-oriental, és molt rara.



*Odontides lanceolata* (Gand.) Reichenb. subsp.  
*olotensis* (Pau ex Cad.) O. Bolòs et Vigo

ESCROFULARIÀCIES

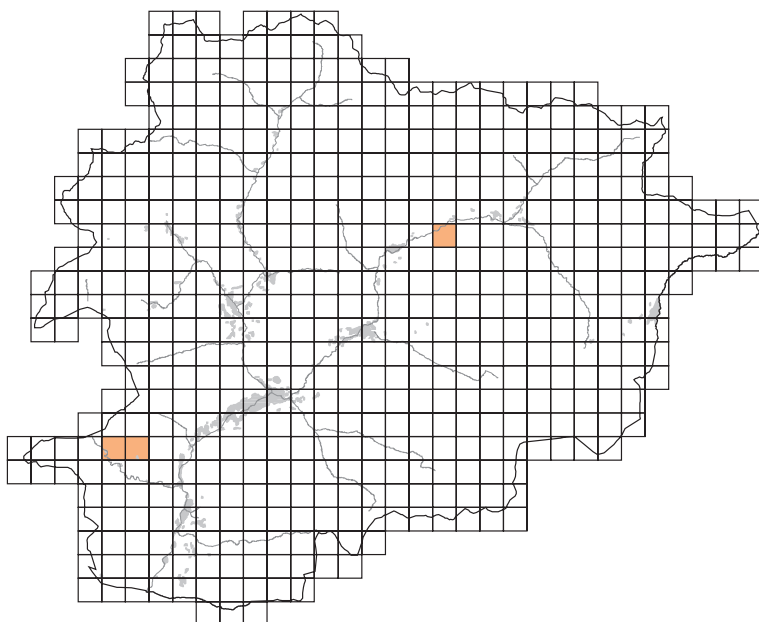


VU

Pastures mesoxeròfiles calcícoles, a la muntanya mitjana. Subespècie endèmica dels Pirineus catalans i de les muntanyes properes, de distribució molt irregular i força rara a Andorra.

# *Odontides lanceolata* (Gand.) Reichenb. subsp. *pyrenaea* (Bub.) O. Bolòs

ESCROFULARIÀCIES

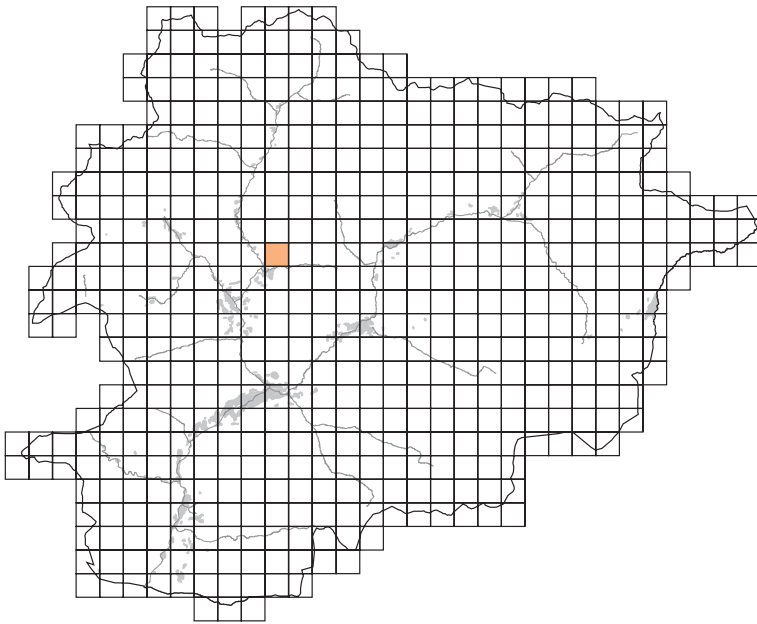
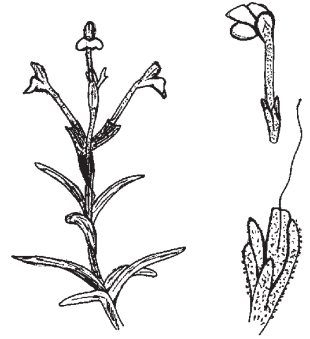


VU

Pedruscalls, talussos rocallosos, en terrenys calcaris de la muntanya mitjana. Subespècie endèmica dels Pirineus molt rara a Andorra.

# *Odontides longiflora* (Vahl) Webb

ESCROFULARIÀCIES

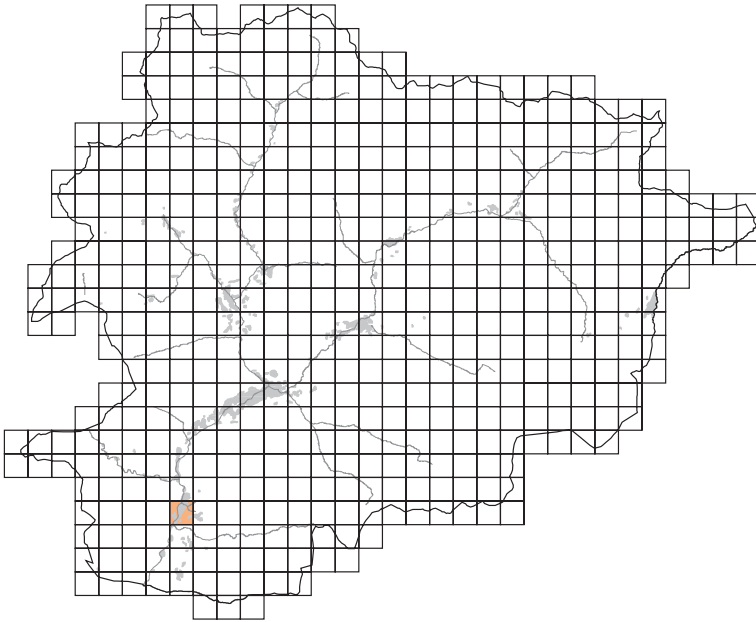
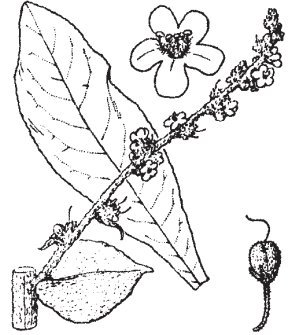


VU

Erms i pastures seques, en sòls calcaris i argilosos de la muntanya mitjana i de l'estatge basal. Herba mediterrània que fa poblacions disperses i molt irregulars als Pirineus, on es restringeix en alguns costers secs de les valls ibèriques.

# *Verbascum pulverulentum* Vill.

ESCROFULARIÀCIES

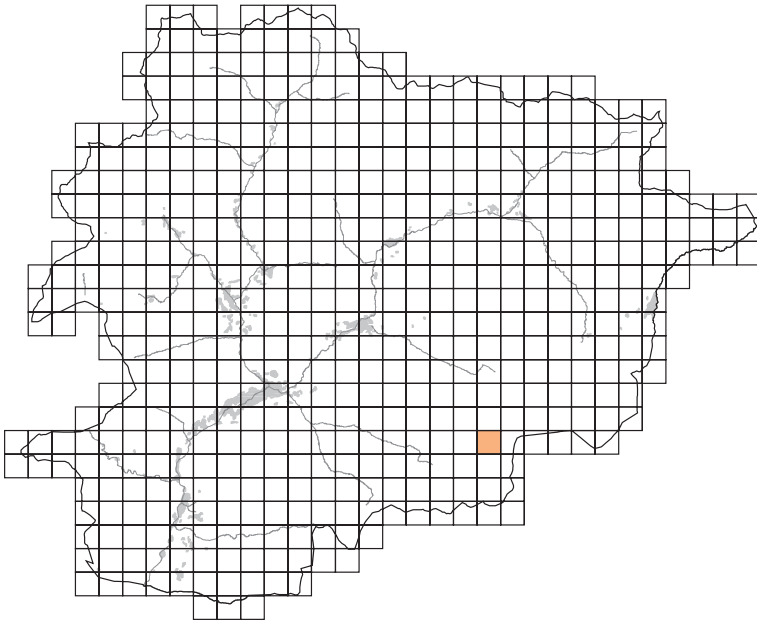


VU

Cardassars, herbassars nitròfils... en marges de camins, talussos i erms de la muntanya mitjana. Espècie medieuropea i de les contrades mediterrànies subhúmides que fa poblacions disperses i fluctuants, molt rara a Andorra.

# *Veronica scutellata* L.

ESCRUFULARIÀCIES

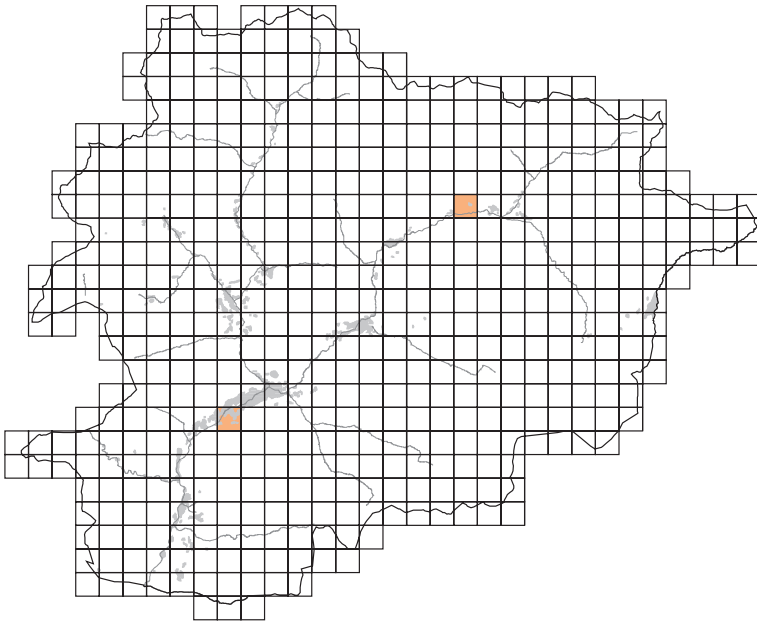
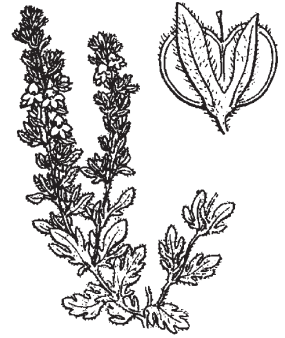


VU

Molleres i marges d'estanys i rierols, en indrets àcids de l'alta muntanya i de l'estatge montà. Herba de les regions medioeuropea i boreal que esdevé molt rara als Pirineus, sobretot a les valls ibèriques, i que, a més, depèn d'un hàbitat molt específic i fràgil.

## *Veronica verna* L.

ESCROFULARIÀCIES

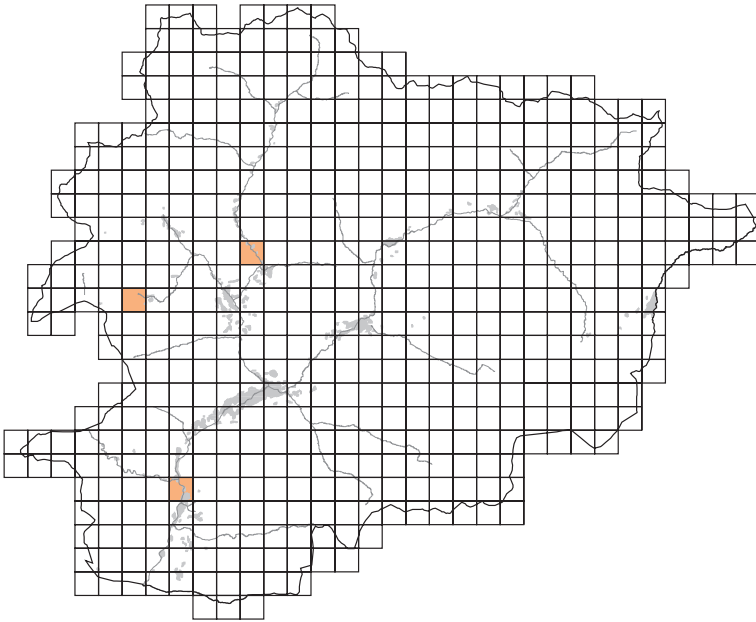


VU

Pradells terofítics, relleixos en indrets rocallosos... en terrenys àcids de la muntanya mitjana (i de l'estatge subalpí). Petita herba d'àmbit medioeuropeu que esdevé força rara als Pirineus en general i que a Andorra presenta poblacions molt escasses i petites.

# *Globularia cordifolia* L. subsp. *cordifolia*

## GLOBULARIÀCIES

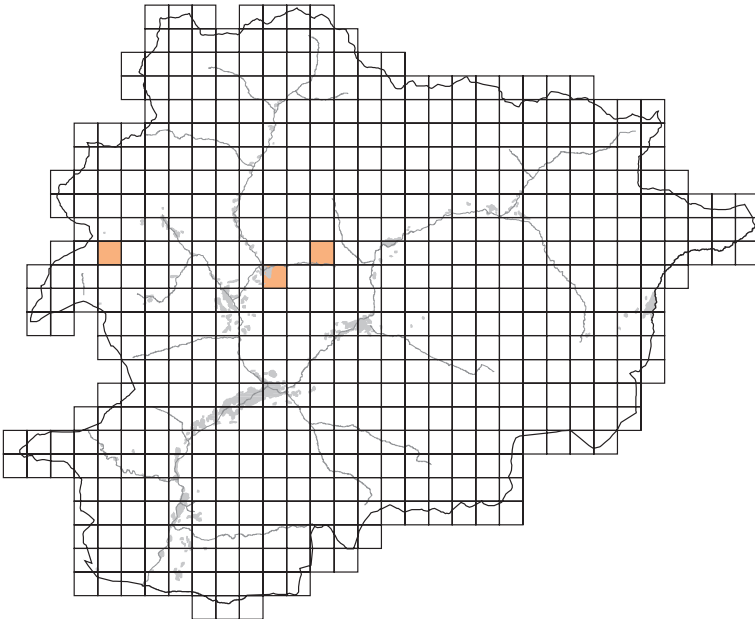


VU

Costers rocallosos, codines... en terrenys calcaris, des de la baixa muntanya mediterrània fins a l'estatge alpi. Oròfit propi de les muntanyes del sud d'Europa que, tot i que abunda als Prepirineus calcaris, es fa molt rar cap a les valls internes ibèriques, com ara Andorra.

# *Globularia nudicaulis* L. subsp. *gracilis* (Rouy et Richter) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot

GLOBULARIÀCIES



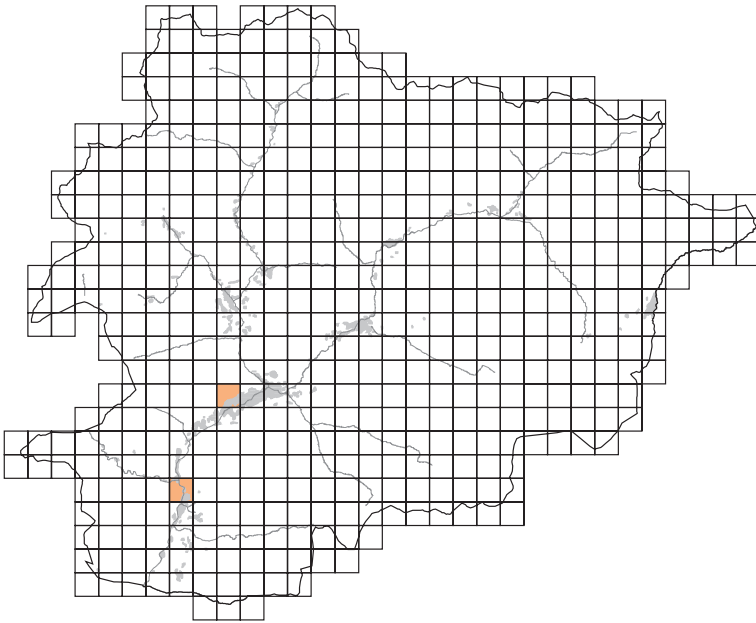
VU

Prats rocallosos calcícoles de l'estatge subalpí, sobretot en indrets obacs i frescals. Subespècie endèmica dels Pirineus centrals, que a Andorra té les localitats més orientals.



# *Campanula erinus* L.

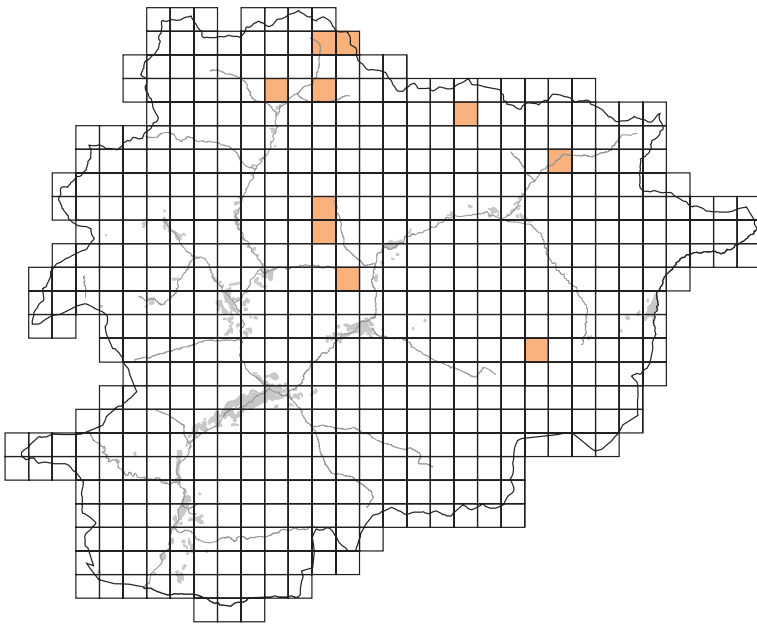
## CAMPANULÀCIES

**VU**

Pradells terofítics, erms i terraprims, en terrenys calcaris de l'estatge basal (i del submontà). Petita herba pròpia de la regió mediterrània que es troba rarament a les valls axials dels Pirineus, en algun solell arrecerat.

# *Campanula serrata* (Kit. ap. Schultes) Hendrych subsp. *recta* (Dulac) Podlech

## CAMPANULÀCIES

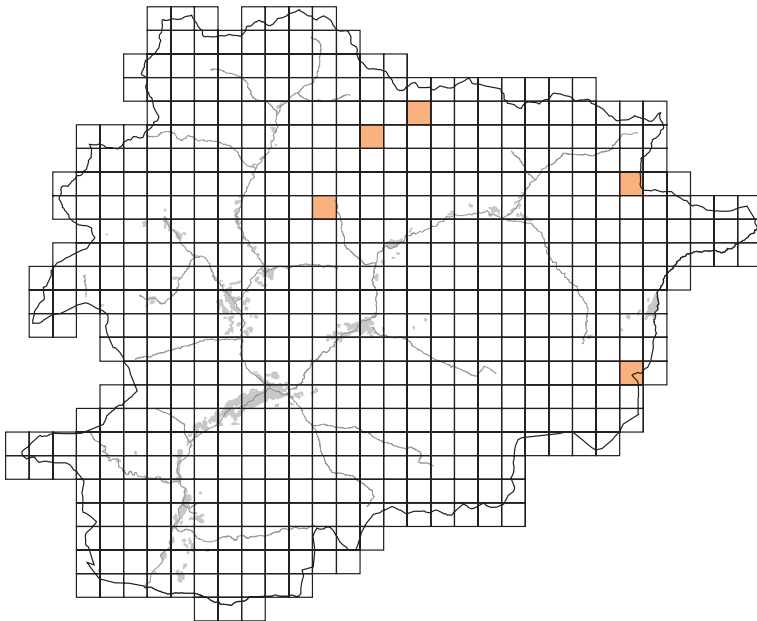
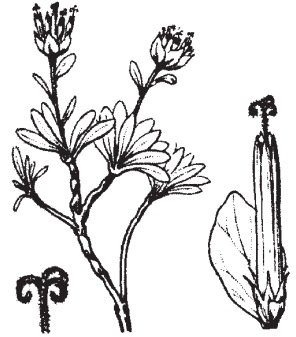


VU

Pastures d'alta muntanya, principalment indrets silicis i més o menys solells. Subespècie pròpia dels Pirineus i de les muntanyes septentrionals properes, que a Andorra presenta poblacions molt esparses i irregulars.

*Phyteuma globulariifolium* Sternb. et Hoppe subsp.  
*pedemontanum* (R. Schulz) Becherer

CAMPANULÀCIES

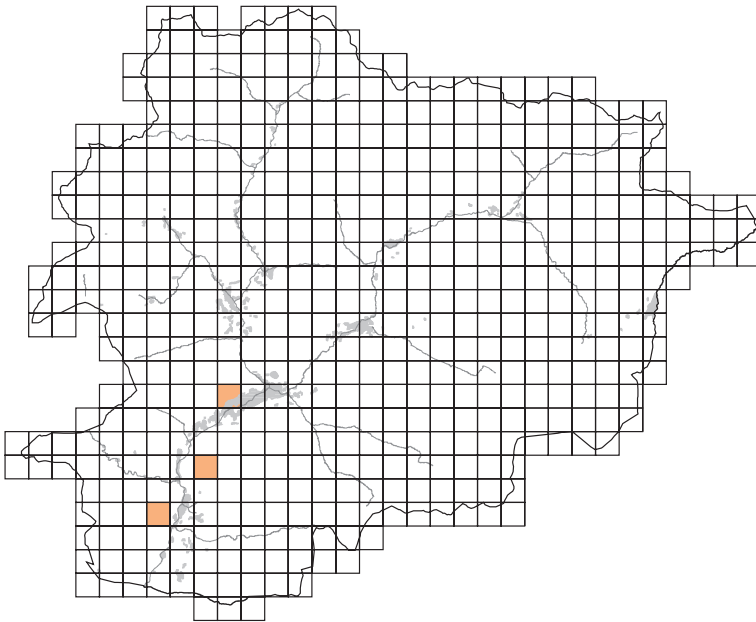


VU

Pastures rases de l'estatge alpi, en terrenys àcids. Oròfit alpi que als Pirineus es troba només a les valls orientals, de manera que a Andorra té les localitats més occidentals.

# *Lonicera pyrenaica* L.

CAPRIFOLIÀCIES

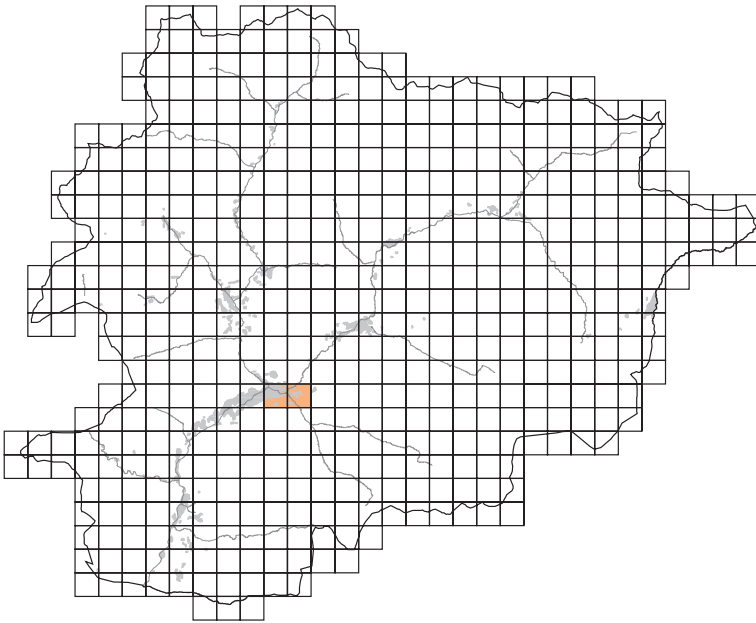
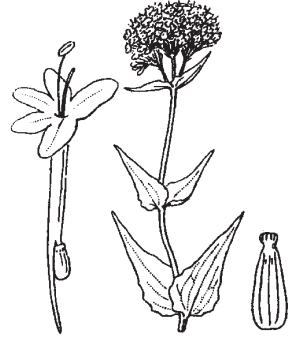


VU

Fissures de roca calcària, des de la muntanya mediterrània fins a la base de l'estatge alpí. Mata que es troba tant a les muntanyes de tipus mediterrani com a les alpines, però que és força rara a Andorra i a les valls veïnes.

# *Centranthus angustifolius* (Mill.) DC. subsp. *lecoqii* (Jord.) Br.-Bl.

VALERIANÀCIES

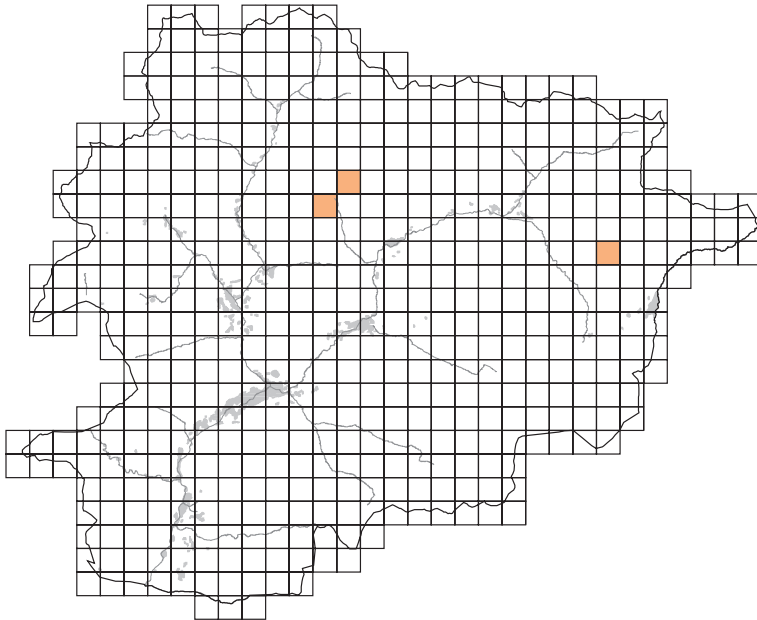


VU

Pedruscalls, indrets rocallosos... en terrenys calcaris de la muntanya mitjana i de l'estatge basal. Subespècie pròpia de les muntanyes ibèriques i occitanes que als Pirineus axials fa poblacions esparses; molt rara a Andorra i a les valls axials veïnes.

# *Artemisia eriantha* Ten.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

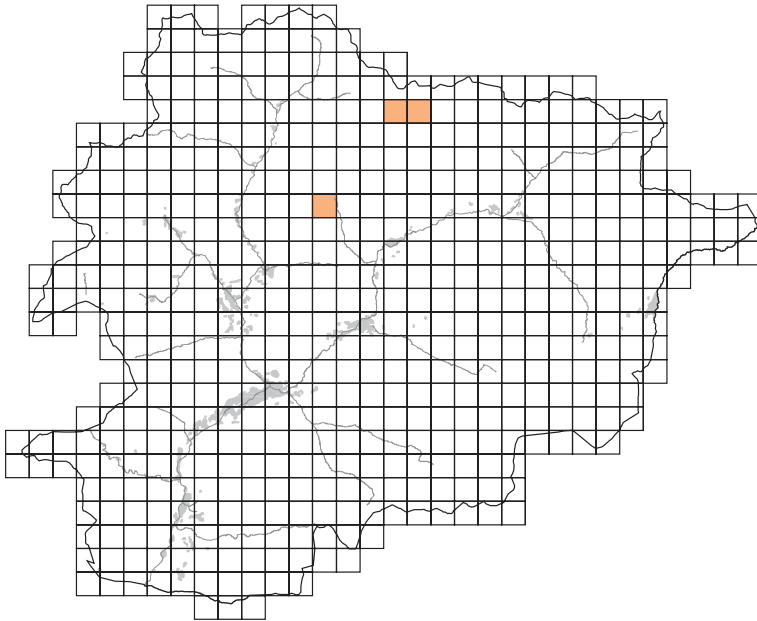


VU

Fissures de roca, a l'estatge alpí. Espècie de les muntanyes alpines, força rara als Pirineus centrals i que té el seu límit oriental a Andorra, on és molt rara.

# *Artemisia umbelliformis* Lam.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

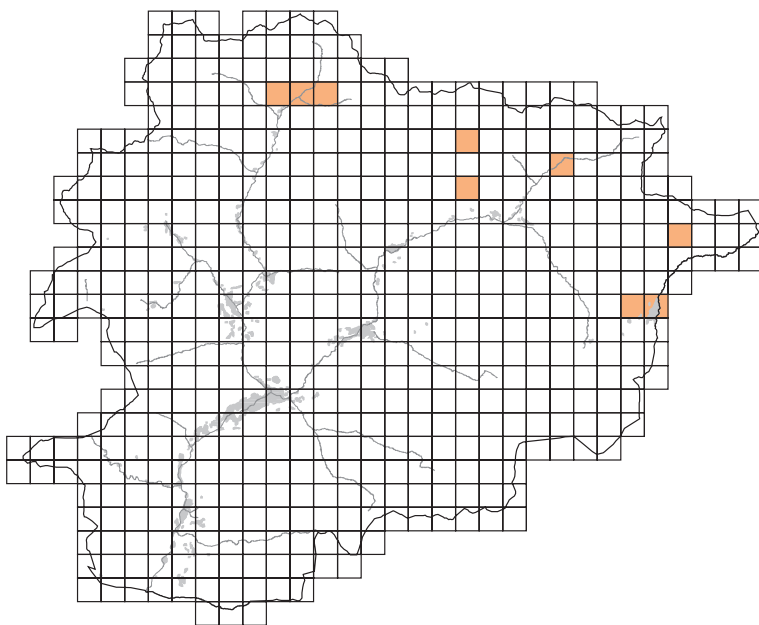


VU

Fissures de roca de l'estatge alpí. Planta dels Alps i dels Pirineus, rara en general en aquesta serralada i en particular a Andorra i a les valls veïnes.

## *Calycocorsus stipitatus* (Jacq.) Rauschert

COMPOSTES (ASTERÀCIES)



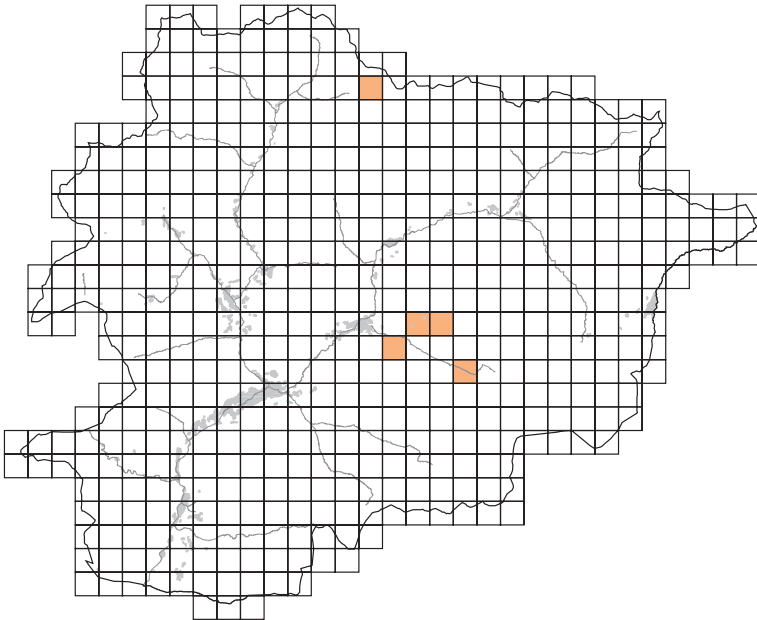
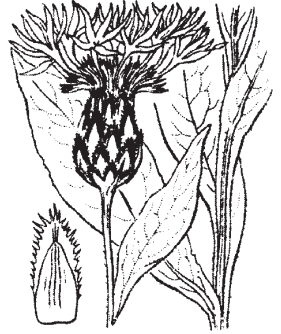
VU

Molleres i herbassars amb sòl xop, principalment en terrenys àcids de l'estatge subalpí. Espècie pròpia de les muntanyes alpines en general, però que amb prou feines arriba als Pirineus orientals, on fa poblacions esparses i lligades a un hàbitat fràgil.



## *Centaurea montana* L. subsp. *montana*

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

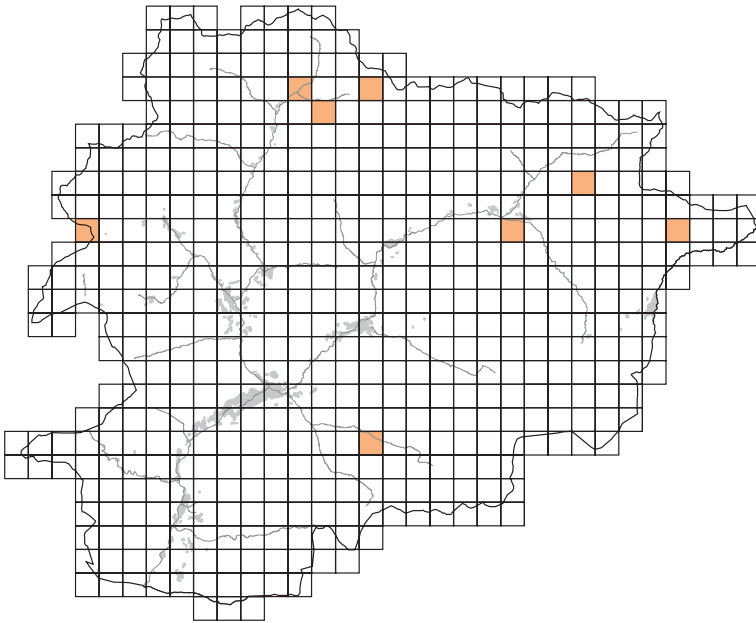
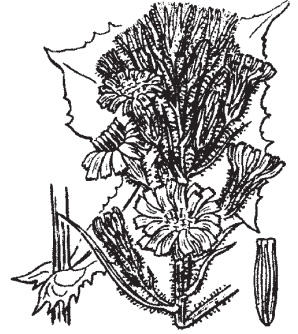


VU

Prats ufanosos i herbassars, a l'alta muntanya. Oròfit alpí que als Pirineus té una distribució força irregular (rara a Andorra i a les valls properes), amb poblacions petites.

## *Cicerbita alpina* (L.) Wallr.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

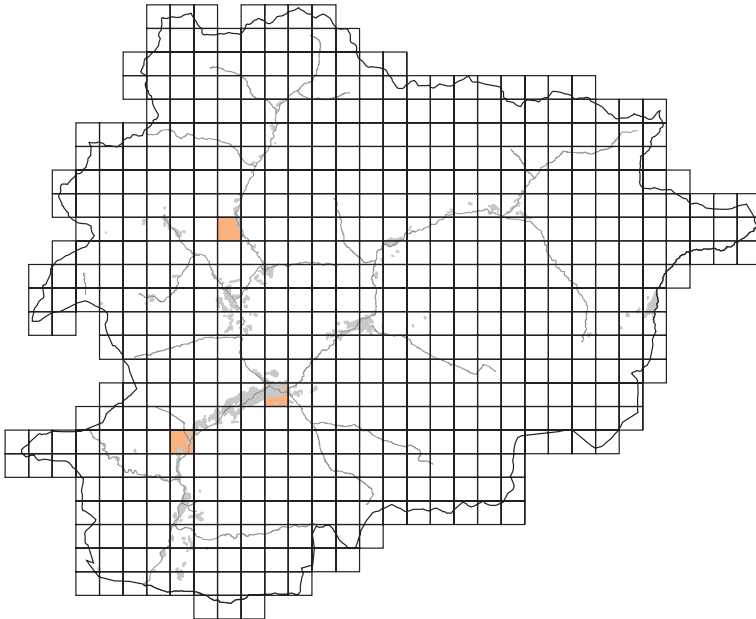
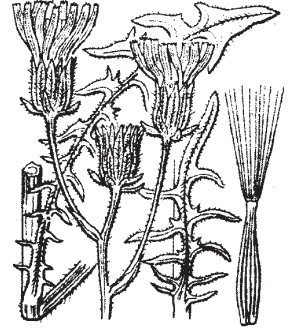


VU

Herbassars megafòrbics de l'estatge subalpí, en sòls fèrtils i humits. Herba boreoalpina que és força rara als Pirineus, especialment a les valls ibèriques, en les quals només es troba en poquíssimes localitats de clima humit.

# *Crepis biennis* L.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

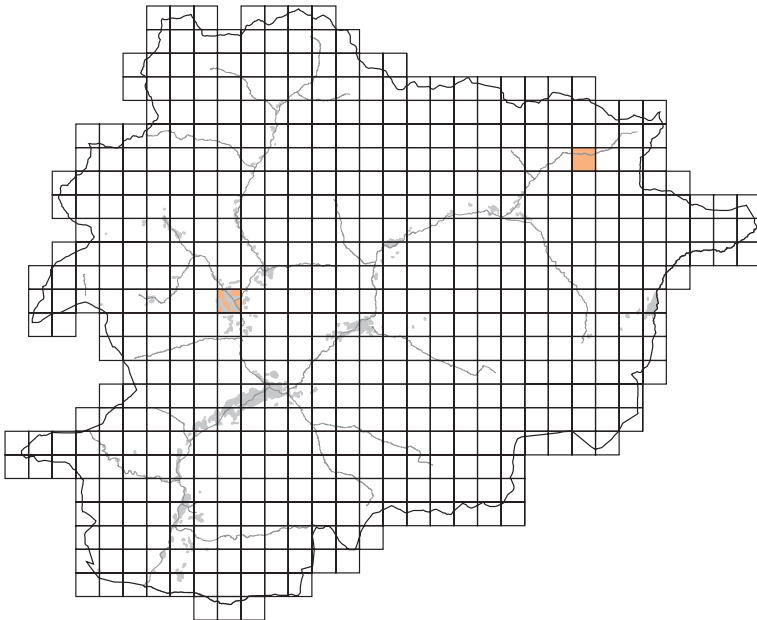
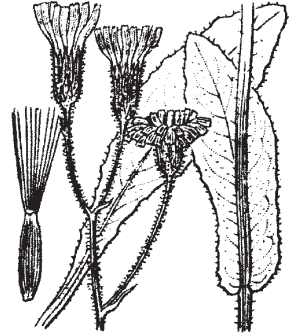


VU

Prats dalladors i herbassars ufanosos de la muntanya mitjana. Herba eurosiberiana que fa poblacions esparses i fluctuants als Pirineus.

# *Crepis mollis* (Jacq.) Asch.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

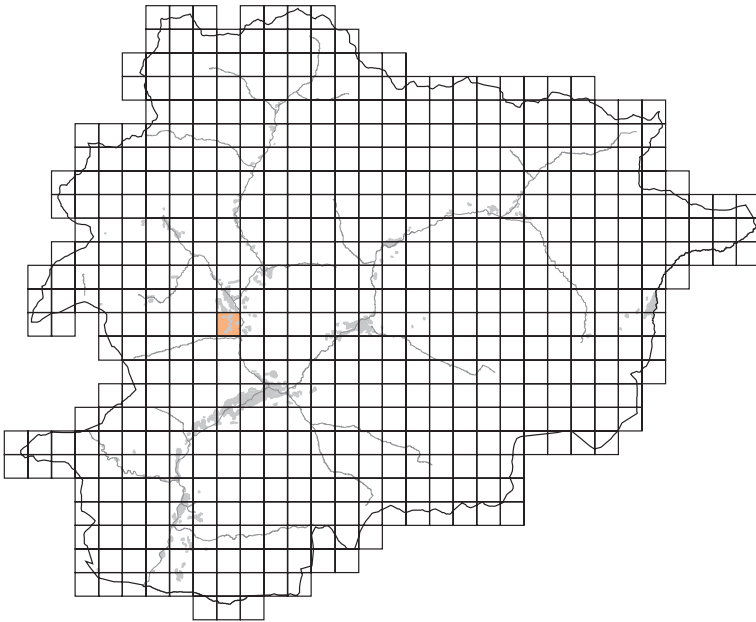


VU

Prats dalladors i herbassars higrofils, sobretot a l'estatge subalpí. Espècie boreoalpina que arriba força rara als Pirineus orientals.

# *Crepis nicaeensis* Balb.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

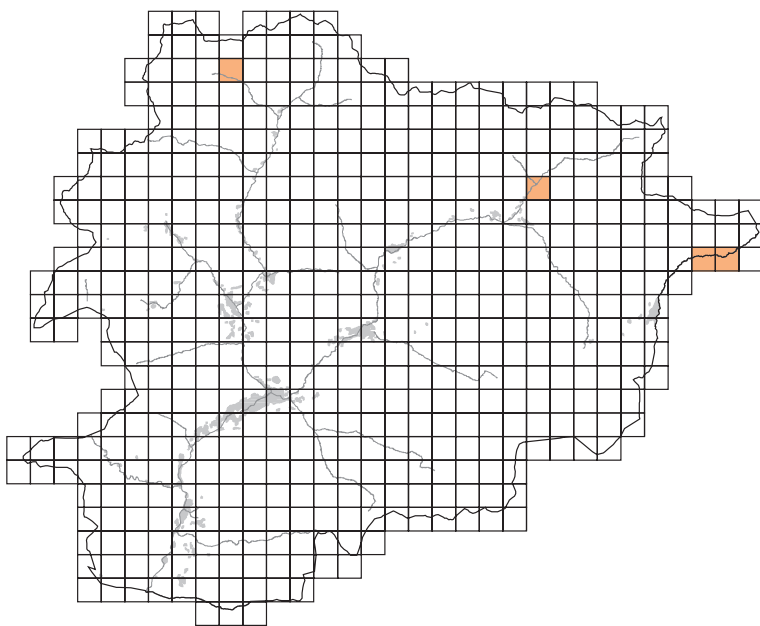


VU

Herbassars de marges de camí, prats dalladors..., als estatges basal i submontà. Planta submediterrània, que als Pirineus fa poblacions esparses i lligades a hàbitats en regressió, especialment a Andorra.

## *Crepis paludosa* (L.) Moench

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

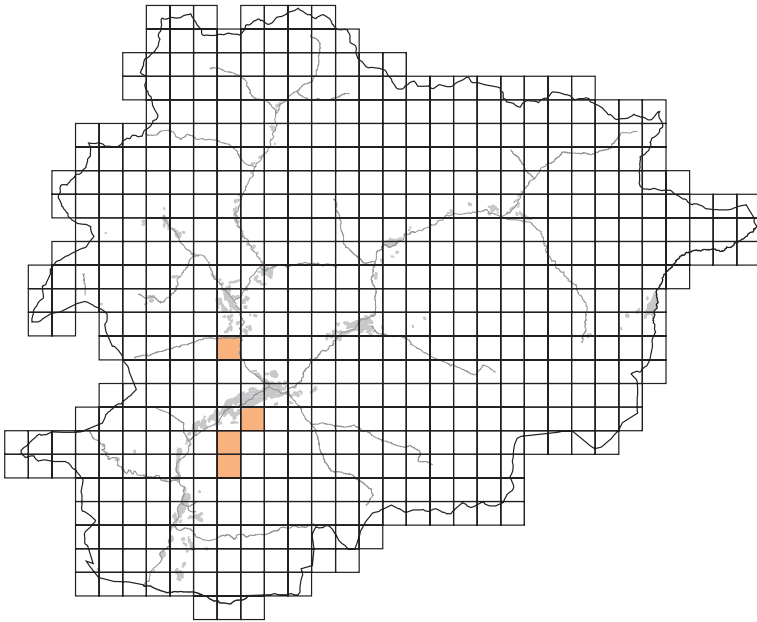


VU

Prats i herbassars en sòls xops, al marge de rierols i fonts; estatges montà i subalpí. Espècie d'àmbit eurosiberià que esdevé molt rara a les valls ibèriques dels Pirineus, on resta restringida a hàbitats especialment humits i fràgils.

# *Doronicum pardalianches* L.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

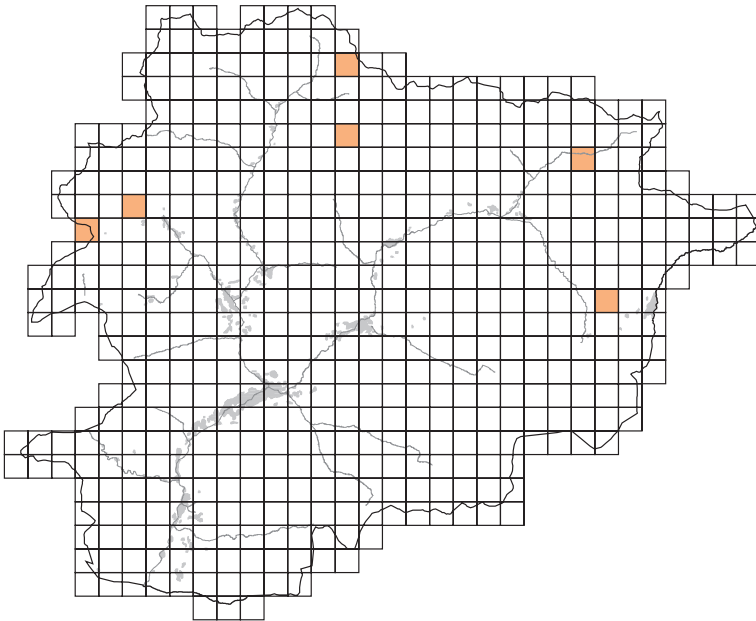
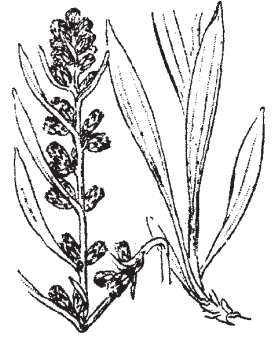


VU

Bosc caducifolis humits, principalment en marges de rius i torrents, de l'estatge montà al basal. Espècie eurosiberiana de tendència atlàntica que, tot i que arriba a les terres mediterrànies humides, és força rara als Pirineus ibèrics, i especialment a Andorra i a les valls axials veïnes.

# *Gnaphalium norvegicum* Gunnerus

COMPOSTES (ASTERÀCIES)



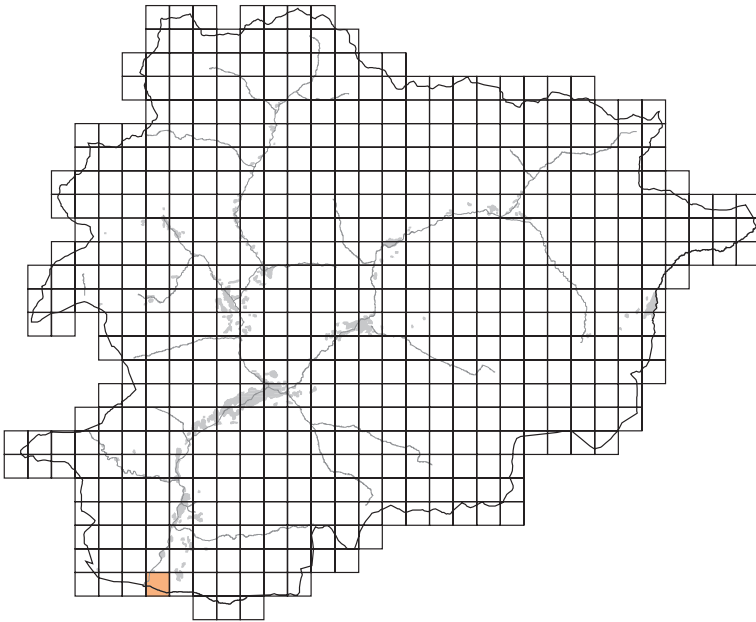
VU

Matollars, clarianes i pastures, en terrenys àcids de l'alta muntanya. Herba borealpina força rara als Pirineus, on fa poblacions disperses i fluctuants.



*Hieracium anchusoides* Arv.-T. subsp. *tolochense* Zahn

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

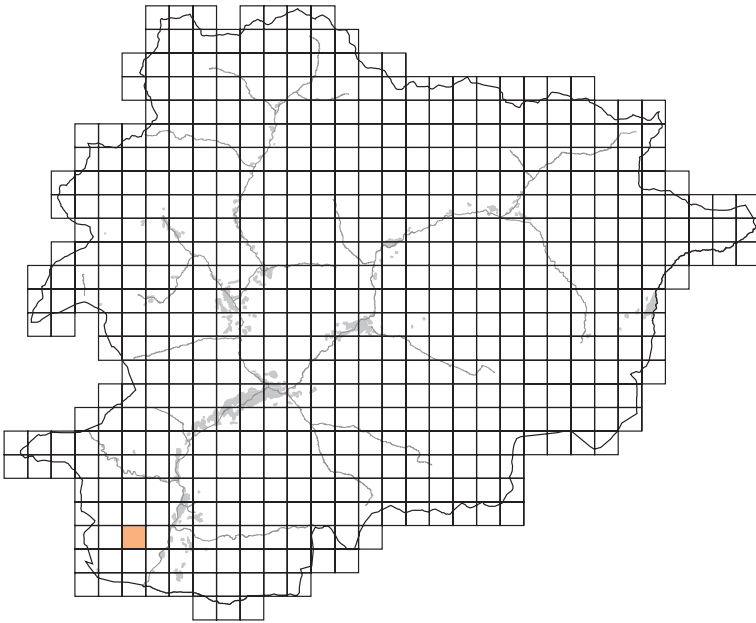


VU

Matollars, clarianes forestals..., en indrets més aviat secs dels estatges basal i submontà. Espècie d'àmbit submediterrani i mediterrani subhumit, que amb prou feines ateny els Pirineus, on fa poblacions esparses a la part meridional d'algunes valls internes.

# *Inula helvetica* Weber

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

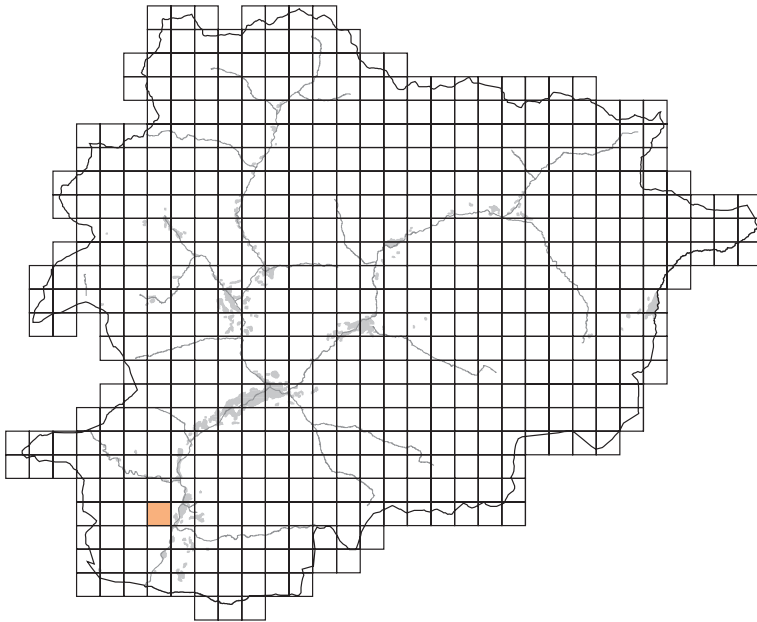


VU

Herbassars de clarianes i marges forestals més aviat humits, a la muntanya mitjana. Planta submediterrània força rara en general als Pirineus i a les muntanyes properes, on fa poblacions disperses i fluctuants.

## *Jasonia saxatilis* (Lam.) Guss.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

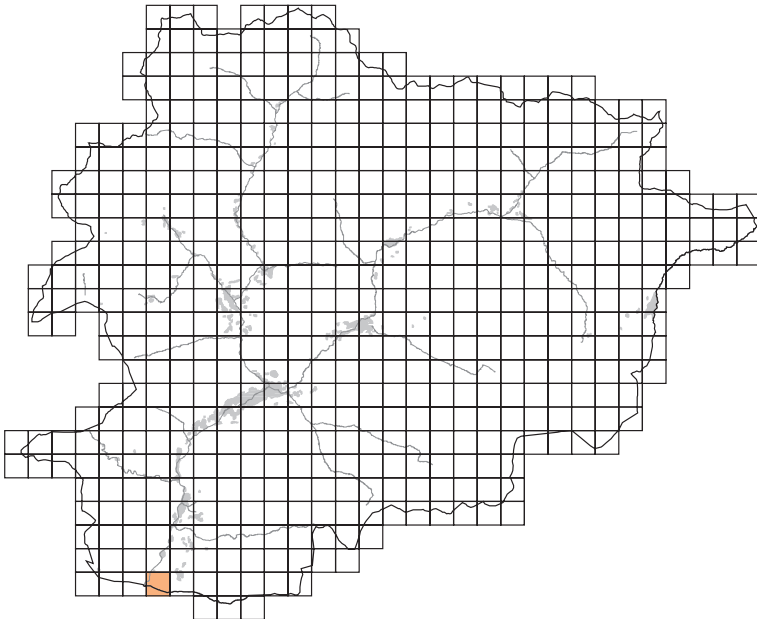


VU

Fissures de roca calcària, en indrets assolellats dels estatges basal i submontà. Herba típicament mediterrània, força apreciada com a remeiera, que amb prou feines arriba a Andorra i a altres valls axials pirinenques.

# *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat subsp. *hispidus* (Roth) Kerguélen

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

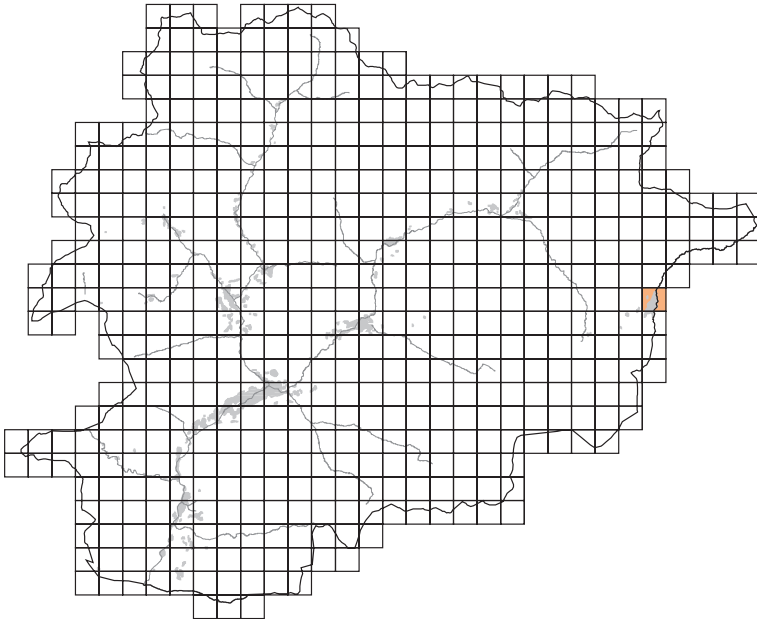


VU

Erms i pradells terofítics dels estatges basal i submontà. Espècie mediterrània present en poques localitats pirinenques, on colonitza planells rocallosos i altres llocs eixuts.

*Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *barrelieri*  
(Duf. et DC.) O. Bolòs et Vigo

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

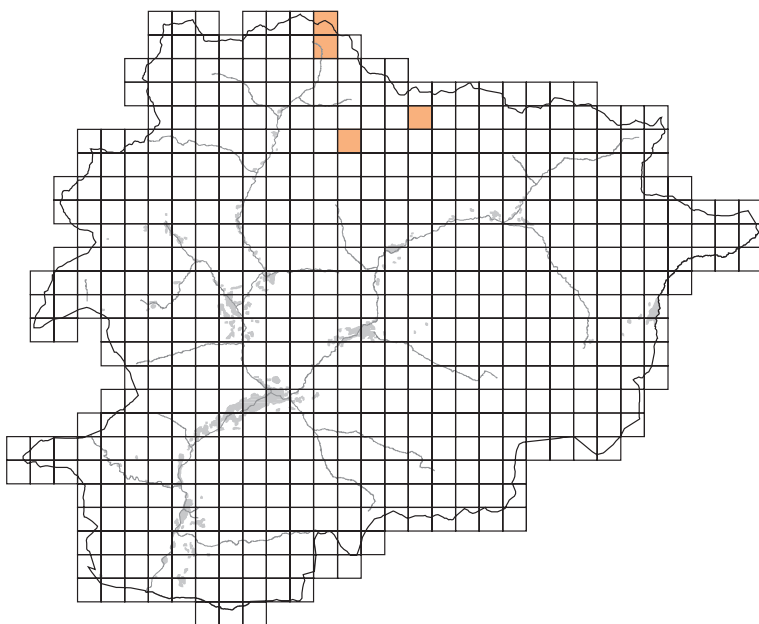


VU

Prats més aviat ufanosos i termòfils, a l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus on, sense ser molt rara, fa poblacions més aviat disperses i irregulars.

# *Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *catalaunicum* (Vogt) O. Bolòs et Vigo

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

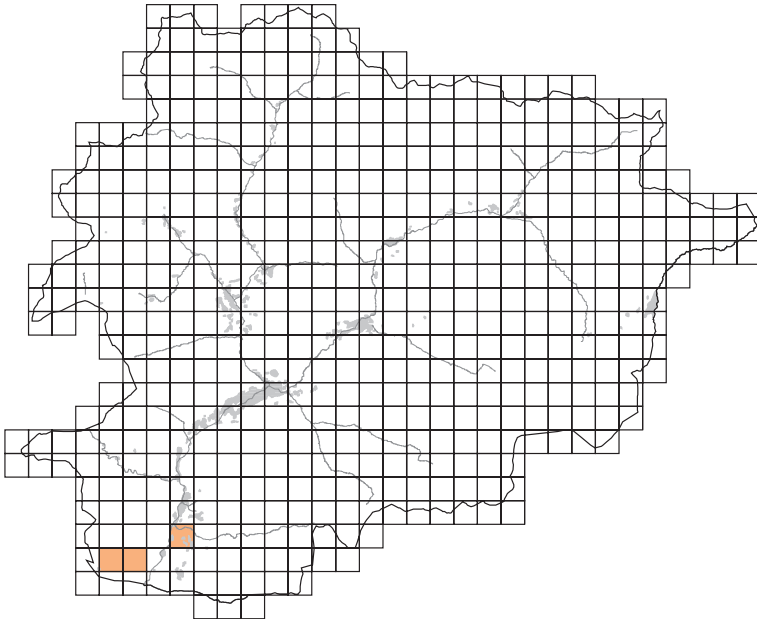


VU

Prats en vessants assolats de l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus catalans, molt rara a ponent d'Andorra.

*Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *pujiulae* Senn.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

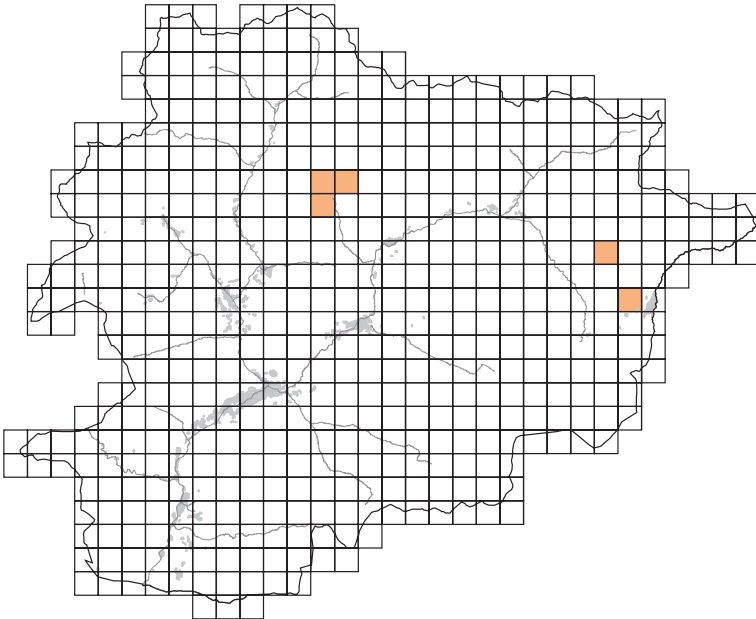
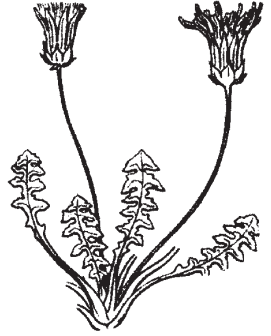


VU

Prats de dall, pastures ufanoses i altres herbassars, a la muntanya mitjana i a l'estatge basal. Subespècie pròpia del nord-est peninsular, relativament rara a Andorra i lligada a hàbitats en regressió.

# *Taraxacum alpinum* (Hoppe) Hegetschw.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)



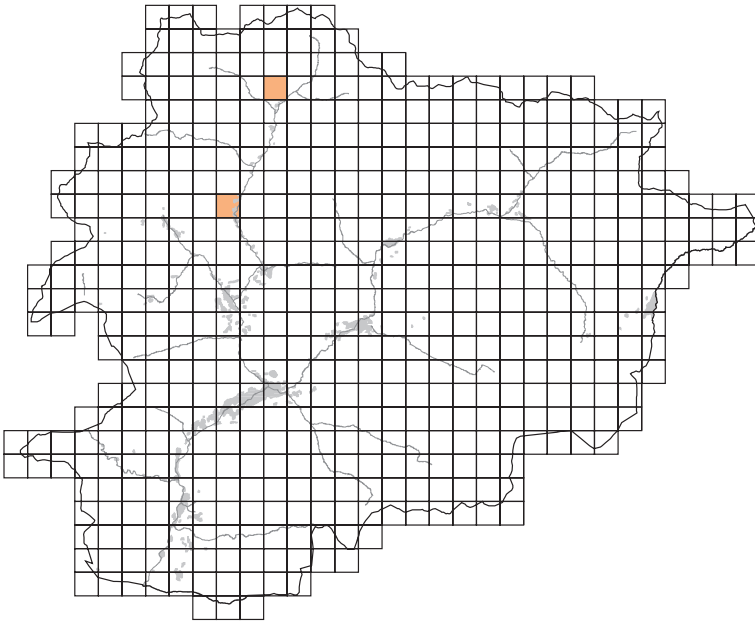
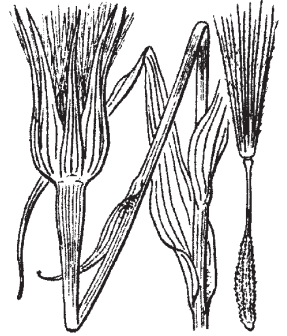
VU

Prats pedregallosos humits, congesteres..., a l'alta muntanya. Oròfit de les muntanyes alpines relativament rar als Pirineus, on apareix a la part central de la serralada.



# *Tragopogon dubius* Scop.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

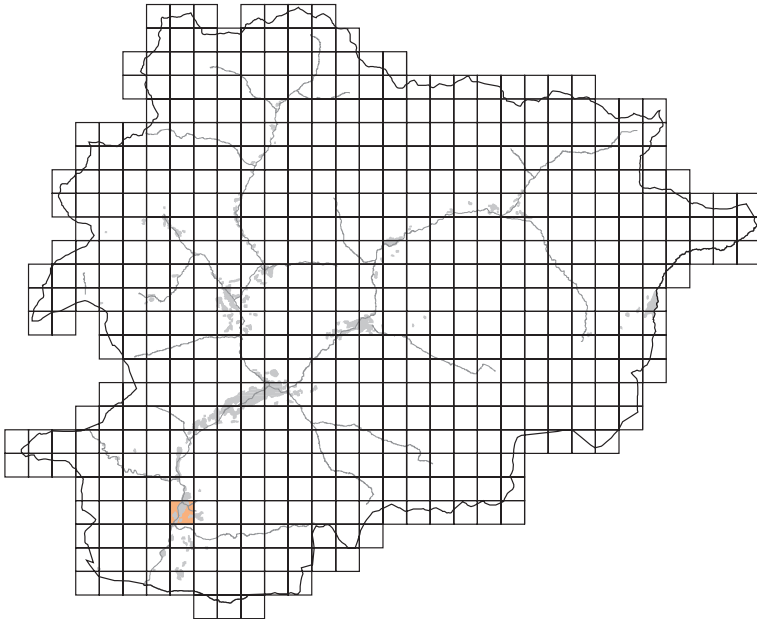
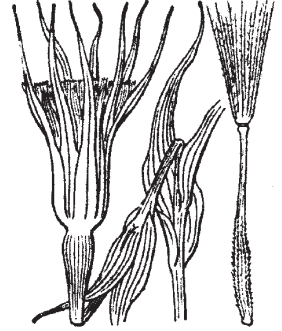


VU

Fenassars i marges herbosos, prats de dall..., a la muntanya mitjana i a l'estatge basal. Herba general tant a l'àrea medieuropea com a la mediterrània, però força rara a Andorra en relació amb la minva del seu hàbitat durant les darreres dècades.

# *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *australis* (Jord.) Nyman

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

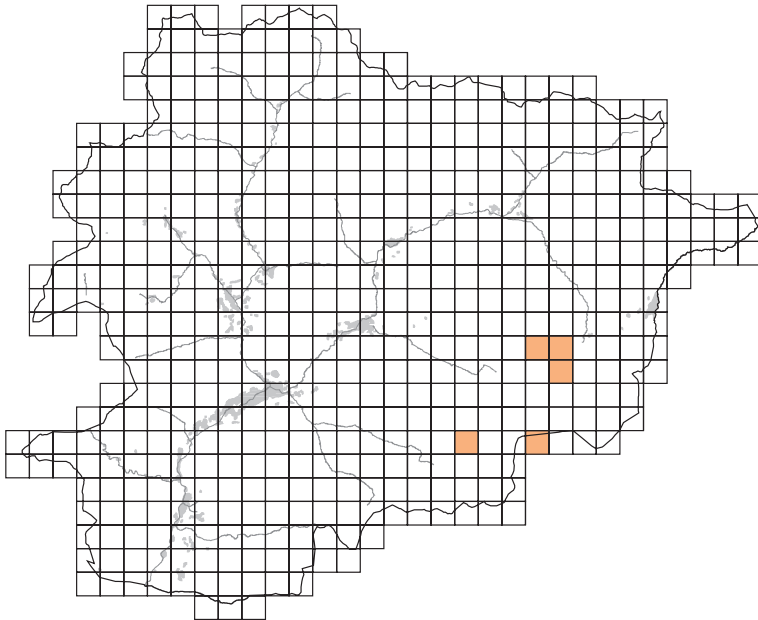


VU

Fenassars i herbeis en indrets més aviat secs, als estatges basal i submontà. Espècie mediterrània força rara en general als Pirineus axials i de la qual coneixem molt poques localitats andorranes.

# *Potamogeton alpinus* Balb.

## POTAMOGETONÀCIES

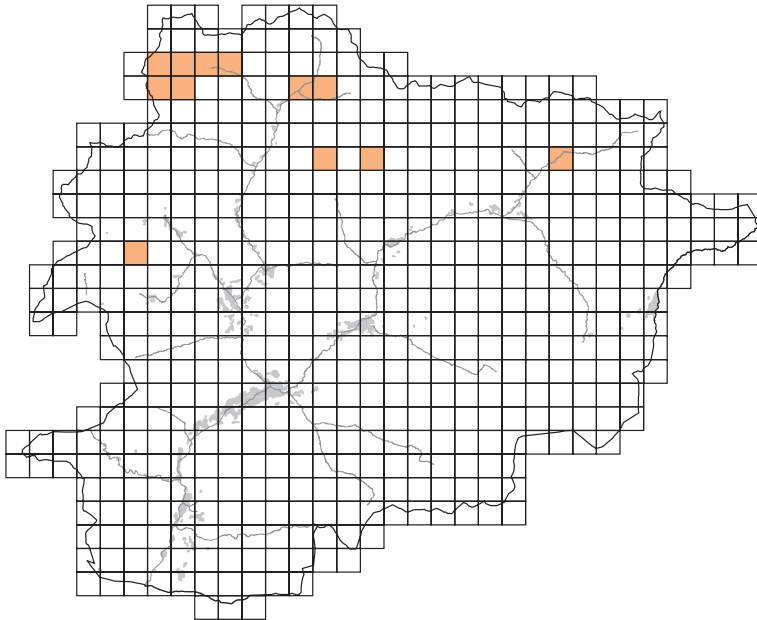


VU

Aigües quietes o lentes, netes i poc mineralitzades, a l'alta muntanya. Planta boreoalpina molt rara als Pirineus i, a més, pròpia d'un hàbitat fràgil.

# *Juncus squarrosus* L.

## JUNCÀCIES

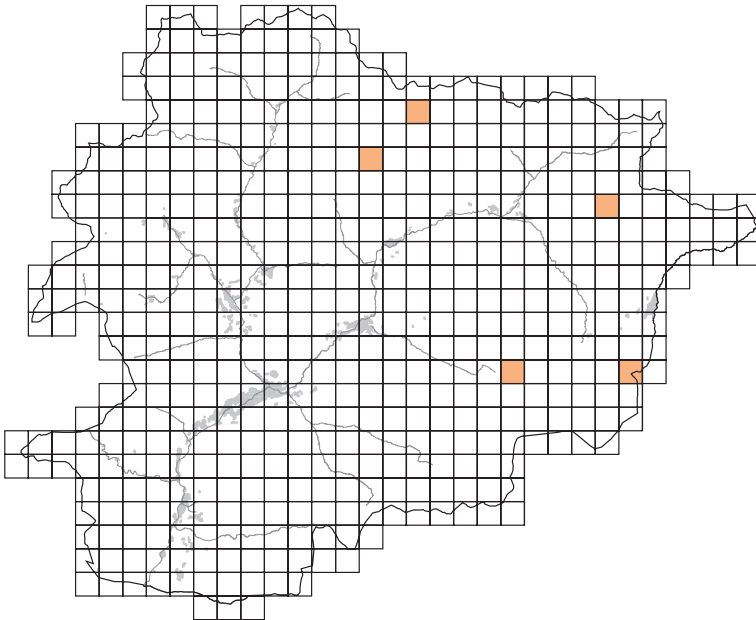
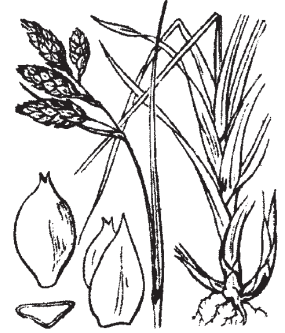


VU

Molleres i prats humits, sobre sòls àcids i torbosos, a l'alta muntanya. Planta borealpina i atlàntica que apareix als Pirineus de manera més aviat esparsa i irregular, i que a més depen d'un hàbitat fràgil.

*Carex atrata* L. subsp. *atrata*

CIPERÀCIES

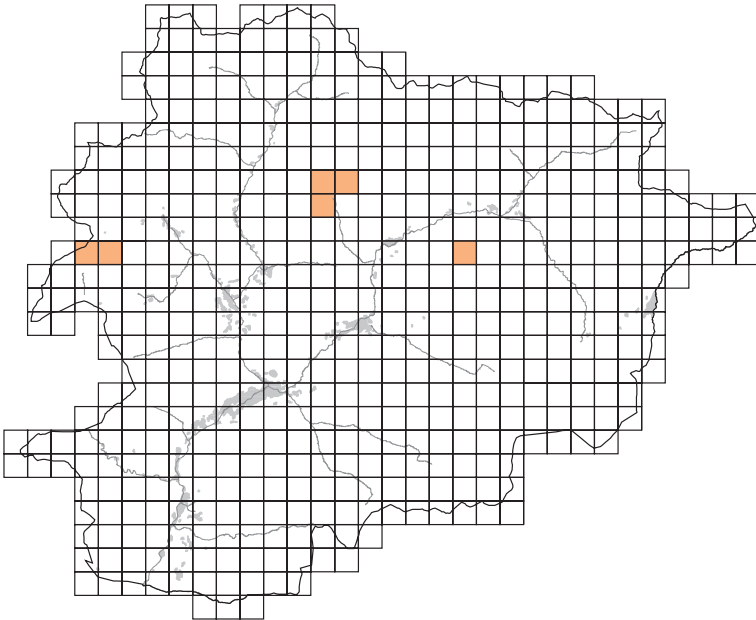


VU

Pastures frescals i herbassars, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Planta borealpina força rara als Pirineus, amb molt poques poblacions a Andorra i a les valls properes.

# *Carex capillaris* L.

CIPERÀCIES

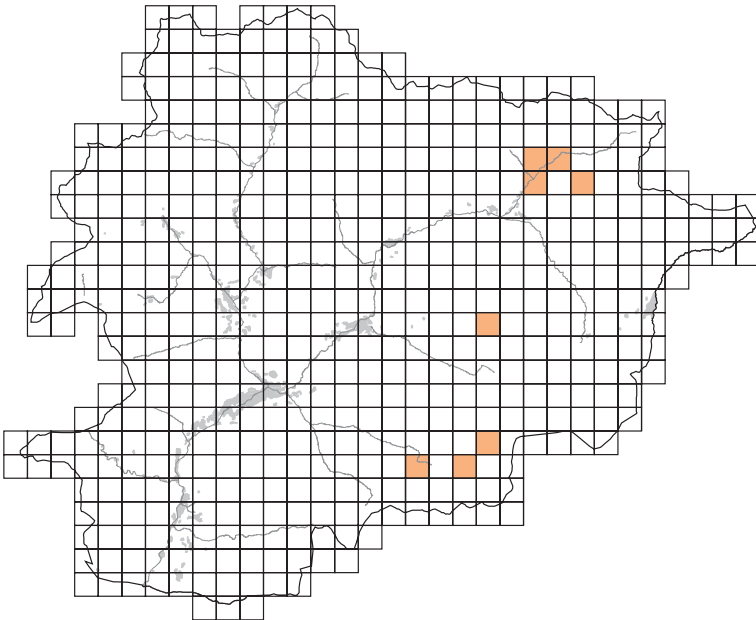
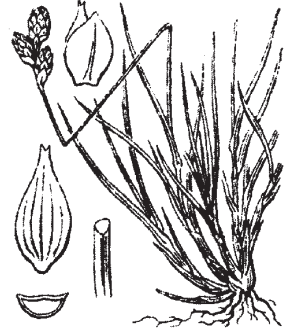


VU

Molleres i prats alpins, en àrees calcàries de l'alta muntanya. Espècie boreoalpina més aviat rara als Pirineus i molt rara a Andorra i a les àrees veïnes; a més, depèn d'un hàbitat particular i fràgil.

# *Carex curta* Good.

CIPERÀCIES

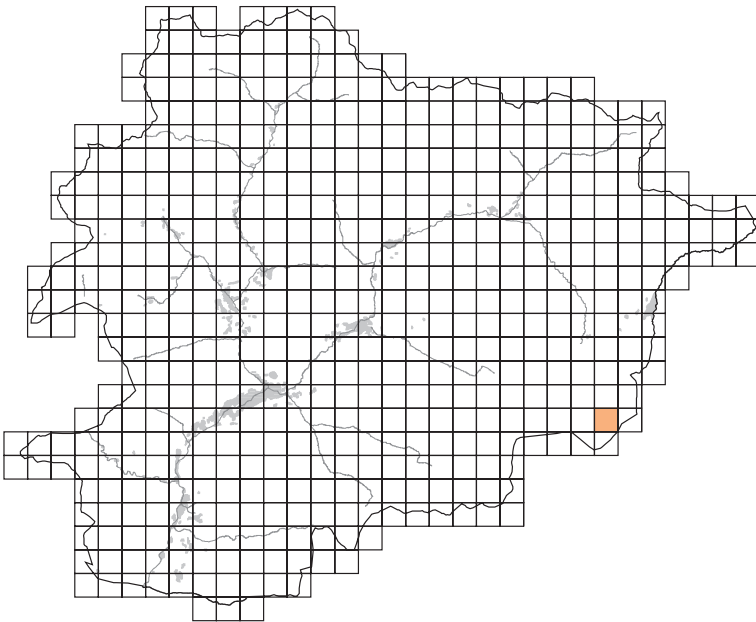
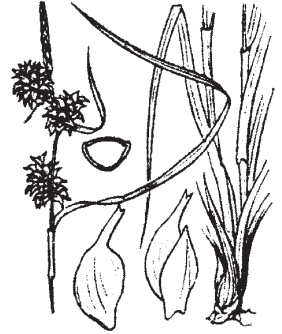


VU

Molleres i marges de rierols, en terrenys àcids de l'estatge subalpí. Planta pròpia de les terres boreals i de l'alta muntanya alpina, força rara als Pirineus, i lligada a un hàbitat vulnerable.

# *Carex flava* L. subsp. *oederi* (Retz) Syme

CIPERÀCIES



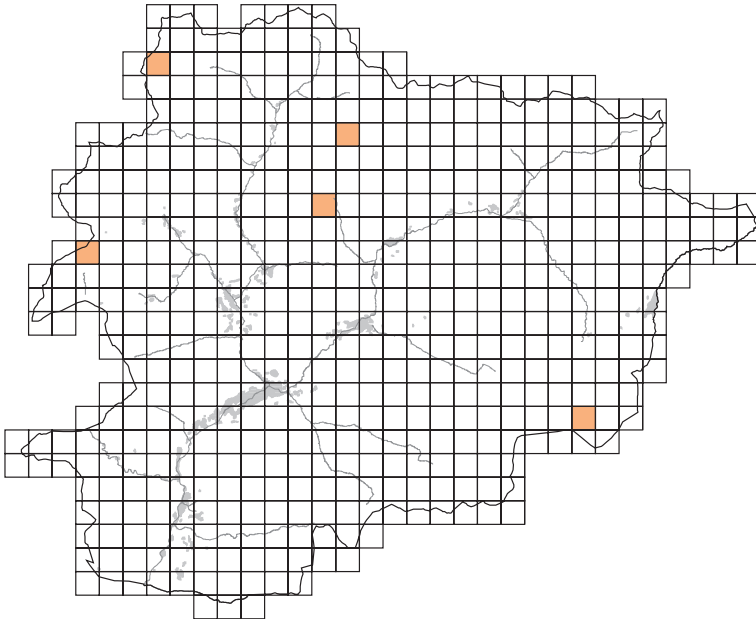
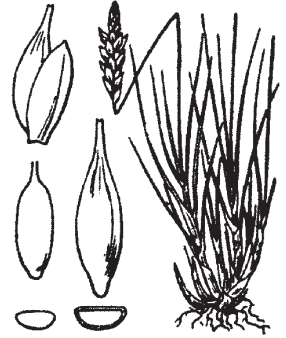
VU

Molleres i marges de rierols, a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí. Planta de les regions medioeuropea i boreal molt rara als Pirineus i a les terres properes, on se'n coneixen poques poblacions petites i lligades a hàbitats fràgils.



# *Carex macrostylon* Lap.

CIPERÀCIES

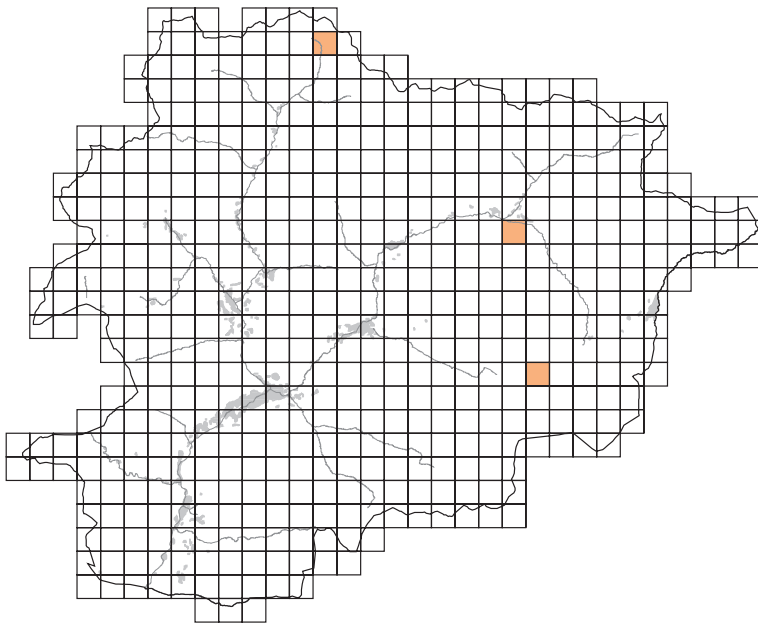


VU

Pastures acidòfiles d'alta muntanya, sobretot en gespets densos propis d'indrets amb bona coberta de neu. Planta endèmica del sistema pirenaicocantàbric, força rara en general.

# *Agrostis agrostiflora* (G. Beck) Rauschert

GRAMÍNIES (POÀCIES)

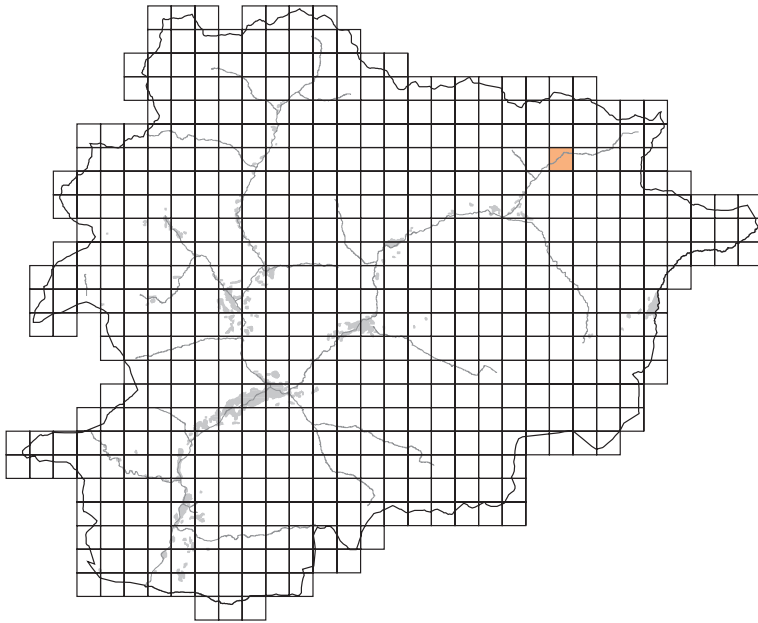
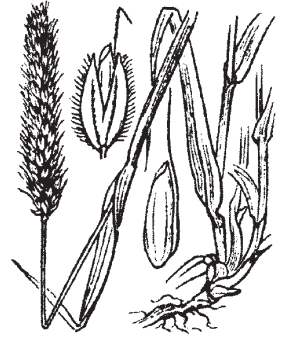


VU

Herbassars megafòrbics de les vores de rierols o d'altres ambients humits, en terrenys silicis de l'alta muntanya. Espècie de les muntanyes alpines, molt rara als Pirineus i, a més, lligada a un hàbitat dispers i fràgil.

# *Alopecurus pratensis* L.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

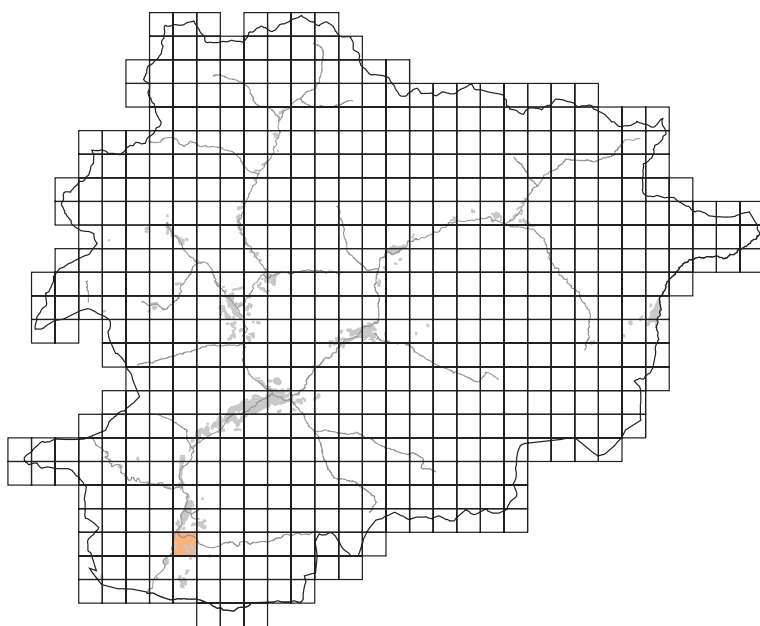


VU

Prats de dall i altres herbassars de sòls frescals, a la muntanya mitjana. Espècie medioeuropea força rara als Pirineus, on es distribueix molt irregularment; a Andorra és molt rara i el seu hàbitat està en franca regressió.

# *Andropogon distachyos* L.

GRAMÍNES (POÀCIES)

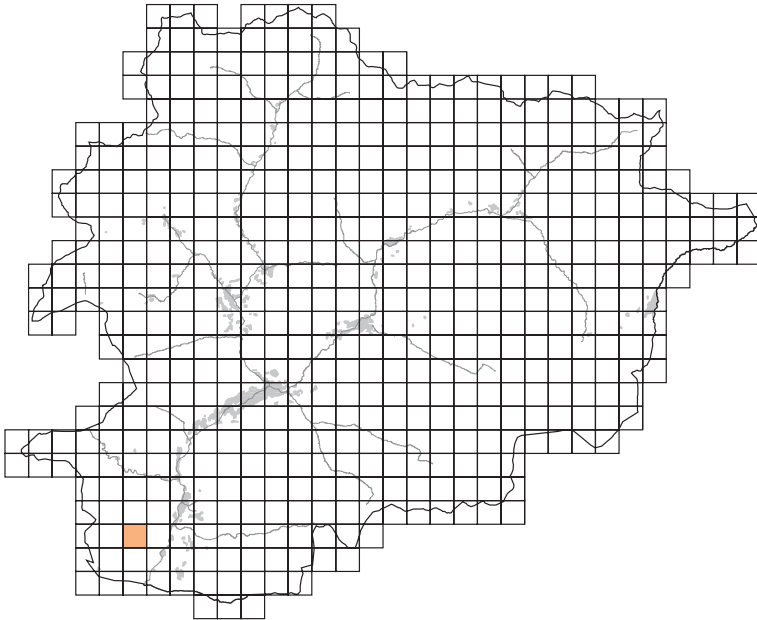
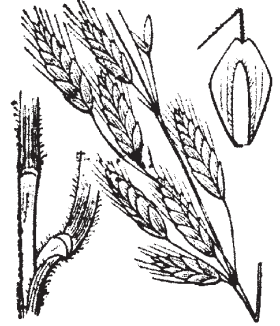


VU

Prats secs d'indrets arrecerats i solells, als estatges basal i submontà. Herba de caràcter mediterrani i tropical, que arriba molt rarament als Pirineus aprofitant algun vessant especialment càlid, sovint en relleixos encinglerats.

# *Bromus commutatus* Schrad.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

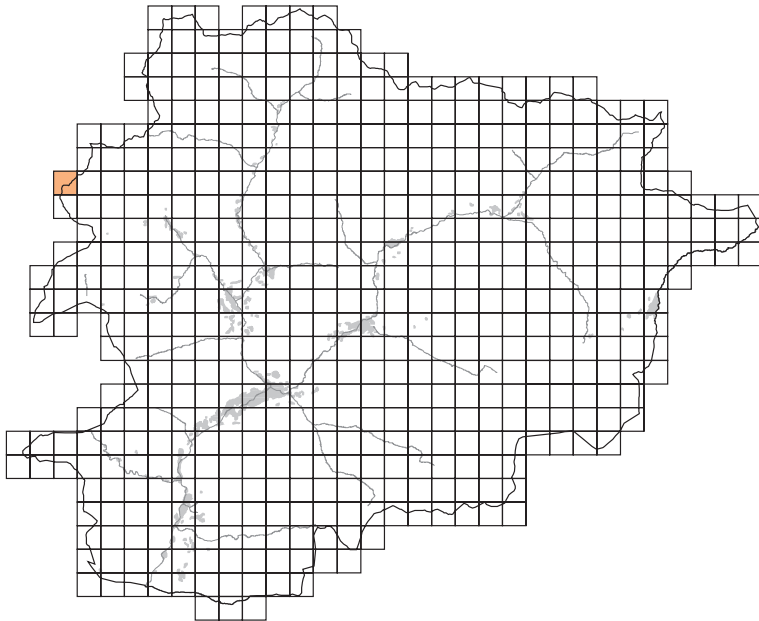


VU

Prats de dall i herbassars, en sòls frescals de la muntanya mitjana i, més rarament, de l'estatge basal. Planta medioeuropea força rara als Pirineus, i que depèn d'hàbitats en regressió.

## *Festuca borderi* (Hackel) K. Richt.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

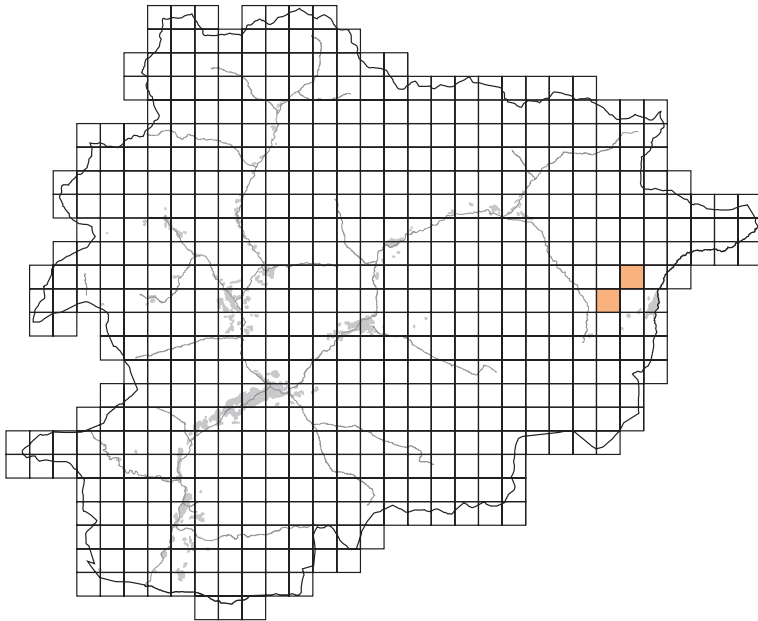


VU

Prats oberts en llocs pedregallosos com ara carenes i cims, en terrenys àcids dels estatges alpi i sub-nival. Espècie endèmica dels Pirineus, on fa poblacions disperses i petites.

# *Festuca niphobia* (St.-Yves) Kerguélen

GRAMÍNES (POÀCIES)

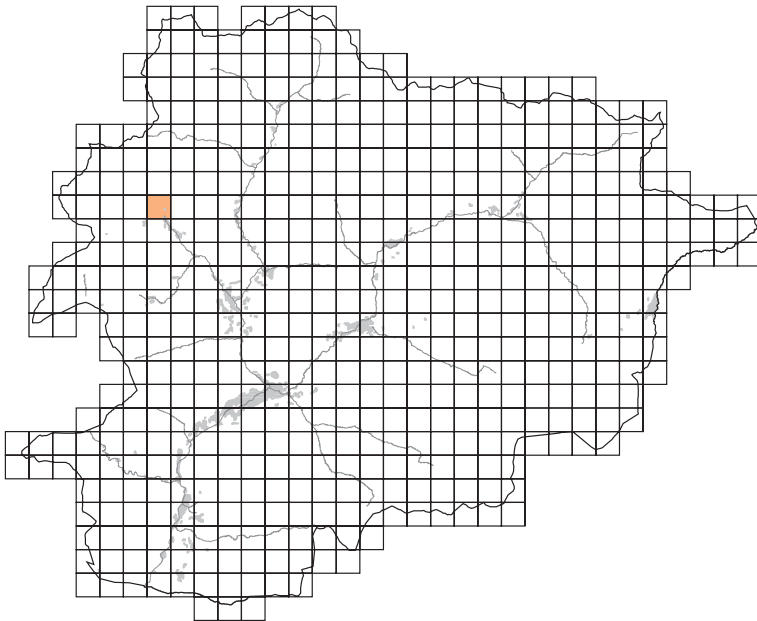
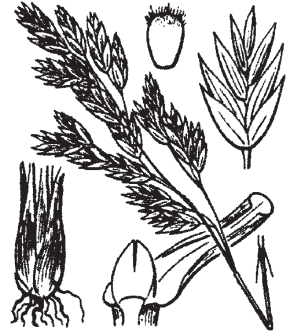


VU

Prats acidòfils d'alta muntanya. Endemisme pirinenc conegut sobretot dels Pirineus centrals, raríssim o absent a llevant d'Andorra.

# *Festuca paniculata* (L.) Schinz et Thell. subsp. *longiglumis* (Litard.) Kerguélen

GRAMÍNIES (POÀCIES)



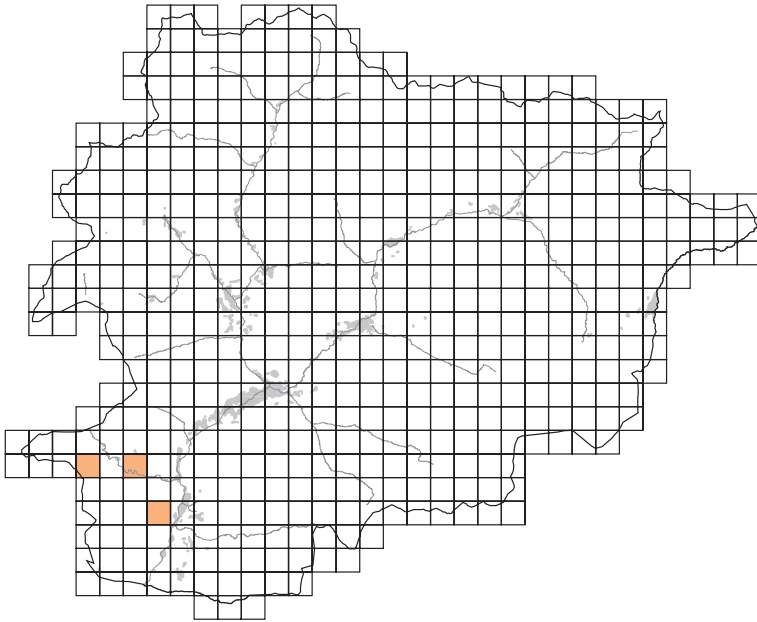
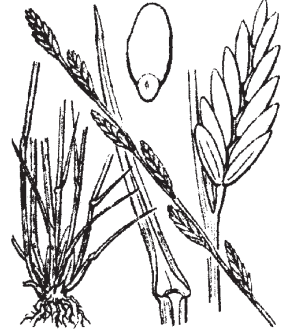
VU

Prats úfanosos subalpíns, en vessants més aviat assolellats i fèrtils. Subespècie coneguda de les valls atlàntiques dels Pirineus, de la qual la localitat andorrana és el límit sud-oriental conegut.



# *Micropyrum tenellum* (L.) Link

GRAMÍNES (POÀCIES)

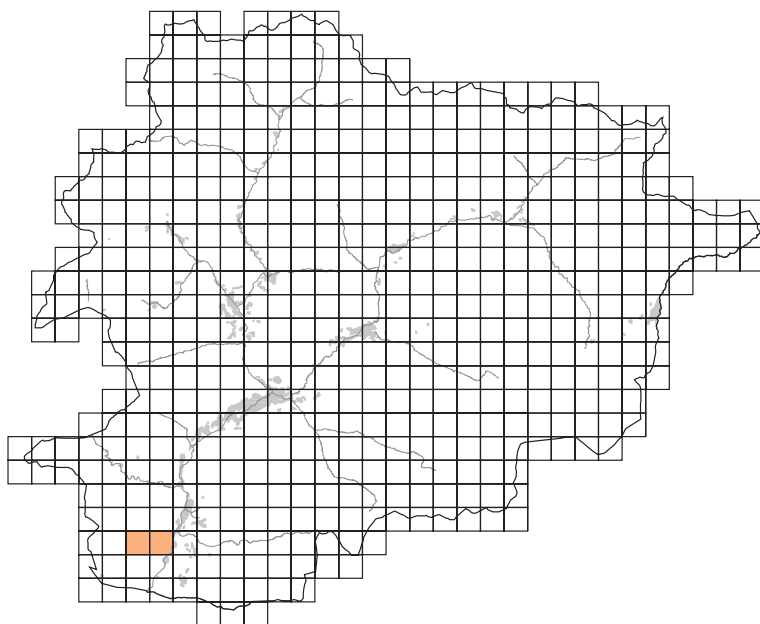


VU

Pradells terofítics, erms i costers rocallosos, en terrenys àcids dels estatges basal i submontà. Herba de les regions medioeuropea i mediterrània subhúmida que es troba molt rarament als Pirineus axials, aprofitant algun solell arcerat.

## *Poa flaccidula* Boiss. et Reut.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

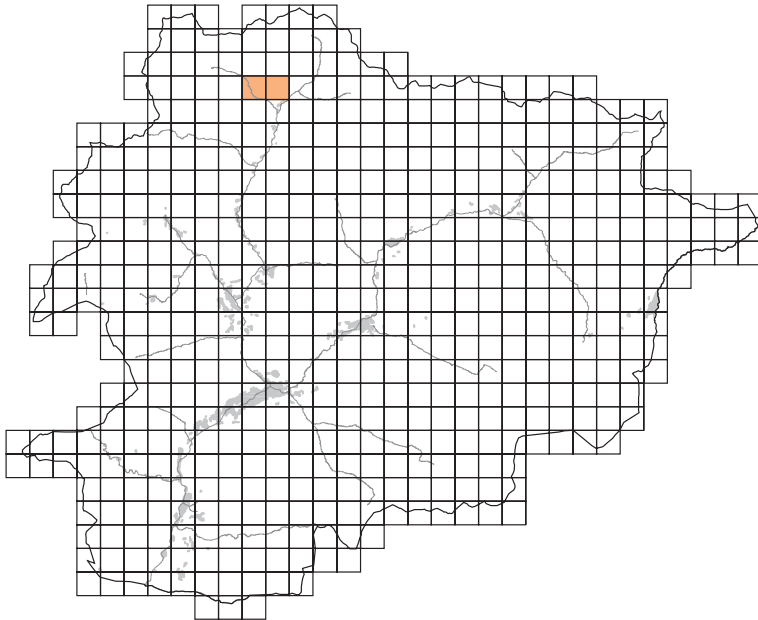


VU

Llocs rocallosos amb vegetació poc densa, sovint en indrets arrecerats de la muntanya mitjana. Espècie de muntanya mediterrània que amb prou feines arriba als Pirineus, d'on se'n coneixen poques poblacions disperses, més aviat a les serres prepirinenques.

# *Allium ericetorum* Thore

LILIÀCIES

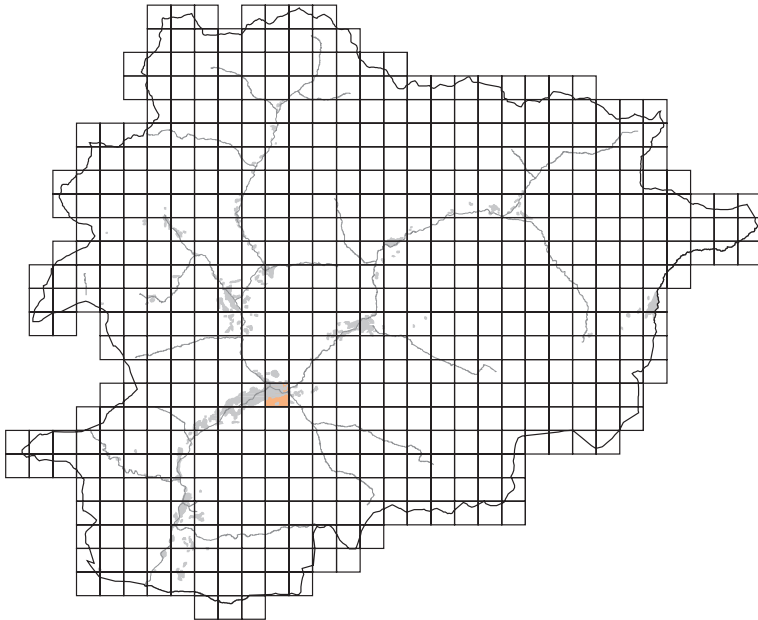


VU

Pastures en llocs rocallosos, landes... en terrenys àcids dels estatges montà i subalpí. Espècie pròpia d'àrees atlàntiques molt rara a les valls ibèriques dels Pirineus.

# *Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*

LILIÀCIES

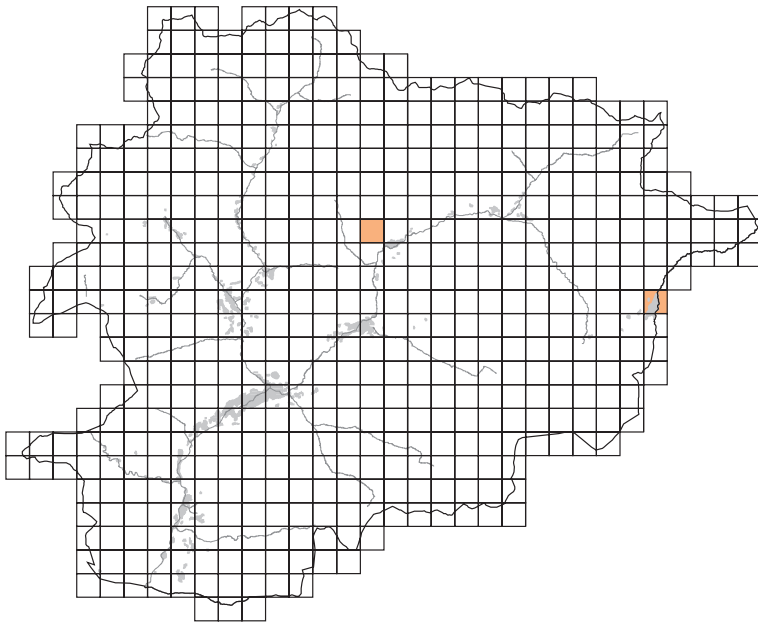
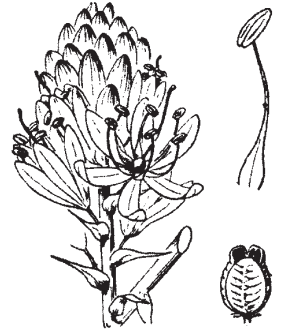


VU

Fenassars i herbeis, sovint al marge de camins o cultius, als estatges basal i submontà. Subespècie comuna a la regió mediterrània que arriba molt rarament a les valls dels Pirineus axials.

# *Asphodelus albus* Mill. subsp. *villarsii* (Billot) I.B.K. Richardson et Smythies

LILIÀCIES

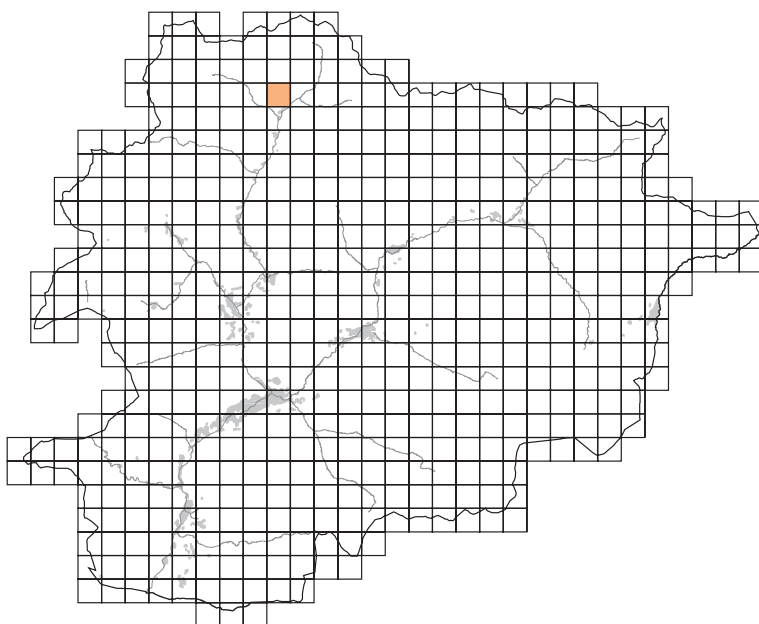


VU

Prats ufanosos i matollars, en indrets calcaris arrecerats i fèrtils de la muntanya mitjana. Subespècie coneguda dels Alps i d'algunes localitats dels Prepirineus, molt rara a Andorra (tot i que hi fa alguna població gran).

## *Gagea pratensis* (Pers.) Dumort.

LILIÀCIES

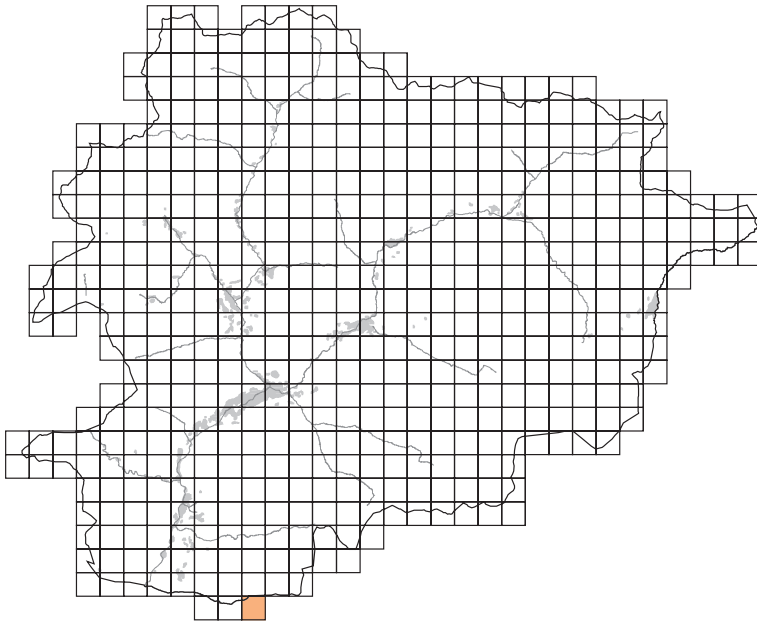
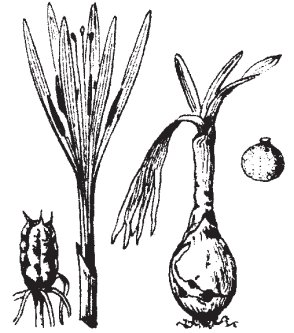


VU

Pastures i herbeis, en sòls frescals de la muntanya mitjana. Planta mediterrània molt rara als Pirineus, on fa poblacions petites i fluctuants.

# *Merendera montana* (L.) Lange

LILIÀCIES

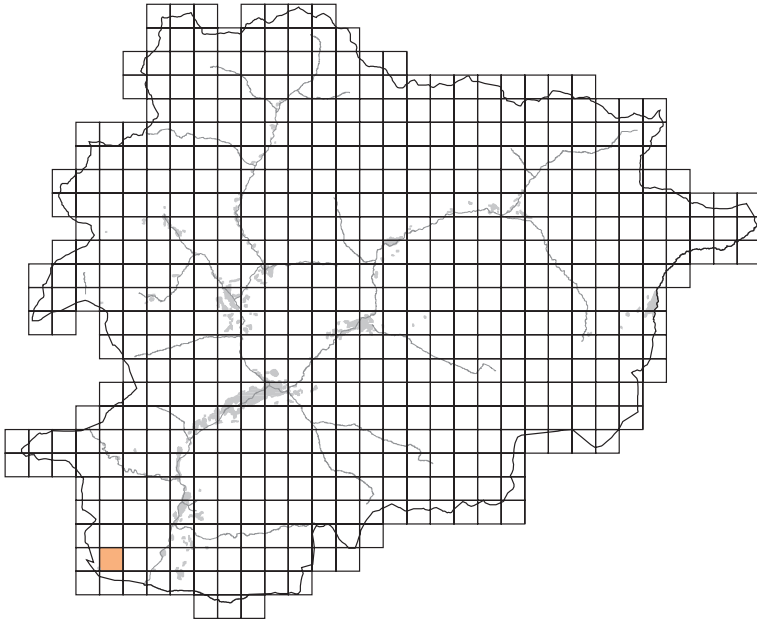


VU

Prats mesòfils i matollars, a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí. Planta de les muntanyes ibèriques, força abundant fins als Pirineus centrals però rara de l'Alta Ribagorça cap a llevant.

# *Ornithogalum ortophyllum* Ten. subsp. *kochii* (Parl.) Zahar.

LILIÀCIES



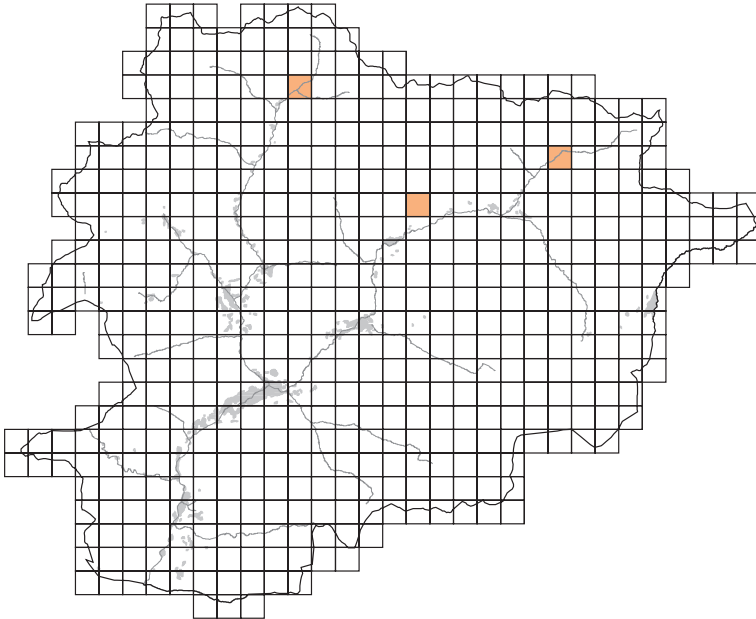
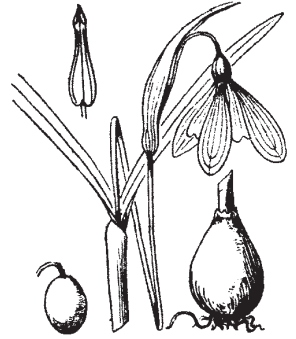
VU

Prats i altres comunitats herbàcies poc denses, a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí. Planta de les muntanyes alpines i mediterrànies que fa poblacions esparses i irregulars, molt rara a Andorra.



# *Galanthus nivalis* L.

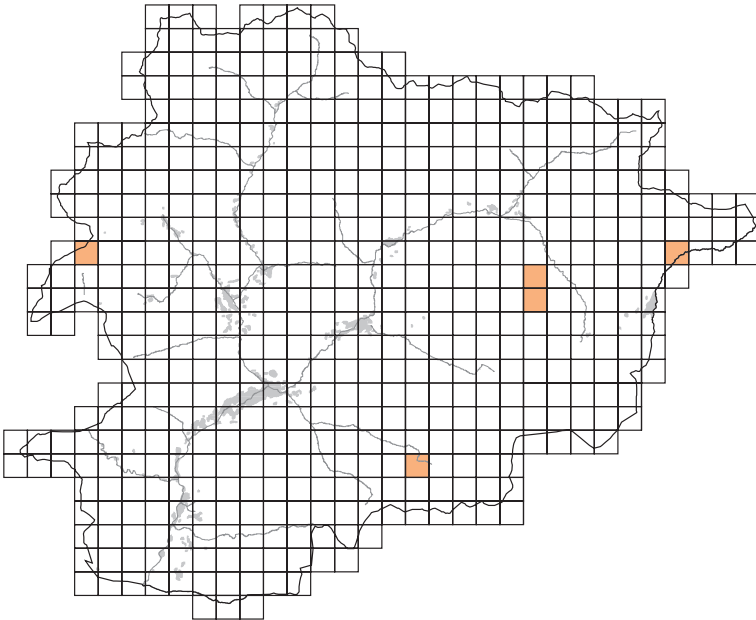
## LILIÀCIES

**VU**

Prats frescals, herbassars, vernedes..., des de l'estatge basal fins al subalpí. Espècie medioeuropea que es troba distribuïda força irregularment als Pirineus i que és molt rara a Andorra.

# *Coeloglossum viride* (L.) Hartman

ORQUIDÀCIES

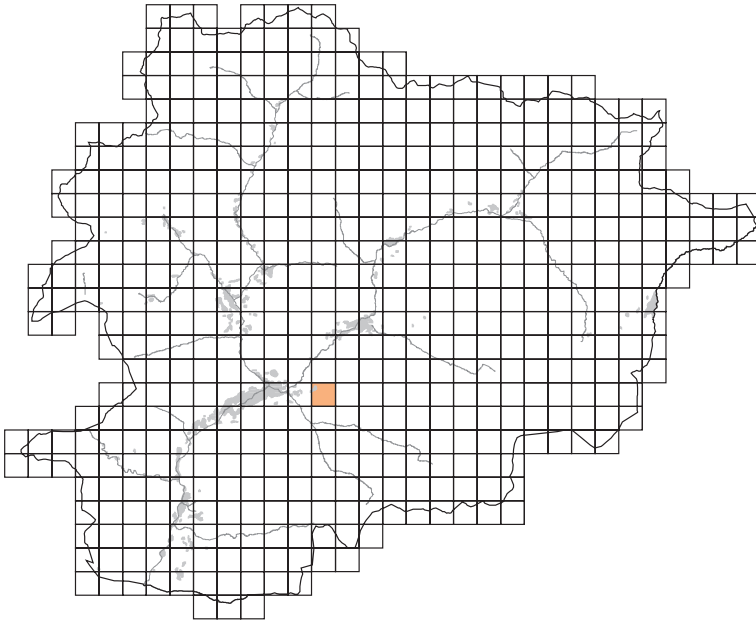


VU

Prats més aviat humits, als estatges subalpí i montà. Petita orquídia d'àmbit eurosiberià i boreal, que als Pirineus fa poblacions disperses i de pocs individus; sembla molt rara a Andorra.

*Limodorum abortivum* (L.) Swartz subsp. *abortivum*

ORQUIDÀCIES

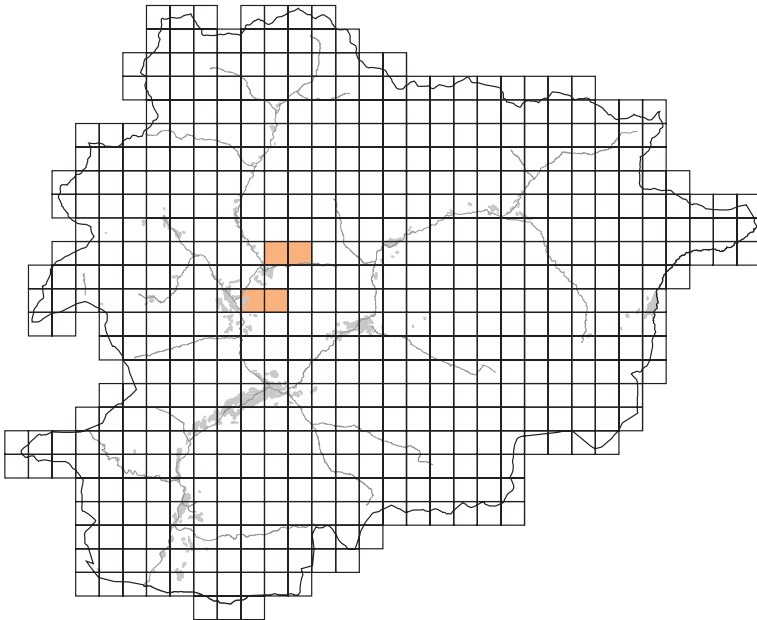


VU

Boscoc poc densos d'alzines o roures, matollars..., a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Planta de caràcter mediterrani i submediterrani que esdevé força rara cap als Pirineus axials, i específicament a Andorra.

# *Orchis coriophora* L. subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre

ORQUIDÀCIES

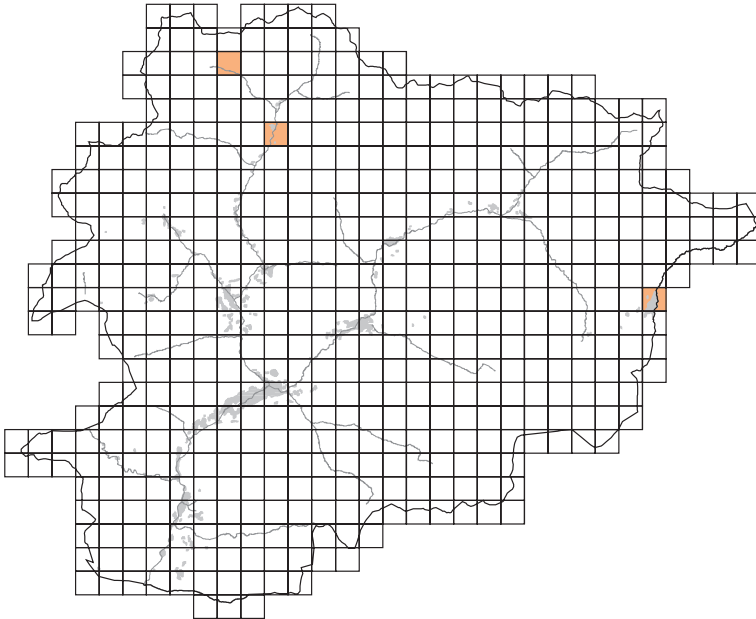


VU

Prats, aiguamolls, boscos clars, brolles..., a l'estatge basal d'indrets no gaire secs fins a l'estatge sub-alpí. Orquidàcia força rara als Pirineus en general i, particularment, a Andorra.

# *Orchis mascula* (L.) L.

ORQUIDÀCIES



VU

Prats, brolles, landes..., des de l'estatge basal de contrades més aviat humides fins a l'estatge subalpí. Orquídia d'àmbit sobretot medieuropeu, que a Andorra és molt rara i dispersa.

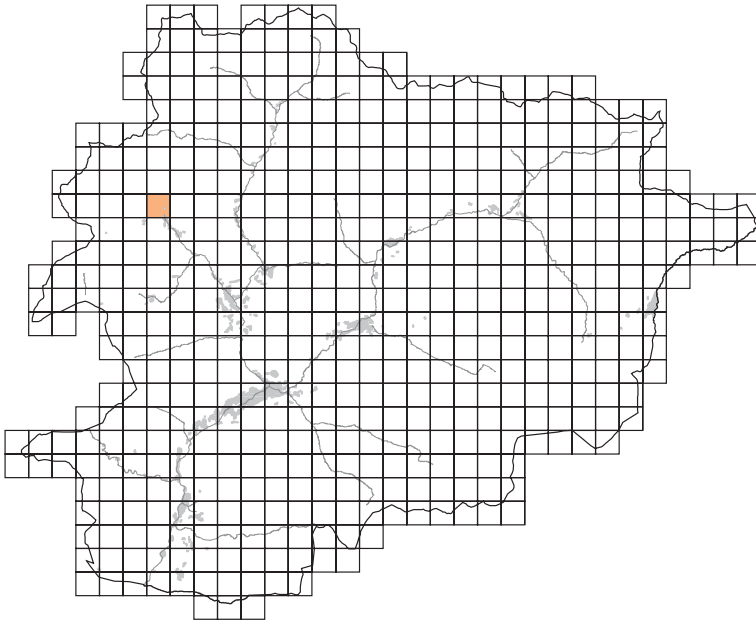
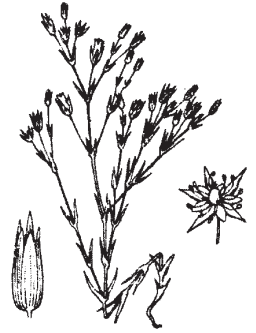
**NT**

*Quasi amenat*  
*(Near Threatened)*



*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin subsp. *hybrida*

CARIOFIL·LÀCIES

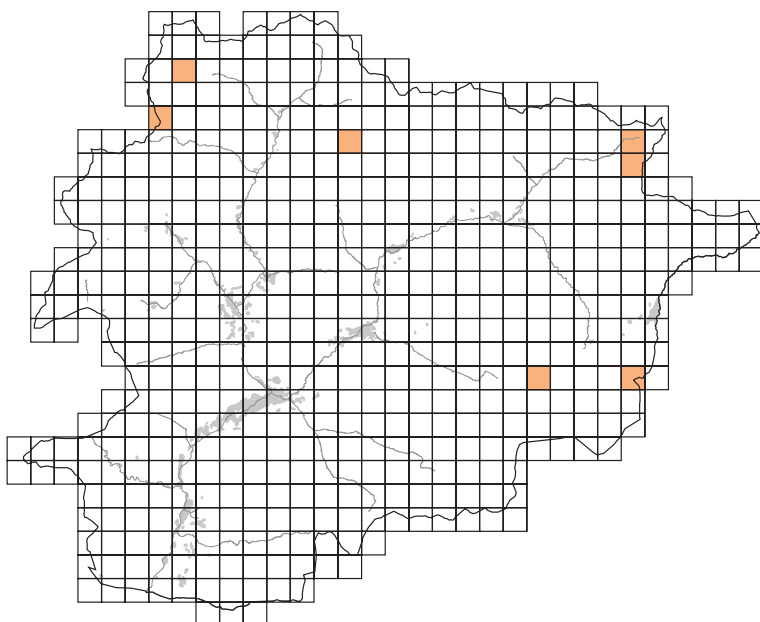


NT

Pradells terofítics, erms i planells rocallosos, des de l'estatge basal fins al montà. Petita herba pluriregional, comuna a les terres mediterrànies i progressivament més rara cap a les valls dels Pirineus axials, on apareix en algun indret especialment sec i calent.

# *Oxyria digyna* (L.) Hill

POLIGONÀCIES



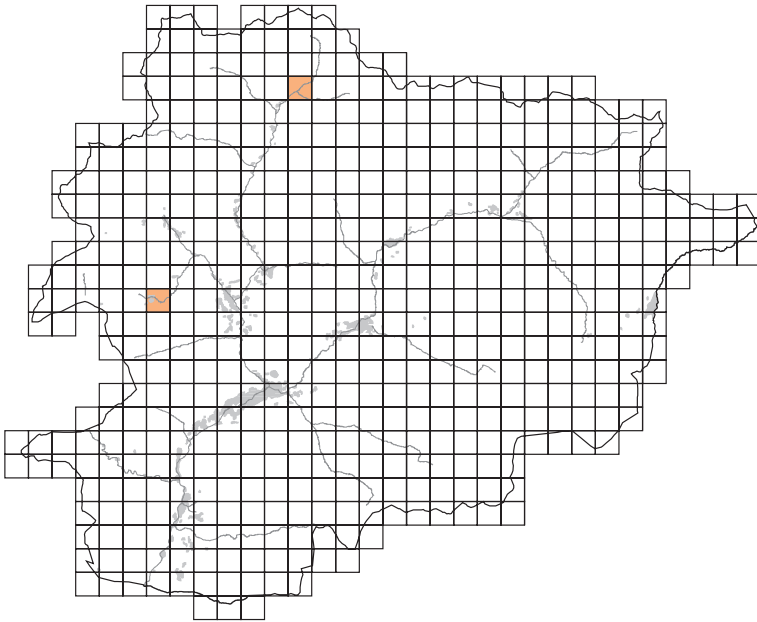
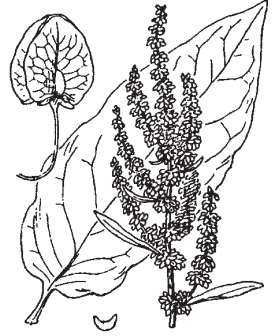
NT

Tarteres i intersticis de blocs rocosos, fissures... en ambients freds i humits de l'alta muntanya silícia. Planta boreoalpina més aviat poc freqüent als Pirineus, en forma de poblacions petites.



# *Rumex longifolius* DC.

POLIGONÀCIES

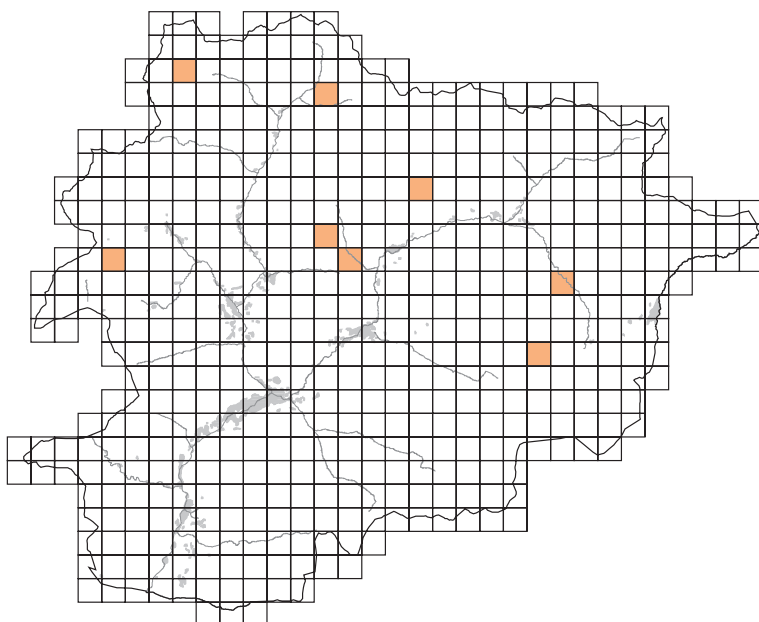


NT

Herbassars en sòls fèrtils i sotmesos a perturbació (marges de camins, pletes de bestiar...), a l'estatge subalpí i a la part alta de l'estatge montà. Espècie boreoalpina que als Pirineus fa poblacions esparses i fluctuants.

## *Arabis serpillifolia* Vill. subsp. *serpillifolia*

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

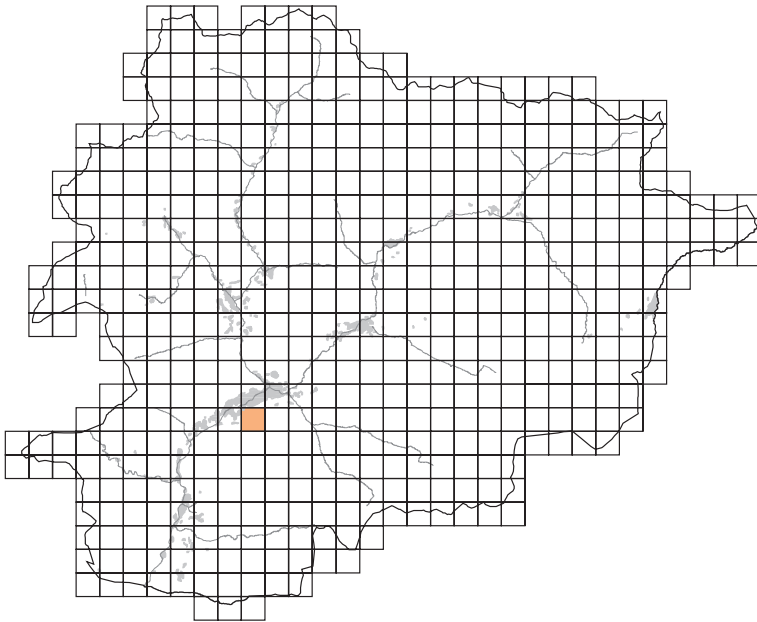
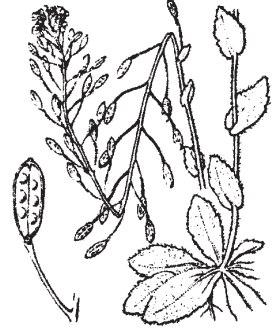


NT

Roques i pedruscall, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Planta de les muntanyes alpines més aviat rara a Andorra.

## *Draba muralis* L.

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

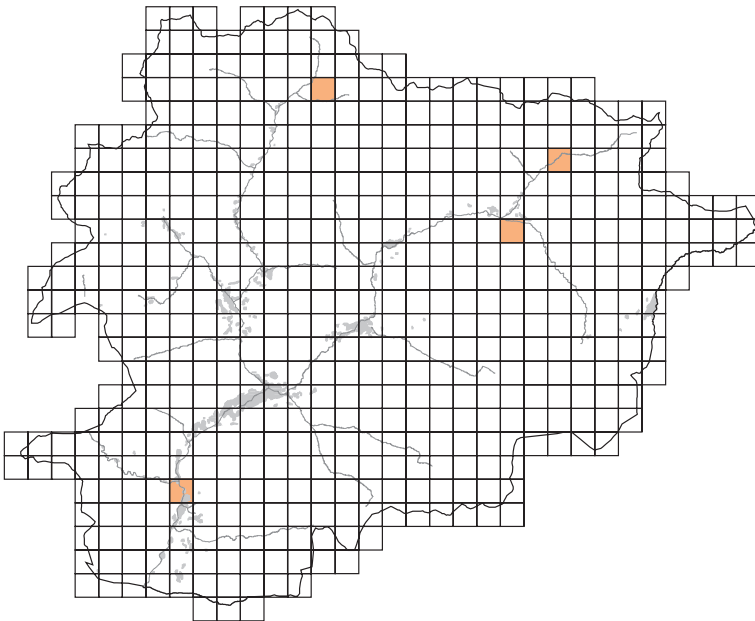


NT

Pradells terofítics, replans rocallosos... en ambients no gaire secs dels estatges basal i submontà. Petita herba freqüent a les terres mediterrànies subhúmedes i atlàntiques que esdevé força rara a les valls dels Pirineus axials.

# *Thlaspi caerulescens* J. et C. Presl subsp. *brachypetalum* (Jord.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

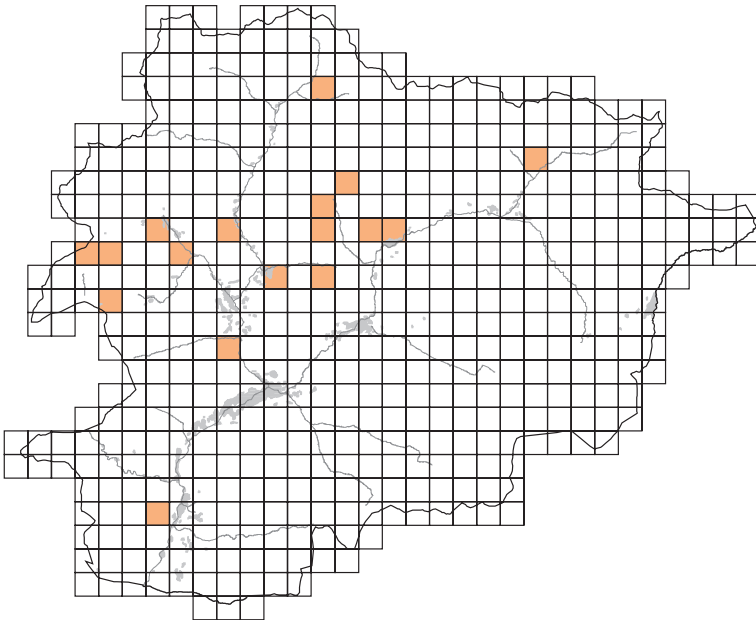
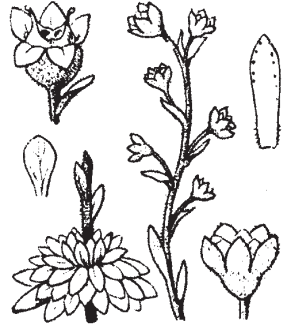


NT

Herbeis al marge de camins, en clarianes forestals i altres llocs oberts, en llocs poc secs dels estatges subalpí i montà. Planta de les muntanyes alpines que se sol trobar fent poblacions esparses i fluctuants.

# *Saxifraga media* Gouan subsp. *media*

## SAXIFRAGÀCIES

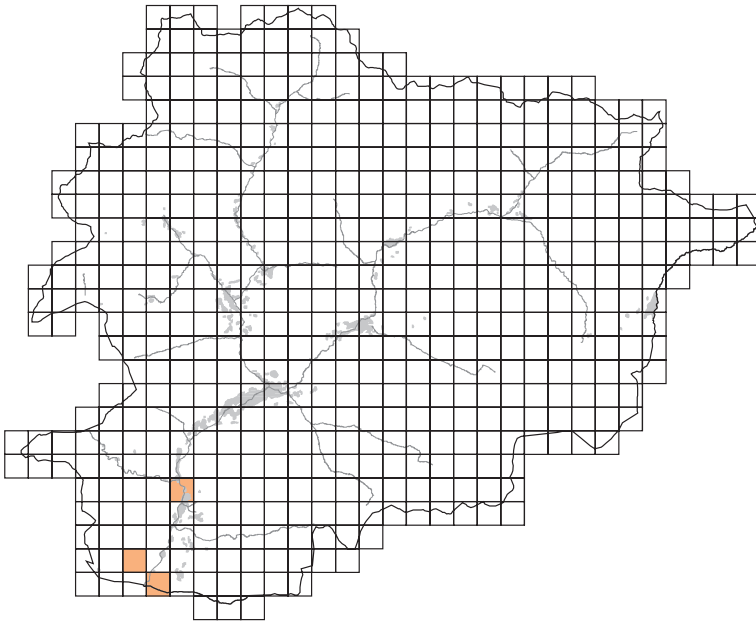


NT

Fissures de roques calcàries, a l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus, on mostra una distribució irregular; a Andorra se'n coneixen poques localitats.

# *Rosa sicula* Tratt.

ROSÀCIES

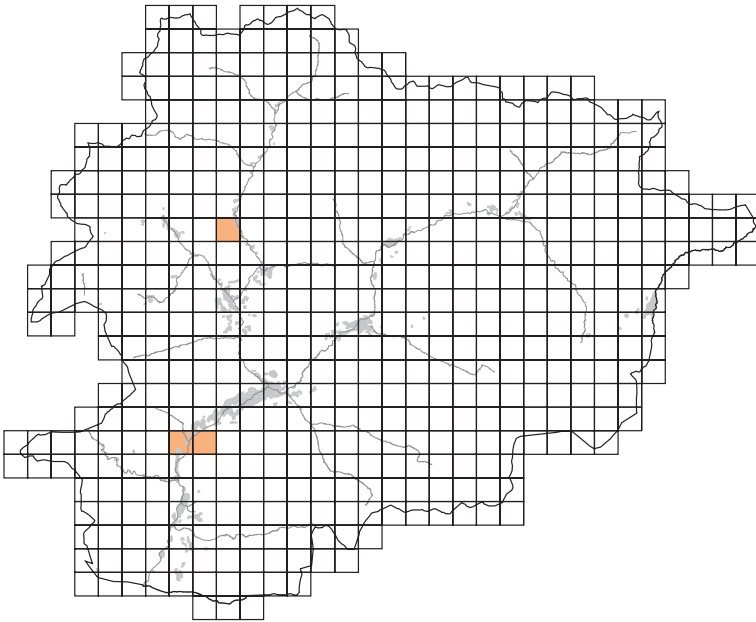
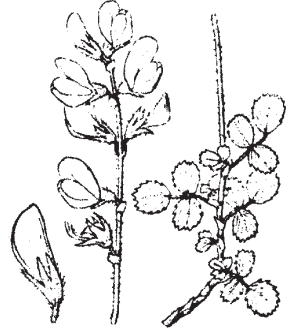


NT

Boixedes i altres matollars poc densos, generalment a l'estatge montà. Gavarnera pròpia de les muntanyes mediterrànies que arriba força rara als Pirineus axials, localitzada en algun coster rocallós i més aviat sec.

# *Ononis aragonensis* Asso

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

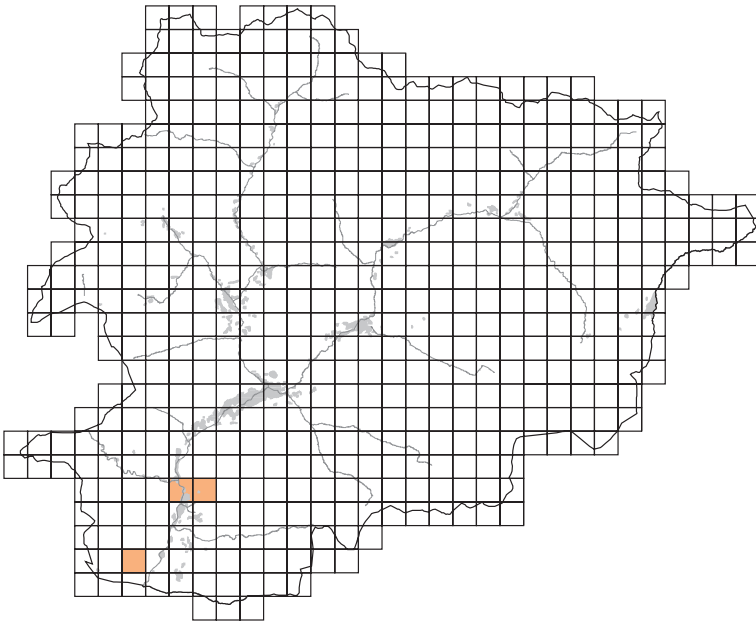
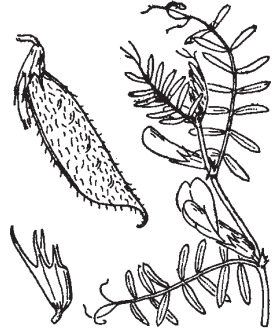


NT

Boscors clars, llocs rocosos i pedregosos, en terrenys calcaris de l'estatge submontà i de la muntanya mediterrània. Mata que es troba en sistemes muntanyosos de la mediterrània occidental, força rara a Andorra, i que als Pirineus axials fa poblacions irregulars i extremes.

## *Vicia lutea* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)



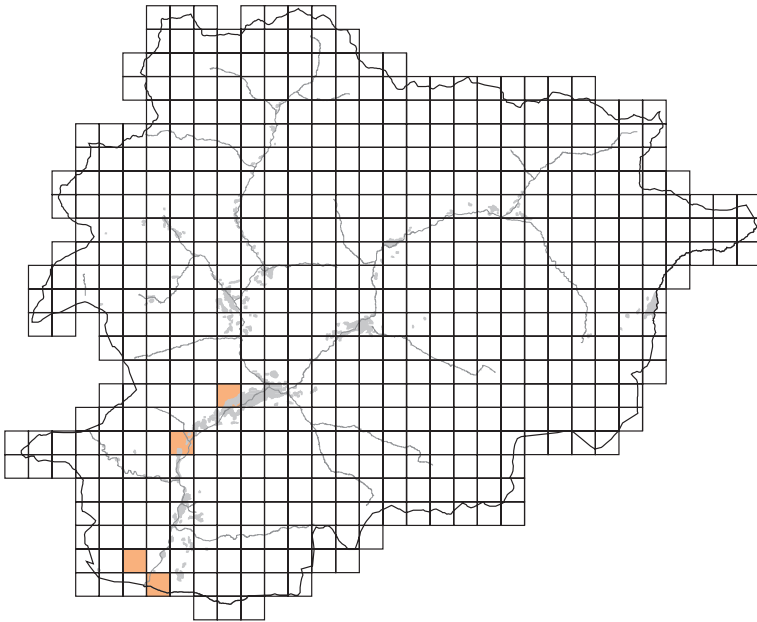
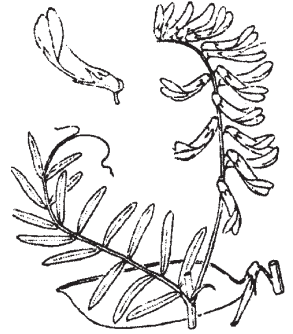
NT

Marges herbosos de camps i camins, erms i cultius, sobretot a l'estatge basal. Herba de caràcter mediterrani, que arriba poc als Pirineus axials; a més, l'hàbitat que ocupa es troba en regressió a Andorra.



## *Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

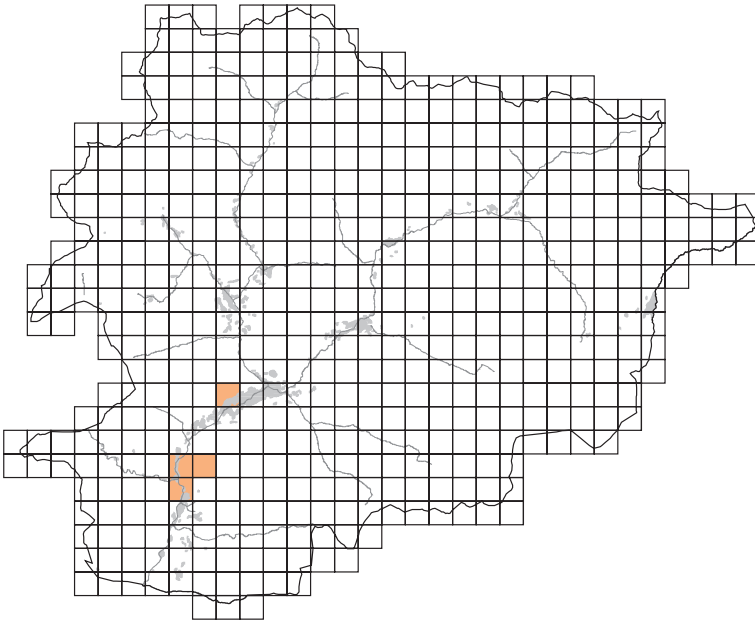
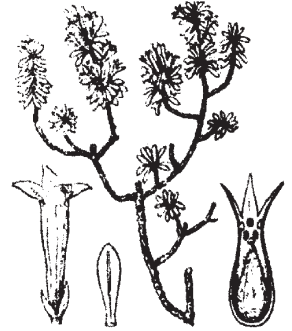


NT

Herbassars al marge de camps i camins, cultius de farratges... des de l'estatge basal fins a l'estatge montà. Herba d'àmbit mediterrani i submediterrani, en part difosa com a planta farratgera, però que ara és força rara a Andorra.

# *Thymelaea dioica* (Gouan) All.

## TIMELEÀCIES

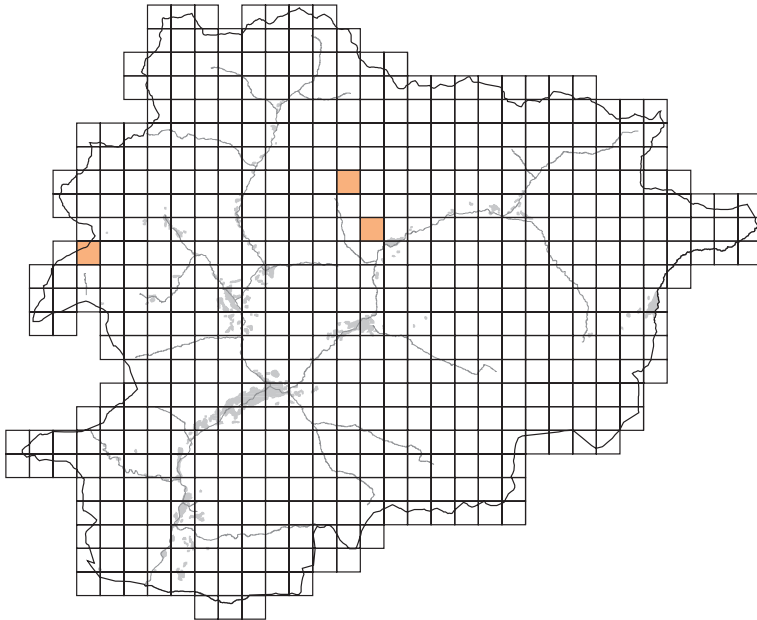


NT

Fissures de roques calcàries, als estatges montà i subalpí. Mata pirinenca i dels Alps, molt rara a Andorra i que, en general, fa poblacions disperses i de pocs individus.

# *Polygala alpina* (DC.) Steudel

POLIGALÀCIES

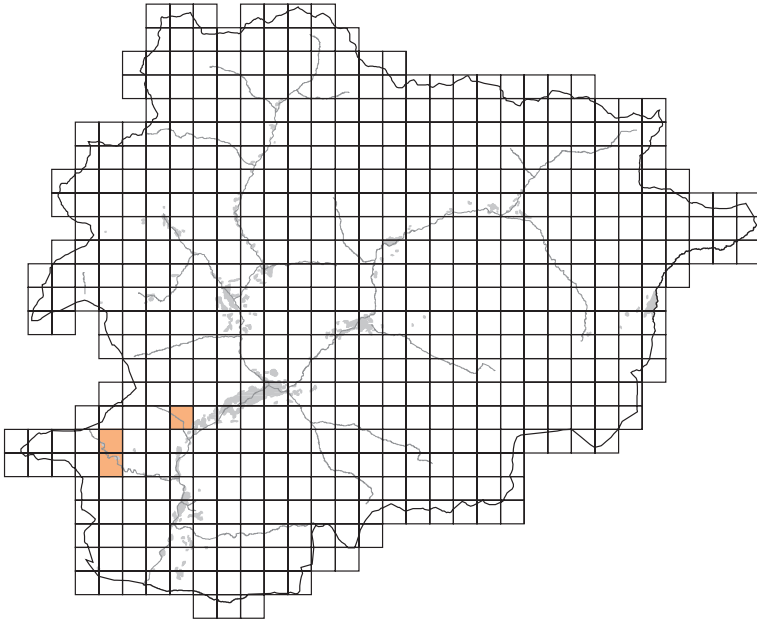


NT

Pastures calcícoles de l'alta muntanya. Plata borealpina que es troba relativament esparsa als Pirineus i que a Andorra és força rara.

# *Acer opalus* Mill. subsp. *opalus*

## ACERÀCIES

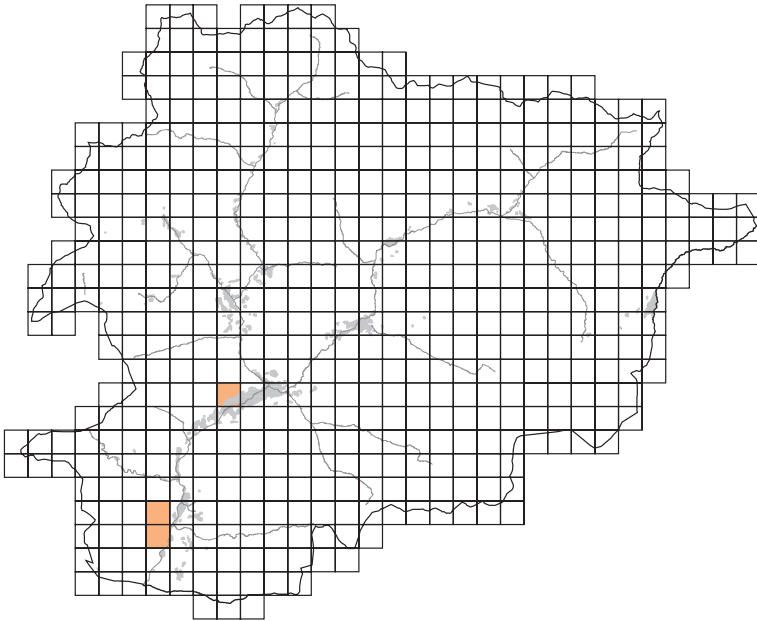


NT

Rouredes i altres boscos caducifolis no gaire humits, a la muntanya mitjana. Arbre submediterrani, que als Pirineus es limita principalment al vessant ibèric i que apareix rarament a Andorra.

*Ruta chalepensis* L. subsp. *angustifolia* (Pers.) Cout.

RUTÀCIES

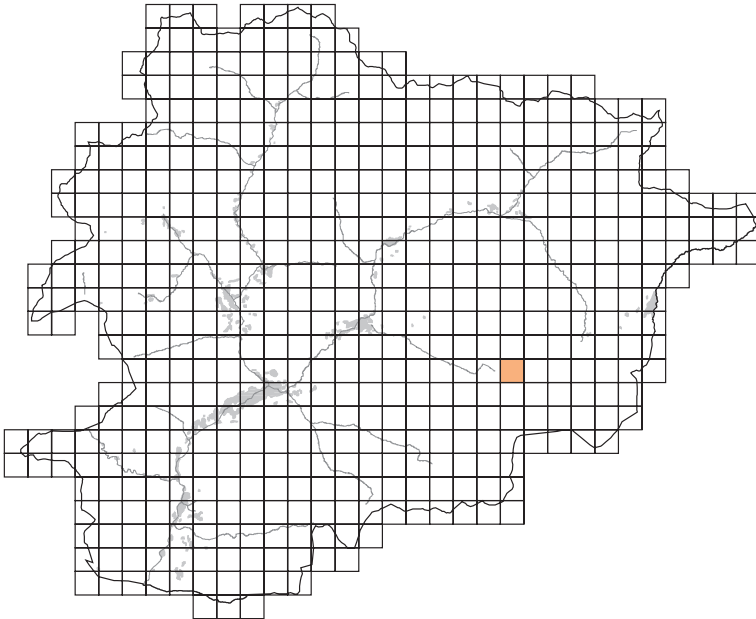


NT

Llistonars i altres pastures seques, brolles... a l'estatge basal i, més rarament, a l'estatge submontà. Planta mediterrània que amb prou feines arriba als Pirineus axials –força rara a Andorra– aprofitant algun coster rocallós i calent.

# *Astrantia minor* L.

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

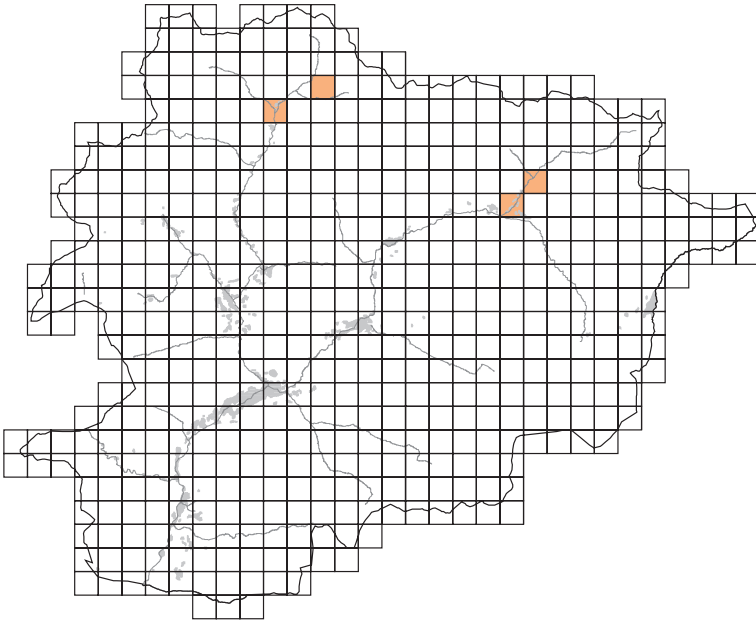


NT

Pastures frescals, herbassars, sovint entre rocs o en llocs pedregosos; es fa en terrenys silícis de l'alta muntanya. Herba de les muntanyes alpines força rara a Andorra i als Pirineus orientals.

## *Carum verticillatum* (L.) Koch

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

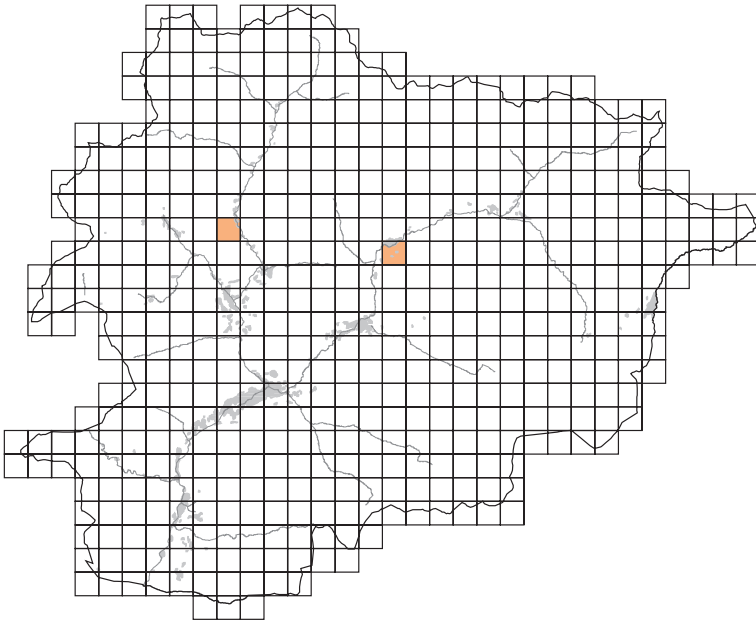
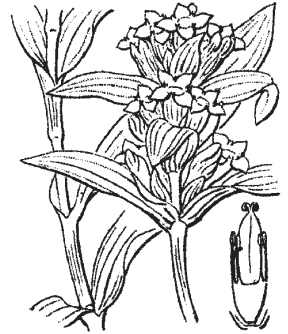


NT

Molleres, jonqueres, prats molt humits, en terrenys silicis de la muntanya mitjana. Espècie de caràcter atlàntic, força rara a les valls ibèriques dels Pirineus, on apareix fent poblacions aïllades i lligades a condicions ambientals molt específiques.

## *Gentiana cruciata* L. subsp. *cruciata*

### GENCIANÀCIES



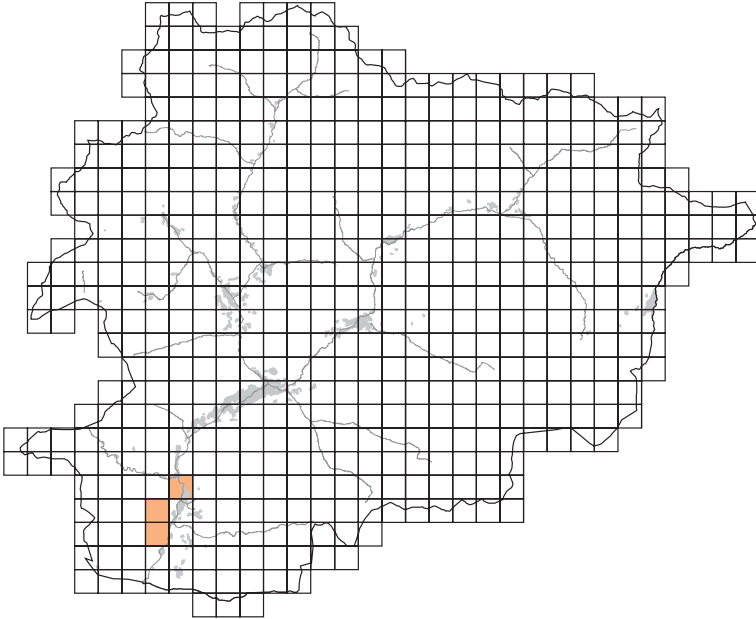
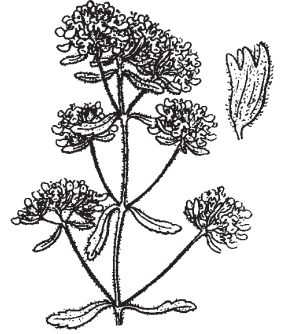
NT

Pastures mesòfiles, en terrenys calcaris i relativament frescals dels estatges montà i subalpí. Herba medioeuropea no gaire freqüent a Andorra i de distribució irregular als Pirineus, on té un notable límit meridional.



*Teucrium polium* L. subsp. *aureum* (Schreb.) Arcang.

LABIADES (LAMIÀCIES)

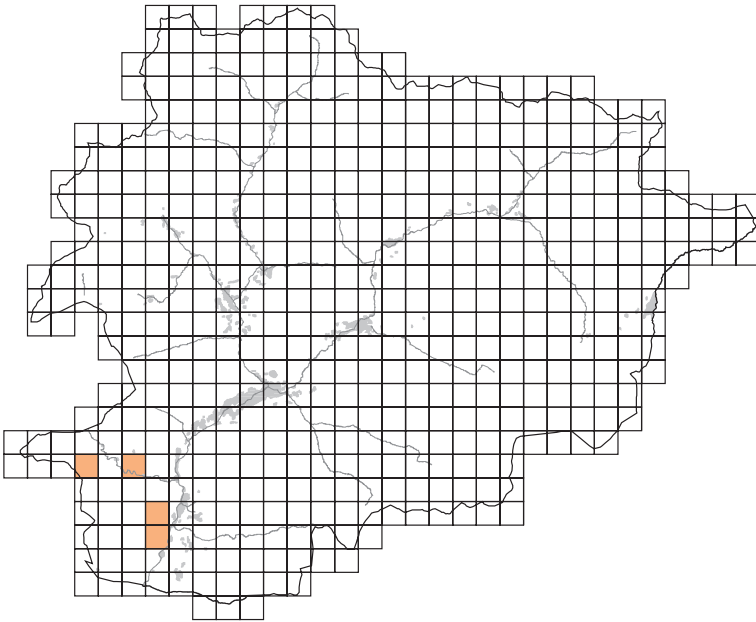


NT

Pastures camefítiques, en indrets rocallosos de la muntanya mediterrània i de la muntanya mitjana pirinenca de tendència seca. Subespècie pròpia de les muntanyes de la conca mediterrània nord-occidental, que arriba de manera extrema a les valls centrals dels Pirineus, com ara Andorra, on és força rara.

# *Thymus serpyllum* L. subsp. *caroli* Senn. et Ronniger

LABIADES (LAMIÀCIES)

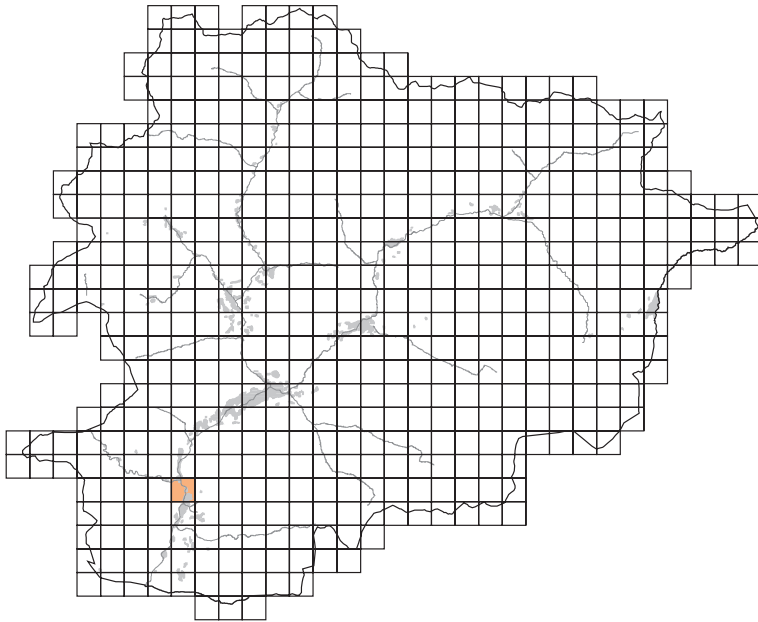
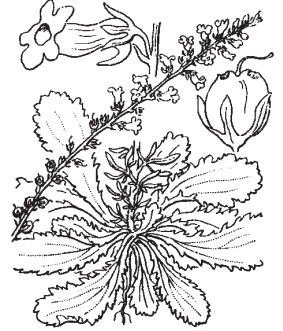


NT

Prats rocallosos més aviat secs, replans de roques..., a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí, sobretot en terrenys àcids. Planta de les muntanyes centreeuropees que a Andorra té les seves localitats més occidentals conegudes.

# *Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd.

ESCROFULARIÀCIES

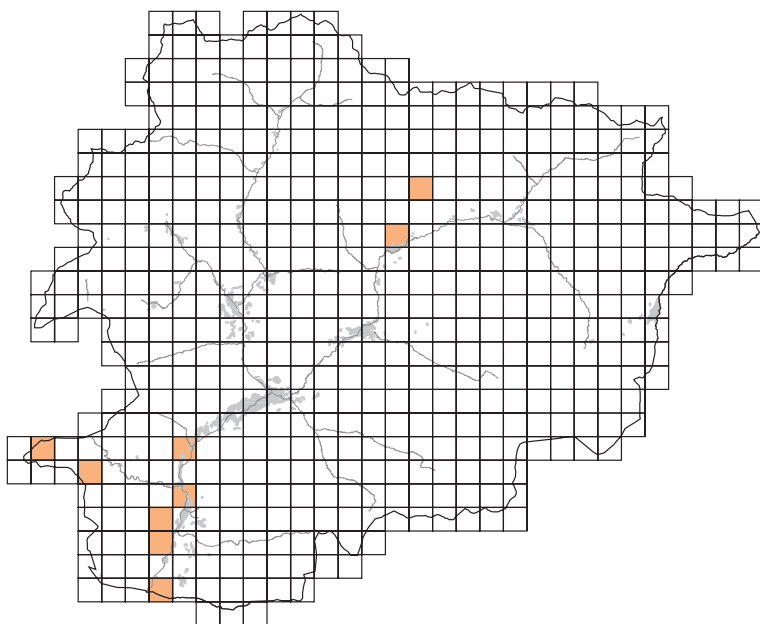


NT

Clarianes de matollars, prats secs... en indrets pedregallosos i silicis dels estatges basal i submontà. Herba que es fa tant en àrees mediterrànies com atlàntiques, però que és força rara als Pirineus, sobretot a les valls centrals.

# *Antirrhinum asarina* L.

ESCRUFULARIÀCIES

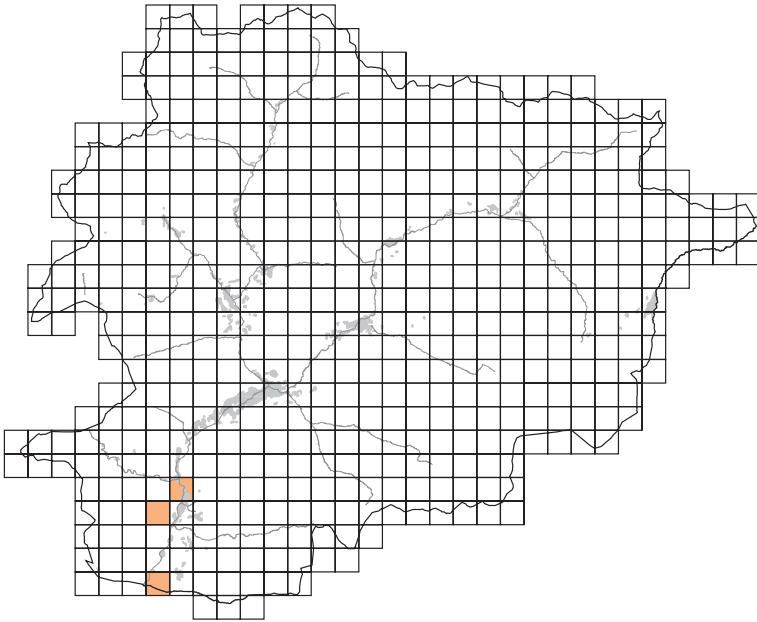


NT

Fissures de les roques silícies, sobretot a la muntanya mitjana. Espècie endèmica dels Pirineus i d'algunes altres muntanyes afins; a Andorra fa poblacions relativament irregulars i disperses.

*Linaria arvensis* (L.) Desf.

ESCROFULARIÀCIES

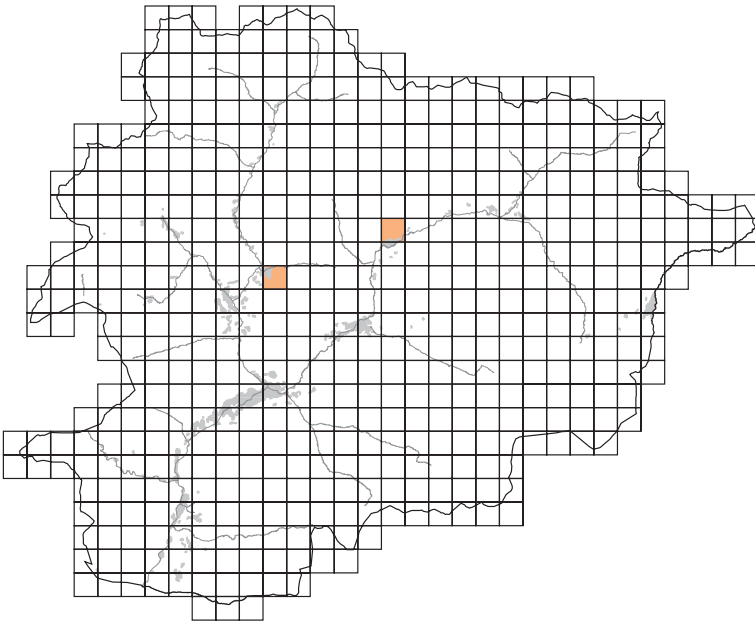
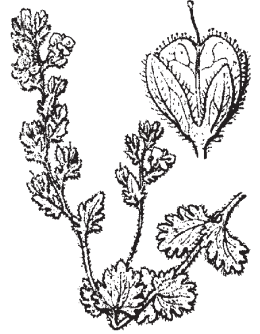


NT

Erms terofítics, vores de camins, talussos... més aviat en terrenys silícis dels estatges basal i sub-montà. Petita herba d'àmbits tant mediterrani com medioeuropeu, però que als Pirineus axials és força rara.

*Veronica praecox* All.

ESCROFULARIÀCIES

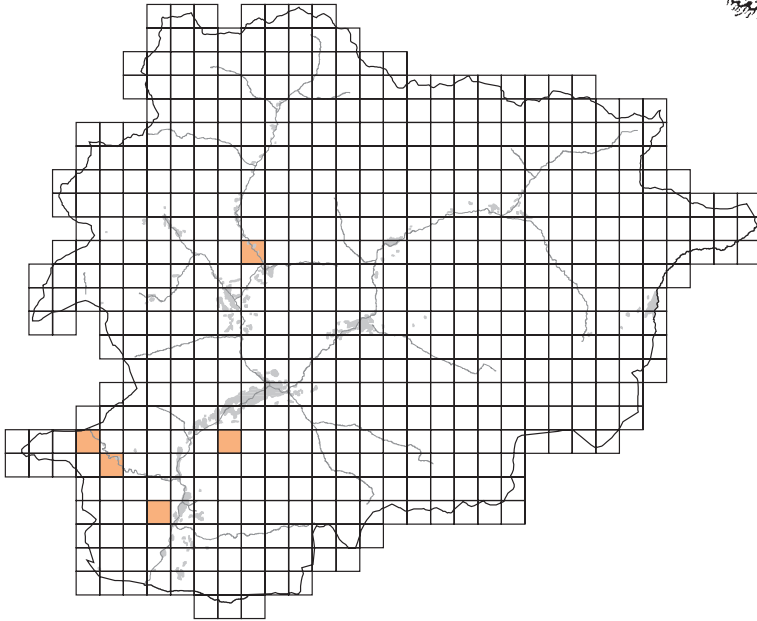
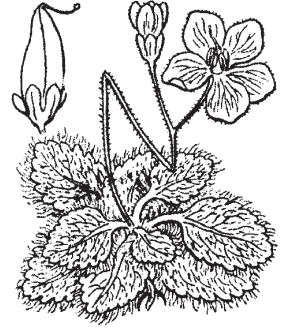


NT

Pradells terofítics, petits replans amb poca terra en indrets rocallosos, des de l'estatge basal fins al montà. Espècie que es fa tant en terres mediterrànies com medioeuropees, però que als Pirineus i a les àrees properes es coneix de localitats relativament disperses. A més, tot i que per la mida petita i per ser força primerenca pot passar desapercebuda, sempre fa poblacions petites en relació amb l'hàbitat poc extens on viu.

*Ramonda myconi* (L.) Reichenb.

GESNERIÀCIES

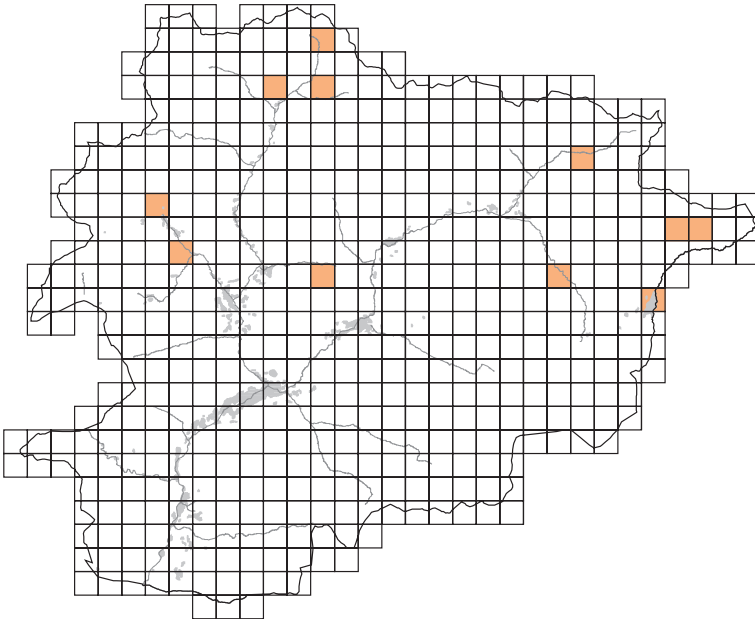


NT

Fissures de roques calcàries, sobretot en ambients ombrívols, on pot fer poblacions relativament denses. Endemisme molt notable dels Pirineus i d'altres muntanyes catalanes, que es fa sobretot a la muntanya mitjana, si bé també pot aparèixer a la part baixa de l'estatge subalpí i a l'estatge basal. Tot i que abunda en diverses serres prepirinenques i dels Pirineus axials calcaris, esdevé força rara a Andorra i a les valls veïnes, principalment silícies.

# *Campanula preclatoria* Timb.-Lagr.

## CAMPANULÀCIES



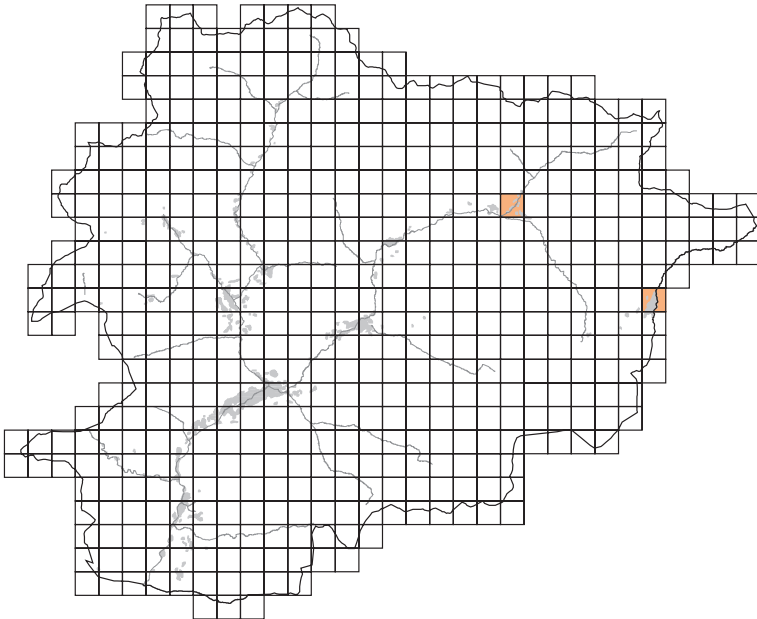
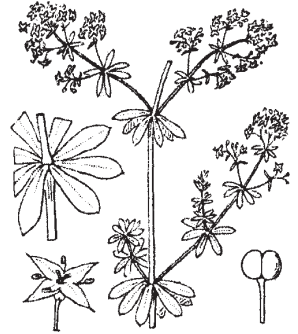
NT

Clarianes forestals i boscos clars, matollars, herbassars..., a l'estatge subalpí. Espècie endèmica dels Pirineus centrals on, sense ser gaire rara, té una distribució irregular.



# *Galium mollugo* L. subsp. *mollugo*

RUBIÀCIES

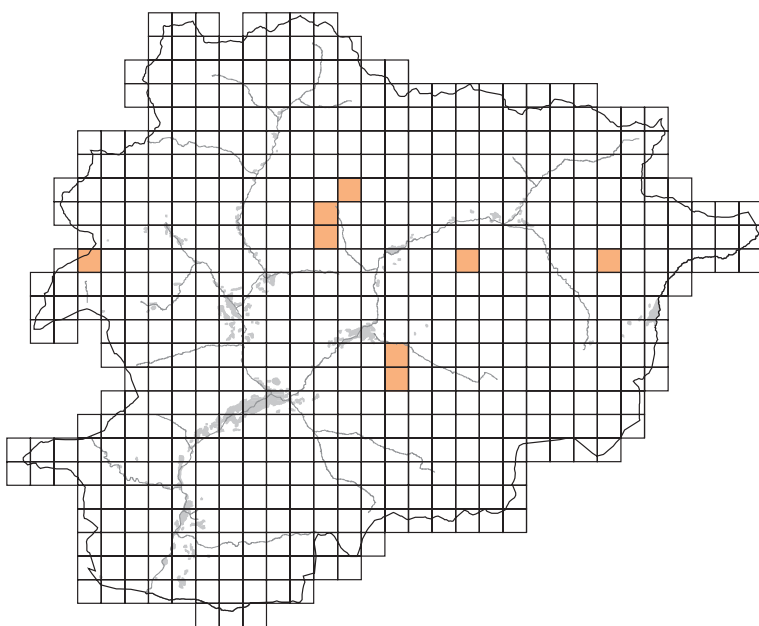


NT

Prats de dall i altres herbassars més aviat humits, en indrets de sòl ric de la muntanya mitjana. Planta medioeuropea que als Pirineus es troba més aviat dispersa, fent poblacions petites.

# *Valeriana apula* Pourr.

## VALERIANÀCIES

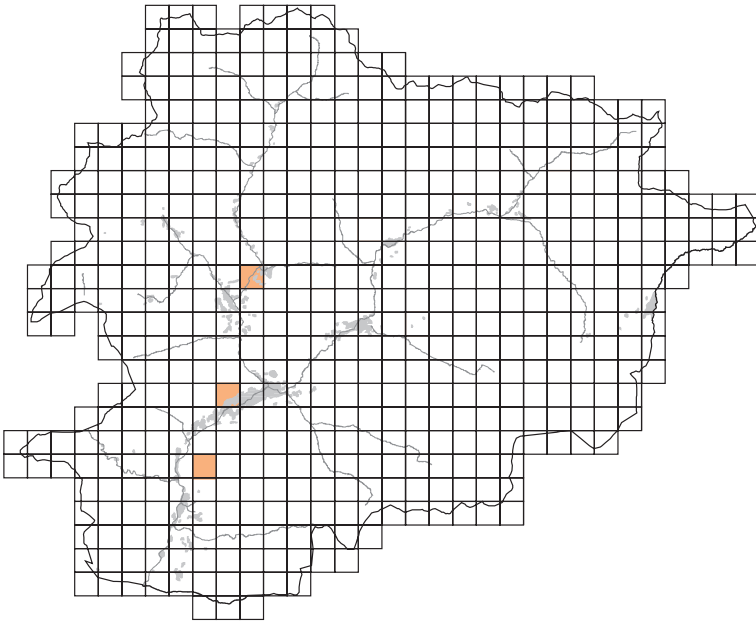
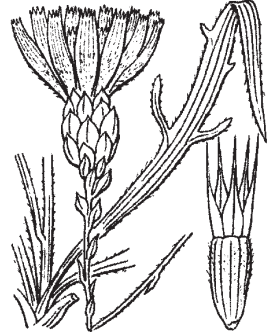


NT

Fissures de roques calcàries, a l'alta muntanya. Endemisme de les muntanyes pirenaicocantàbriques relativament rar a Andorra i a les valls veïnes, on fa poblacions esparses a causa de la raresa de terrenys calcaris.

## *Catananche caerulea* L.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

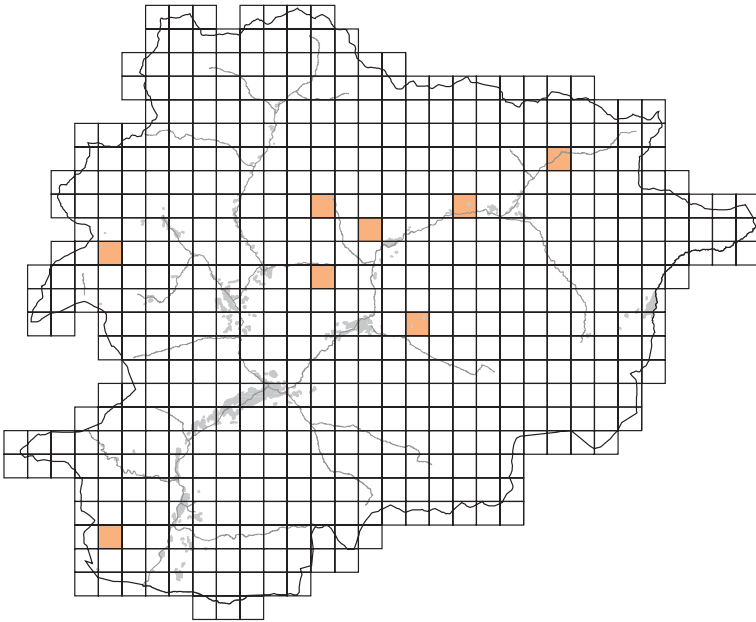
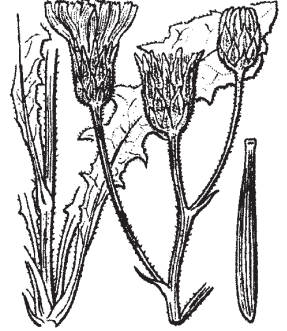


NT

Pastures seques, matollars poc densos... en terrenys calcaris de l'estatge basal i de la muntanya mitjana. Espècie pròpia de terres mediterrànies que amb prou feines arriba a les valls dels Pirineus axials, on es limita a alguns costers arrecerats de les parts baixes.

## *Crepis albida* Vill.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

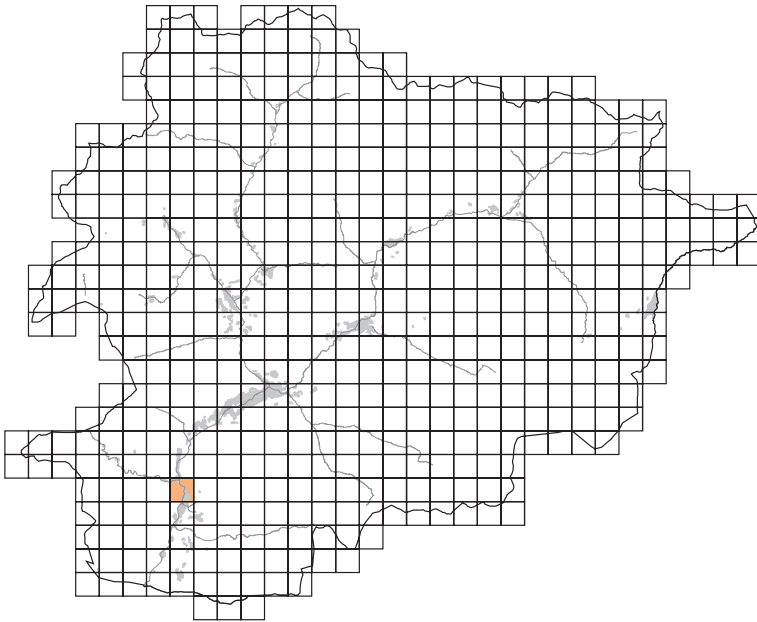


NT

Costers rocallosos i talussos calcaris, formant part de vegetació pradenca o subarbustiva poc densa, des de l'estatge basal fins al subalpí. Herba de caràcter mediterrani pròpia de les muntanyes ibèriques i provençals, freqüent fins a les serres prepirinenques, però força més rara als Pirineus axials.

## *Crupina vulgaris* Cass.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

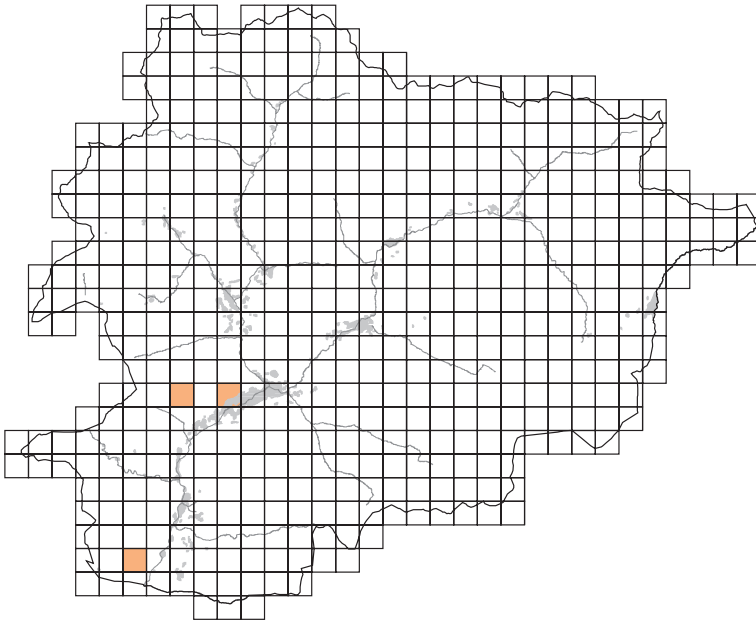


NT

Prats secs, erms terofítics..., als estatges basal i submontà, més aviat en terrenys calcaris. Espècie força comuna en àrees mediterrànies, que esdevé rara vers els Pirineus i que a les valls axials es troba en poques localitats disperses.

# *Helichrysum stoechas* (L.) Moench

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

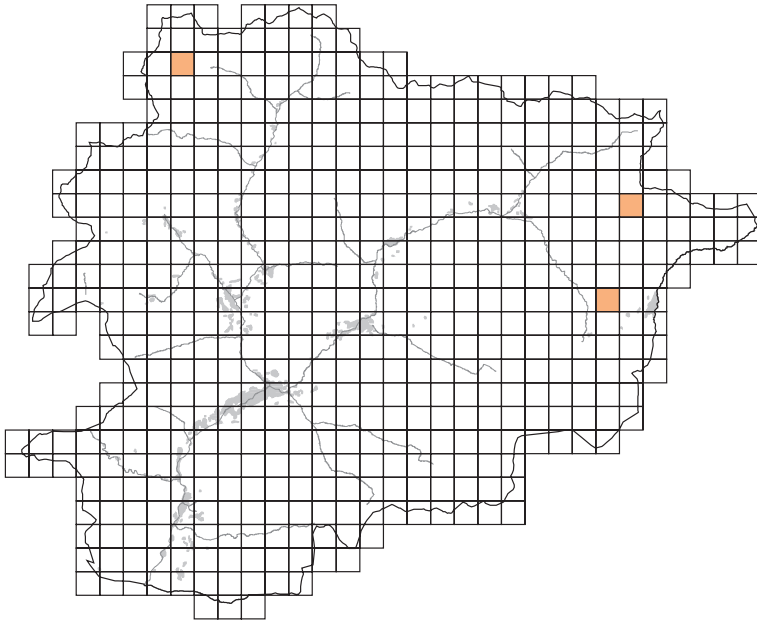
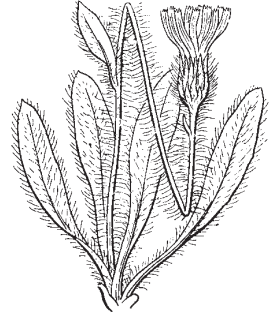


NT

Llistonars i altres pastures seques, brolles..., a l'estatge basal i, més rarament, a l'estatge submontà. Planta mediterrània que amb prou feines arriba als Pirineus axials, aprofitant algun coster rocallós i calent.

# *Hieracium piliferum* Hoppe subsp. *hololeptum* (Naeg. et Peter) Zahn

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

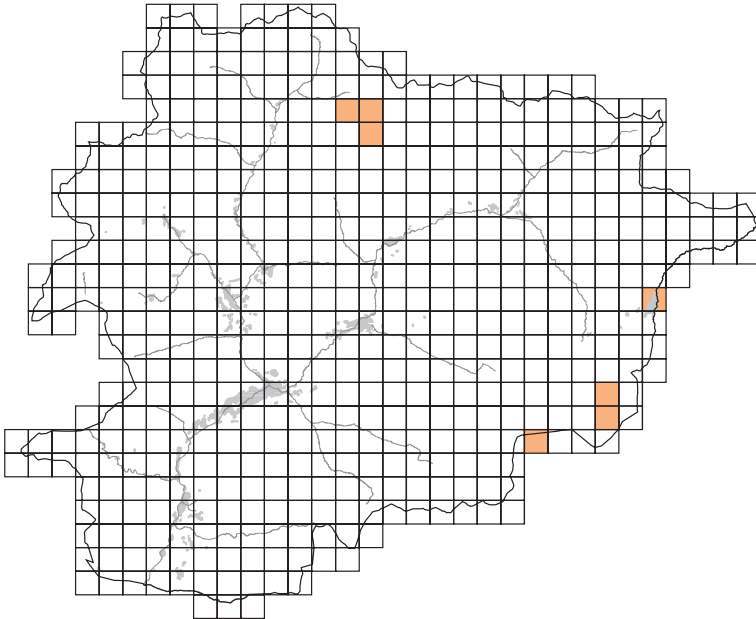


NT

Pastures calcífugues de l'estatge alpí. Subespècie pròpia dels Alps i dels Pirineus, que apareix en forma de poblacions esparses i amb pocs individus.

## *Saussurea alpina* (L.) DC. subsp. *alpina*

COMPOSTES (ASTERÀCIES)



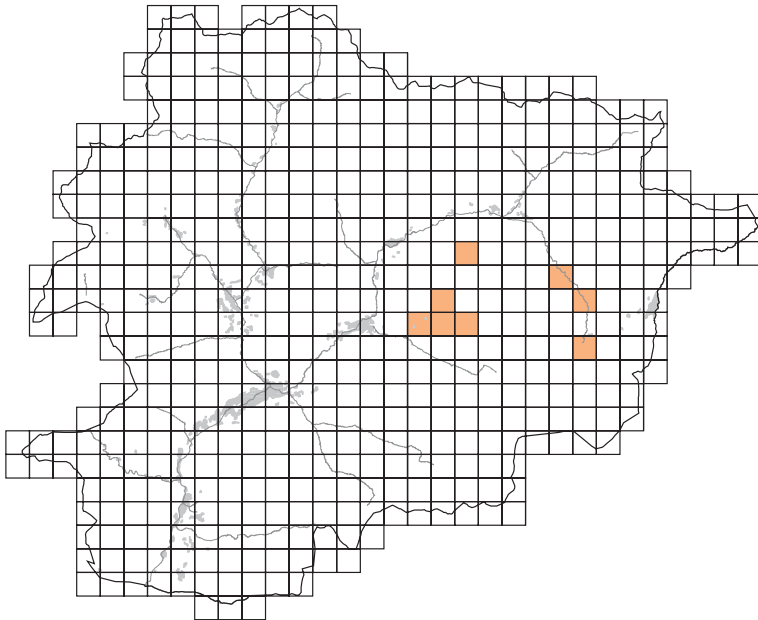
NT

Prats frescals i herbassars d'alta muntanya, més aviat en llocs calcaris. Planta boreoalpina força rara als Pirineus, tot i que localment pot fer poblacions notables.



# *Triglochin palustre* L.

JUNCAGINÀCIES

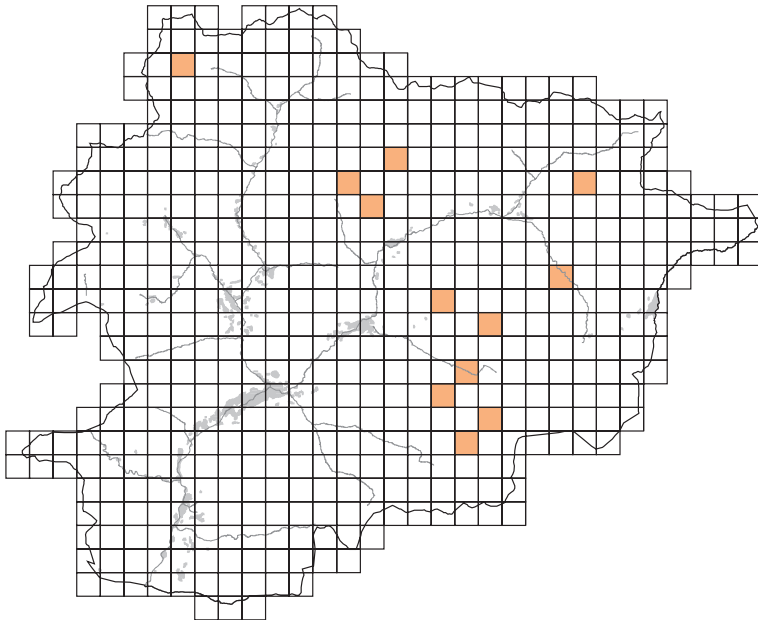


NT

Patamolls i molles generalment d'aigües mineralitzades, als estatges subalpí i montà. Espècie boreoalpina que fa poblacions més aviat esparses als Pirineus, rara a Andorra i lligada a un hàbitat fràgil.

*Juncus balticus* Willd. subsp. *pyrenaicus*  
(Timb.-Lagr. et Jeanb.) P. Fourn.

JUNCUS

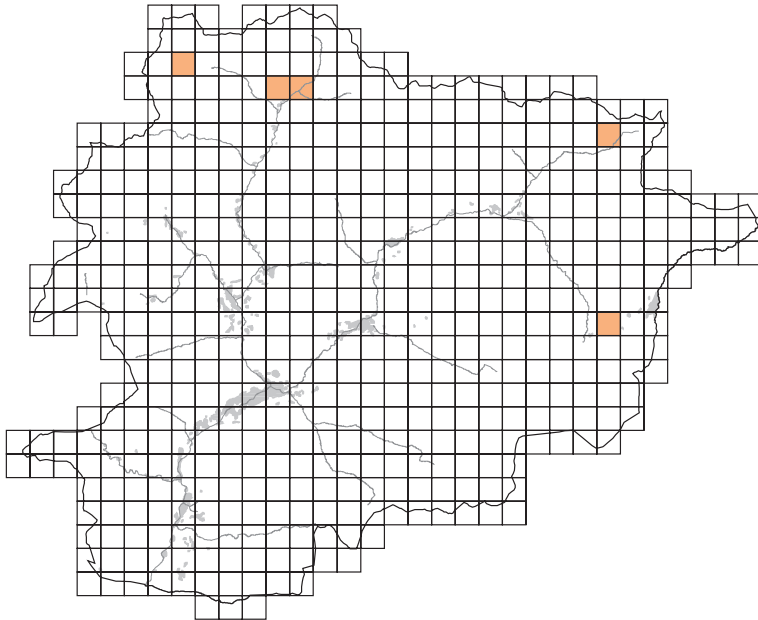


NT

Molleres i patamolls d'aigües mineralitzades, a l'alta muntanya. Subespècie gairebé endèmica dels Pirineus, on és relativament rara; a Andorra, el seu hàbitat és escàs i fràgil.

*Luzula sudetica* (Willd.) DC.

JUNCUS

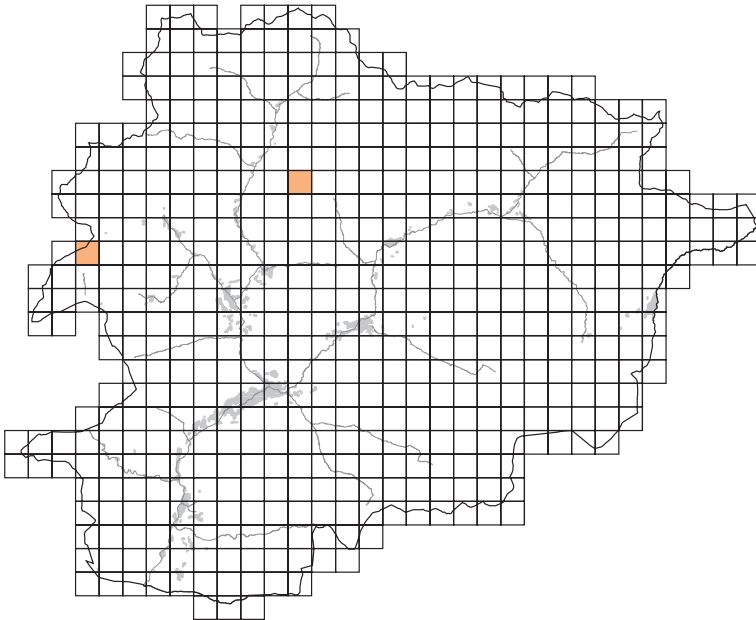
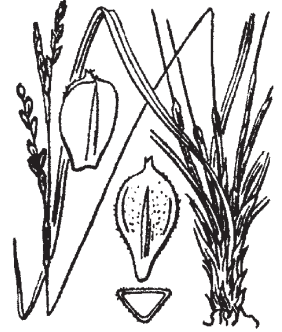


NT

Molleres i patamolls d'aigües àcides, a l'estatge subalpí. Planta boreoalpina força rara en general als Pirineus i lligada a ambients limitats i fràgils.

# *Carex ornithopoda* Willd. subsp. *ornithopodioides* (Hausm.) Nyman

CIPERÀCIES

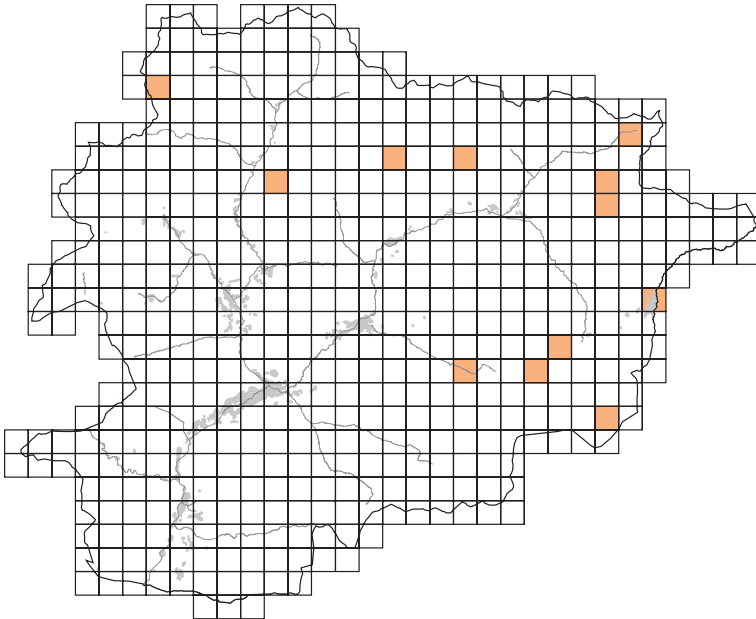
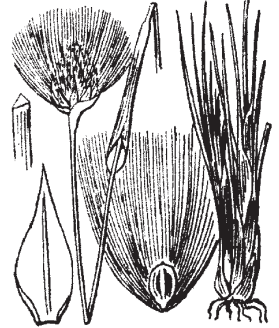


NT

Congesteres i prats d'indrets amb força neu, en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Subespècie pròpia de les muntanyes alpines, de distribució irregular als Pirineus i força rara a Andorra.

# *Eriophorum vaginatum* L.

CIPERÀCIES

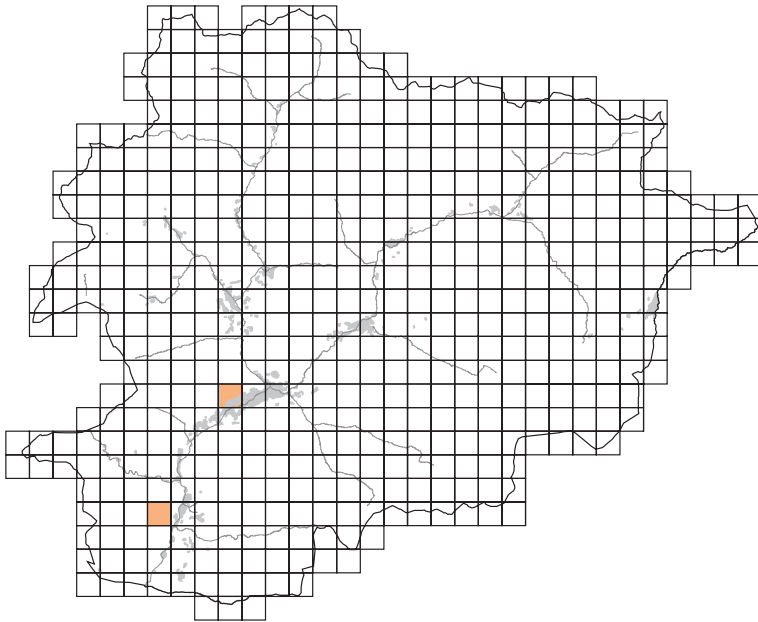


NT

Molleres i patamolls de l'estatge subalpí. Espècie boreoalpina rara als Pirineus ibèrics, d'on se'n coneixen poques localitats disperses, i restringida a un hàbitat escàs i fràgil.

## *Aira caryophyllea* L. subsp. *caryophyllea*

GRAMÍNIES (POÀCIES)

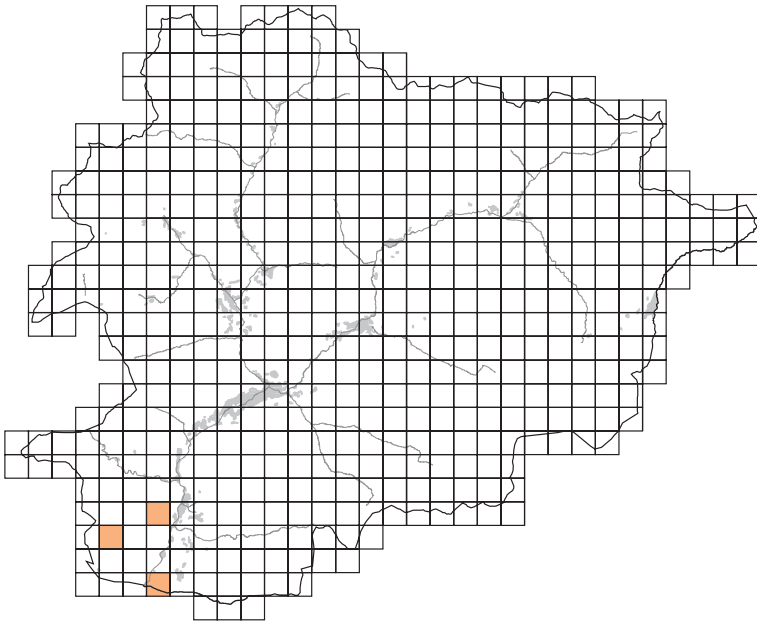
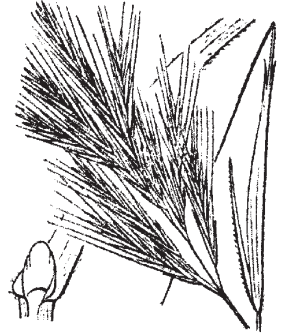


NT

Pradells terofítics, erms, talussos..., en terrenys silícis de l'estatge basal i de la muntanya mitjana. Petita herba que es fa a tota la franja medioeuropea i també a les terres mediterrànies subhúmides, però que als Pirineus axials fa poques poblacions, en indrets més aviat càlids.

# *Bromus madritensis* L.

GRAMÍNES (POÀCIES)

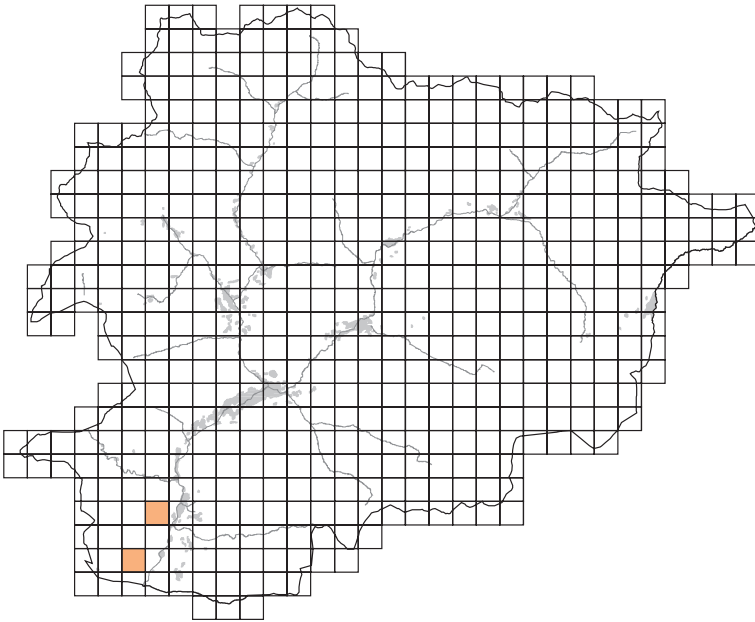
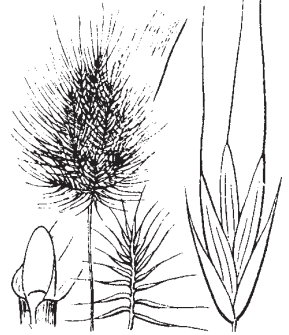


NT

Herbeis terofítics dels erms i de les vores de camins, en llocs una mica ruderals de l'estatge basal i de la muntanya mitjana. Herba d'àmbit mediterrani que arriba rarament als Pirineus axials, on es restringeix a pocs indrets arrecerats i secs de les parts baixes de les valls.

## *Cynosurus echinatus* L.

GRAMÍNIES (POÀCIES)



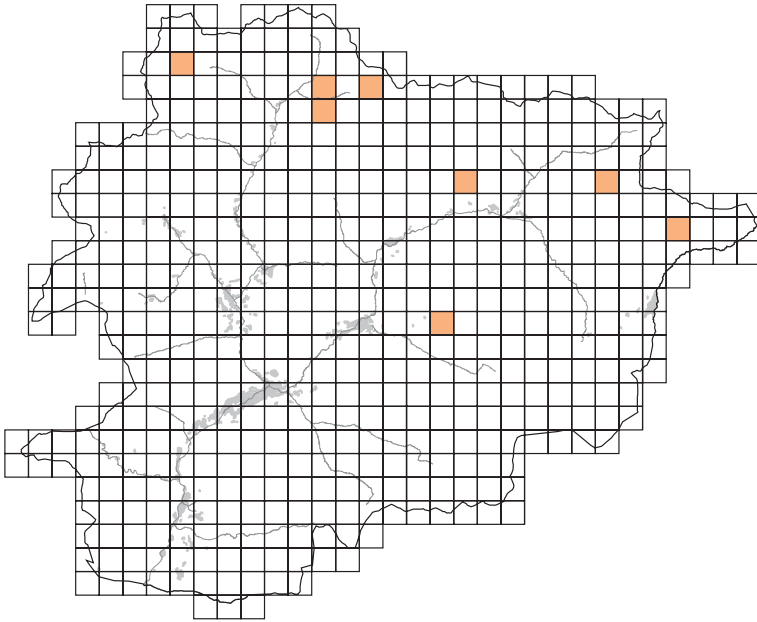
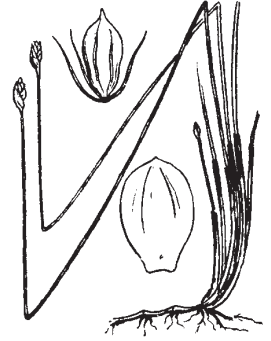
NT

Matollars clars, pastures seques i talussos, en terrenys silícis de l'estatge basal i de la muntanya mitjana. Espècie que es fa en àrees tant mediterrànies com atlàntiques, però que esdevé força rara als Pirineus, i sobretot a la zona axial.



*Eleocharis quinqueflora* (F. X. Hartmann) O. Schwarz

CIPERÀCIES

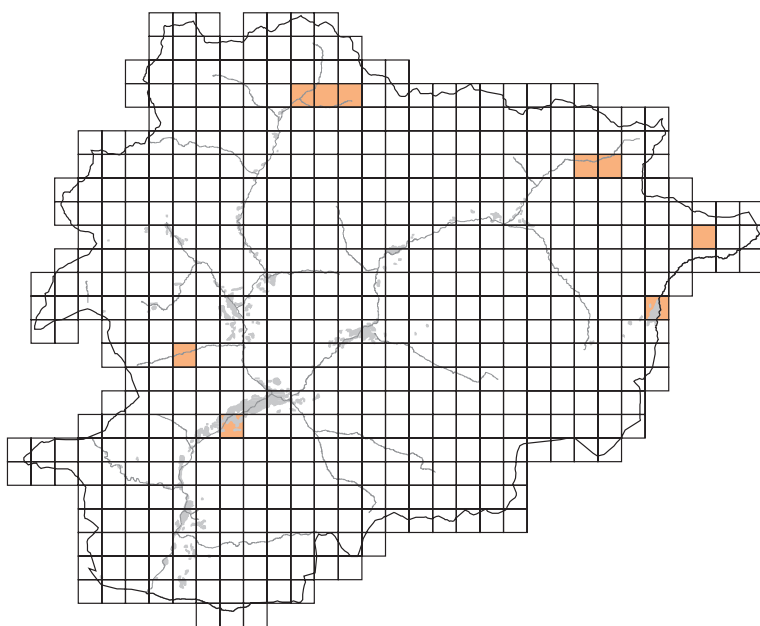


NT

Molleres i jonqueres, en terrenys calcaris de l'estatge subalpí i de la muntanya mitjana. Planta general a la franja medioeuropea que, als Pirineus, té poblacions relativament disperses, lligades a l'escasament del seu hàbitat.

# *Lilium pyrenaicum* Gouan

## LILIÀCIES

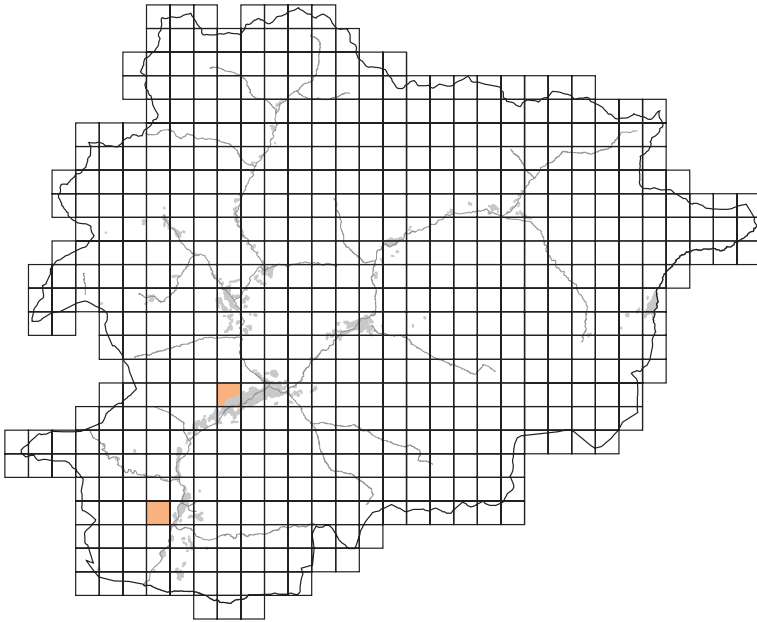
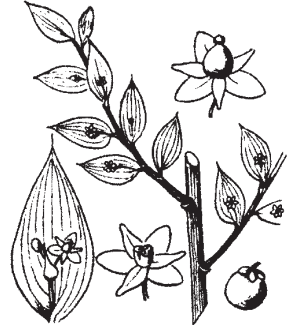


NT

Herbassars, pastures ufanoses, sobretot a l'estatge subalpí. Endemisme del sistema pirenaicocantàbric que fa poblacions irregulars, generalment poc nombroses. D'altra banda, sovint és objecte de recol·lecció com a planta ornamental, a causa de la singularitat de les seves flors.

# *Ruscus aculeatus* L.

LILIÀCIES

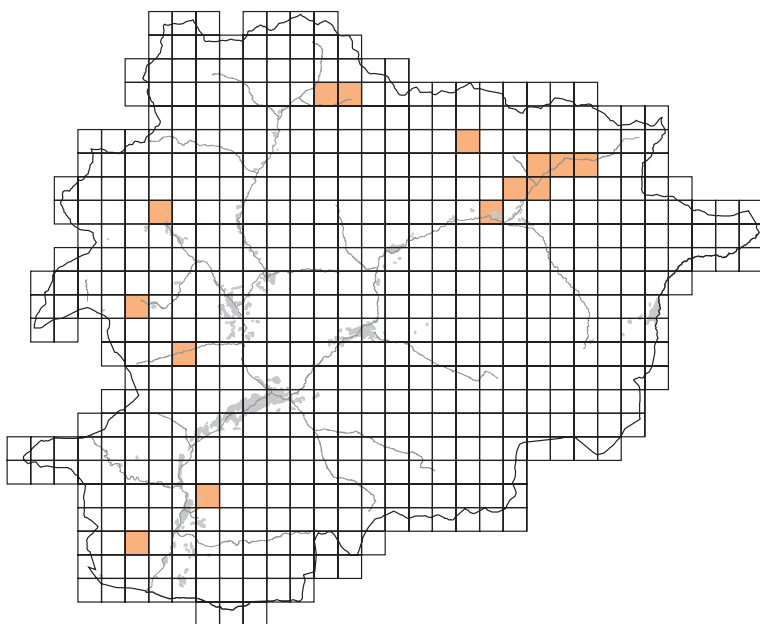
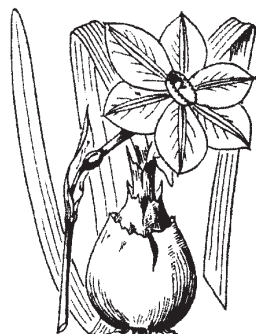


NT

Alzinars i carrascars, altres boscos poc humits i matollars densos, als estatges basal i submontà. Espècie mediterrània que abunda a les comarques marítimes i que es va fent més rara vers les comarques continentals i cap als Pirineus axials, on apareix en algun indret arrecerat.

# *Narcissus poeticus* L.

## LILIÀCIES



NT

Prats de dall, pastures i herbeis frescals, sobretot a la muntanya mitjana. Espècie d'àmbit medioeuropeu, abans freqüent en moltes valls pirinenques, on sovint feia poblacions molt abundants. Les darreres dècades, però, els canvis en l'ús tradicional del sòl l'han fet progressivament més escassa.

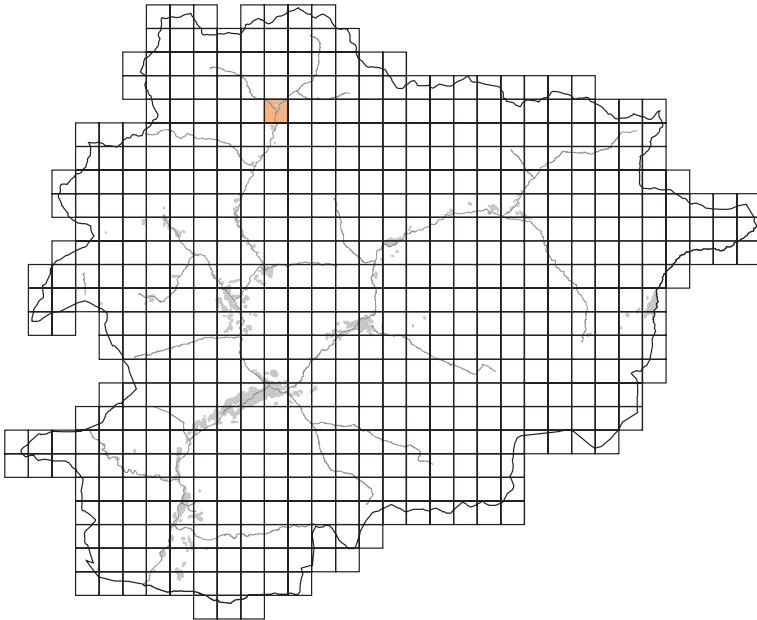
**LC**

*Poc preocupant  
(Least Concern)*



# *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott subsp. *borreri* (Newm.) Becherer et Tavel

POLIPODIÀCIES

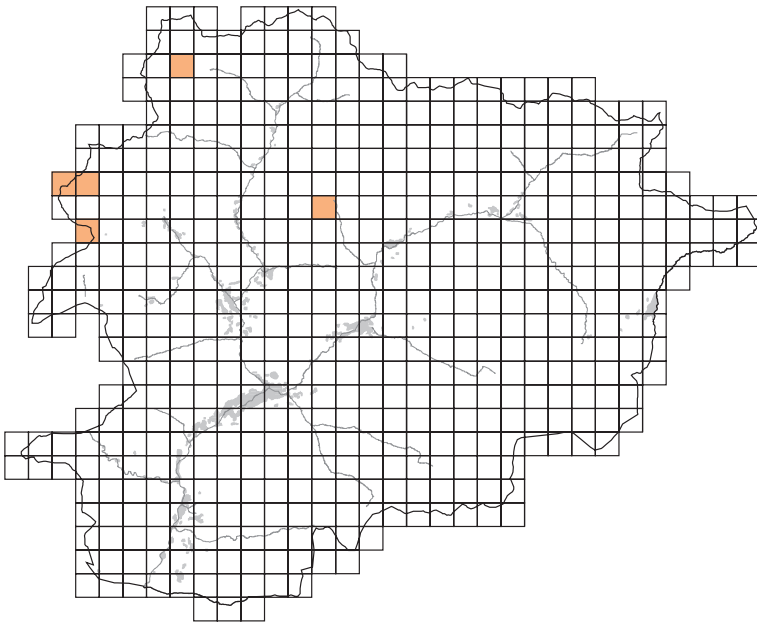


LC

Boscós caducifolis humits, sobretot a la muntanya mitjana. Falguera d'àmbit atlàntic i submediterrani, que als Pirineus és més aviat rara.

# *Cerastium latifolium* L. subsp. *pyrenaicum* (Gay) Font Quer

CARIOFIL·LÀCIES

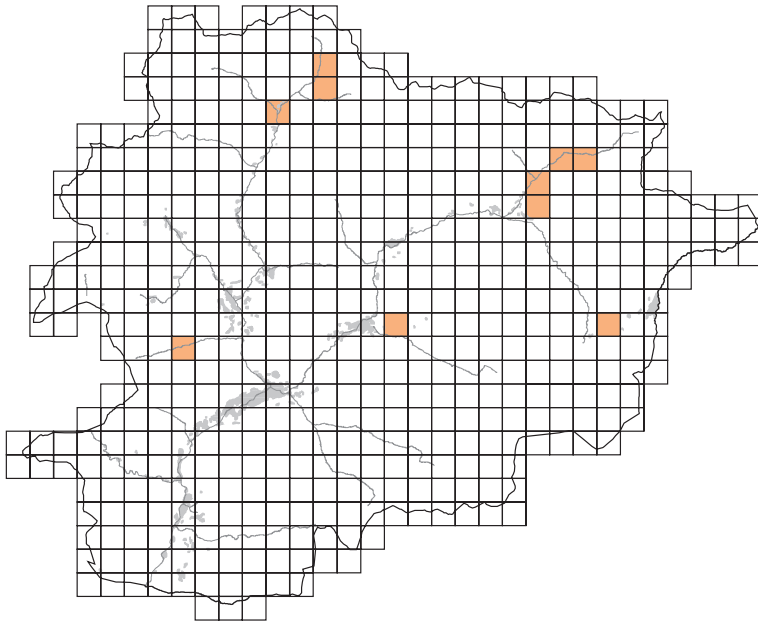
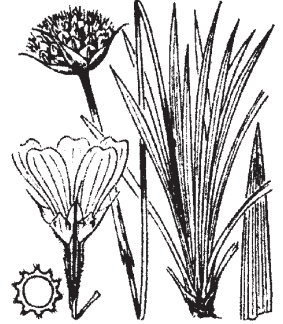


LC

Pedrusques de roca silícia, principalment esquistoses, a l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus orientals i centrals, on presenta una distribució força irregular, tot i que sovint fa poblacions nombroses.

# *Armeria arenaria* (Pers.) Schultes subsp. *confusa* (Bernis) Nieto Fel.

PLUMBAGINÀCIES



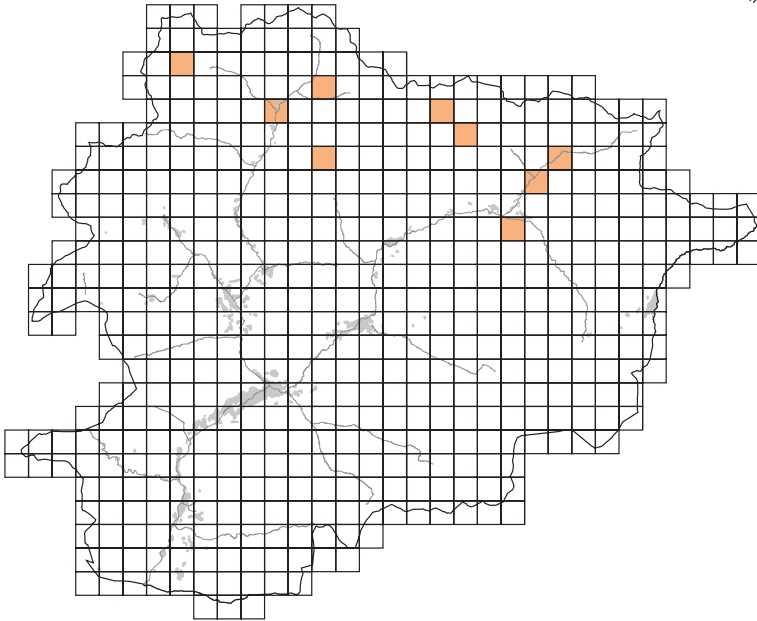
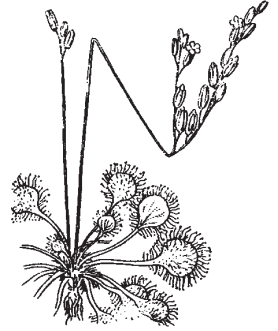
LC

Pastures i landes, en terrenys silicis de la muntanya mitjana, i més rarament dels estatges subalpí i basal. Subespècie endèmica dels Pirineus orientals, que apareix aquí i allà, sense ser especialment rara.



# *Drosera rotundifolia* L.

## DROSERÀCIES

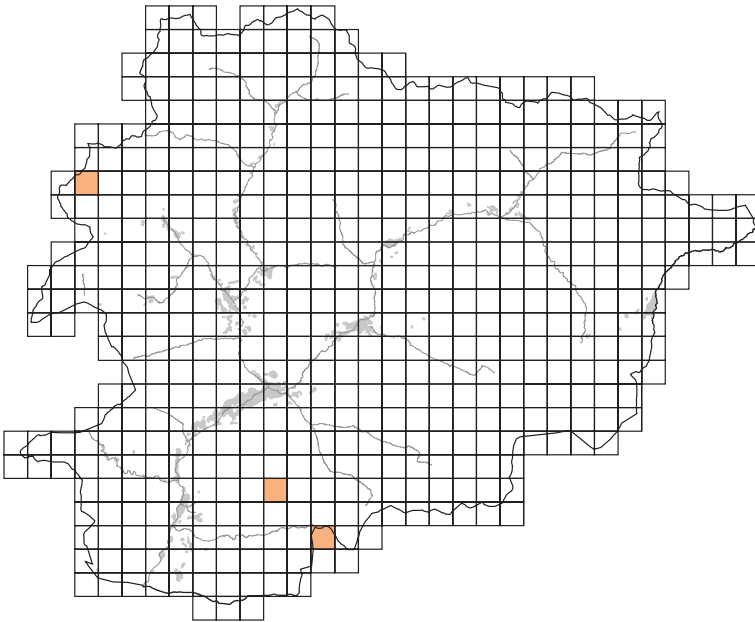


LC

Torberes i molleres àcides de l'estatge subalpí i de la muntanya mitjana, sovint associada amb moltes del gènere *Sphagnum* o amb altres plantes formadores de torba. Petita planta insectívora d'àmbit medieuropeu i boreal, que als Pirineus apareix en força localitats, tot i que generalment fent poblacions petites. A Andorra no és especialment rara, tot i que cal tenir en compte que el seu hàbitat és molt específic i fràgil.

*Viola cenisia* L. subsp. *lapeyrousiana* Rouy et Fouc.

VIOLÀCIES

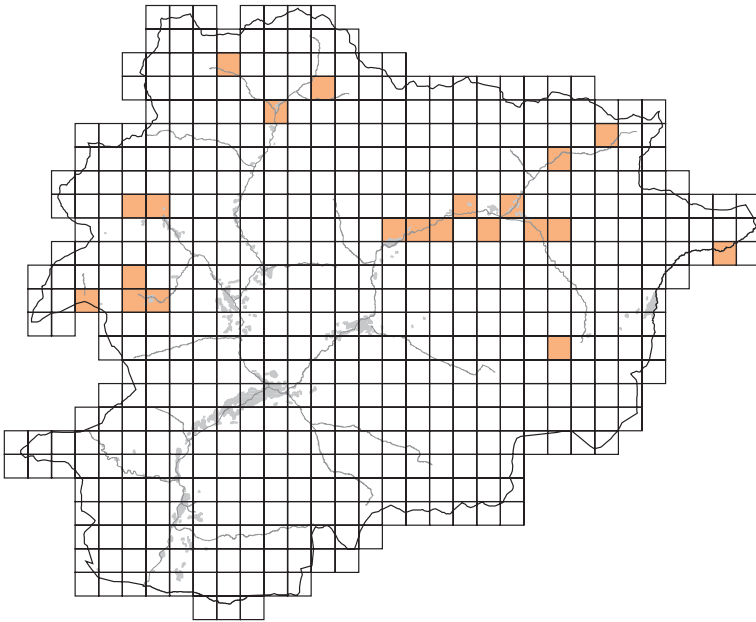


LC

Pedrusques de roca silícia, sobretot formades per pedra esquistosa més aviat menuda, a l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus que, tot i que s'hi distribueix bastant irregularment, en bastants llocs forma poblacions nombroses.

# *Salix phylicifolia* L. subsp. *basaltica* (Coste) O. Bolòs et Vigo

## SALICÀCIES

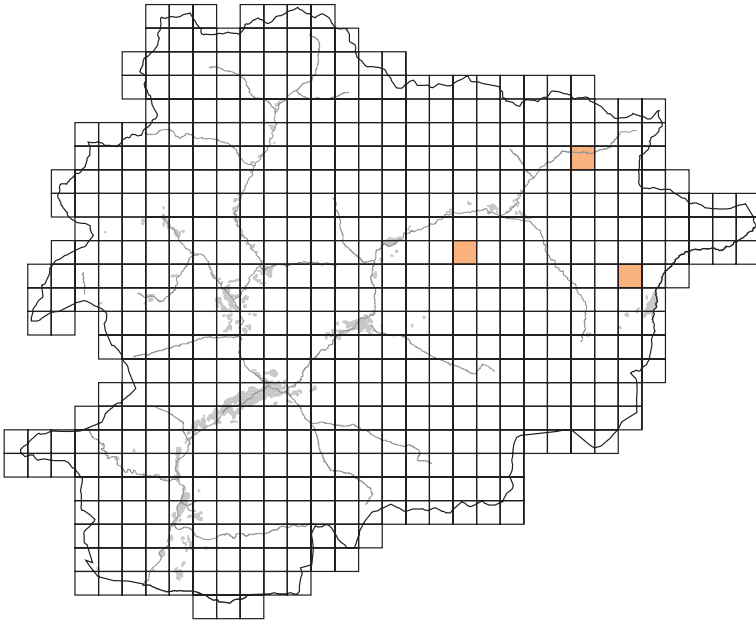
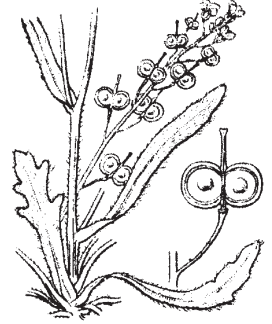


LC

Marges de torrents i altres llocs de sòl molt humit, sobretot a l'estatge subalpí i a la part alta de l'estatge montà. Subespècie pròpia dels Pirineus i d'altres muntanyes properes, no especialment rara, però lligada a un hàbitat restringit.

# *Biscutella valentina* (L.) Heywood subsp. *pyrenaica* (A.Huet) Grau et Klingenberg

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

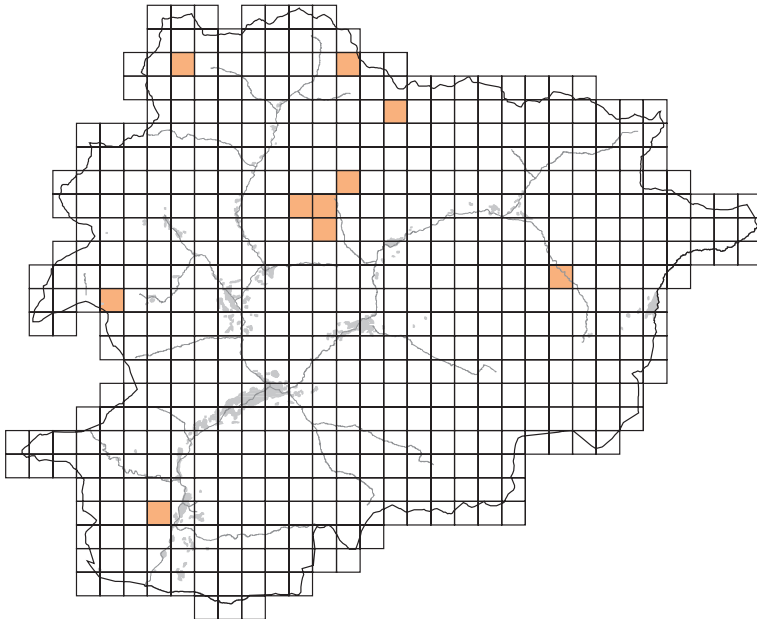


LC

Pastures pedregalloses i pedrusques, en terrenys més aviat calcaris de l'alta muntanya. Subespècie pròpia dels Pirineus i d'altres muntanyes ibèriques, que a Andorra presenta una distribució relativament reduïda.

# *Erysimum sylvestre* (Crantz) Scop. subsp. *pyrenaicum* (Nyman) O. Bolòs et Vigo

CRUCÍFERES (BRASSICÀCIES)

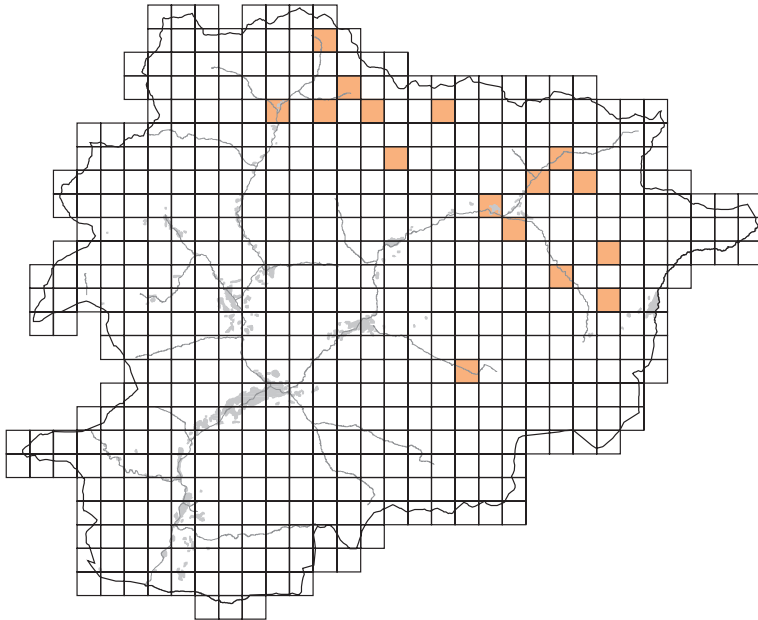


LC

Pastures pedregalloses i llocs rocosos, en àrees calcàries de l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus, on no és especialment rara; a Andorra, però, el seu hàbitat és relativament escàs.

# *Potentilla pyrenaica* Ramond ex DC.

ROSÀCIES

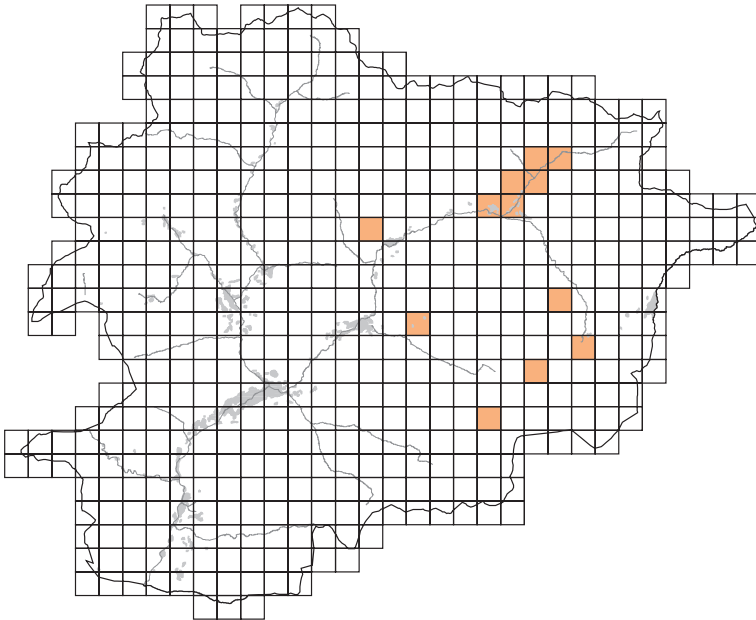


LC

Pastures frescals i herbassars, en terrenys àcids de l'alta muntanya. Planta dels Pirineus i d'altres muntanyes properes, mitjanament freqüent a Andorra.

# *Trifolium spadiceum* L.

PAPILIONÀCIES (FABÀCIES)

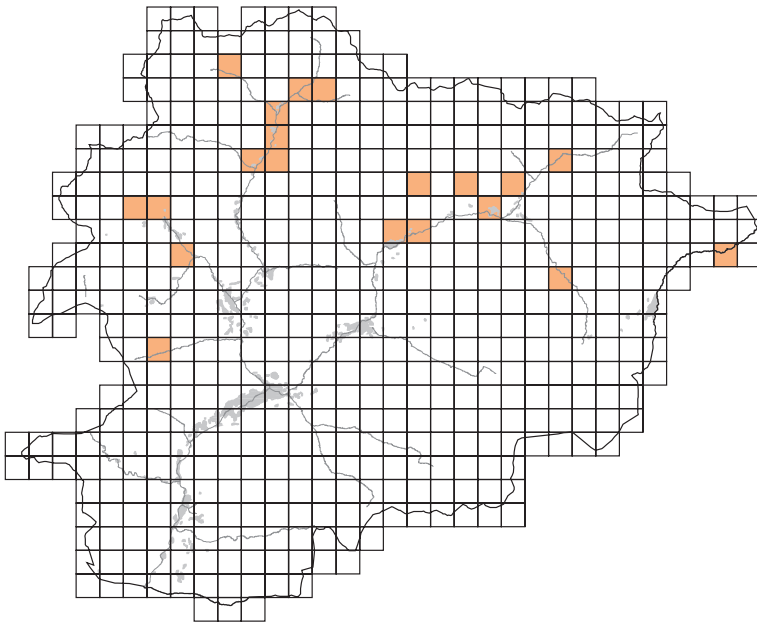


LC

Prats molt humits i patamolls, en àrees de sòl àcid de l'estatge subalpí. Herba borealpina més aviat rara als Pirineus, tot i que localment pot fer poblacions abundants.

# *Angelica razulii* Gouan

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)



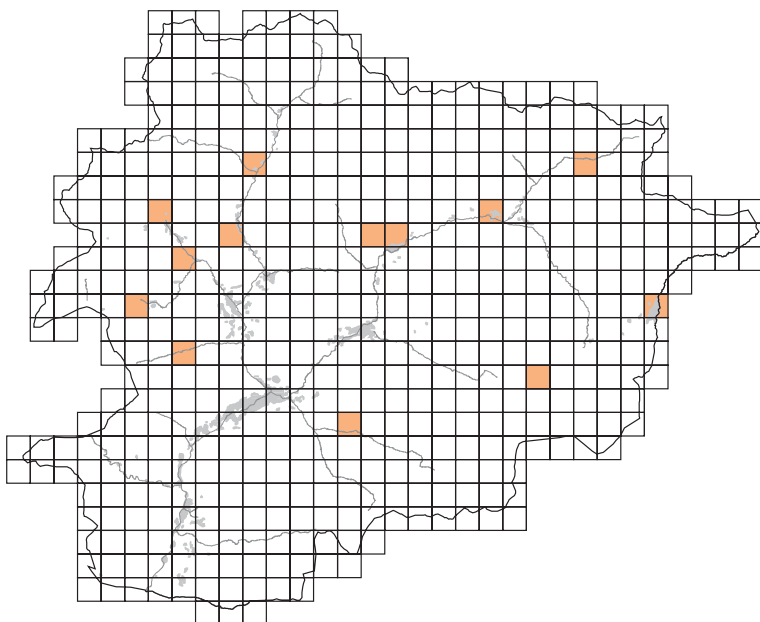
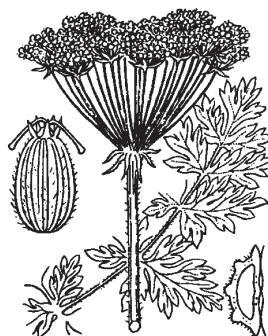
LC

Herbassars megafòrbics, sovint al marge de torrents i regalls, en àrees de clima humit dels estatges montà i subalpí. Espècie pròpia dels Pirineus, bastant rara a la majoria de valls ibèriques, però relativament comuna a Andorra.



## *Seseli libanotis* (L.) Koch subsp. *pyrenaicum* (L.) Laínz

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

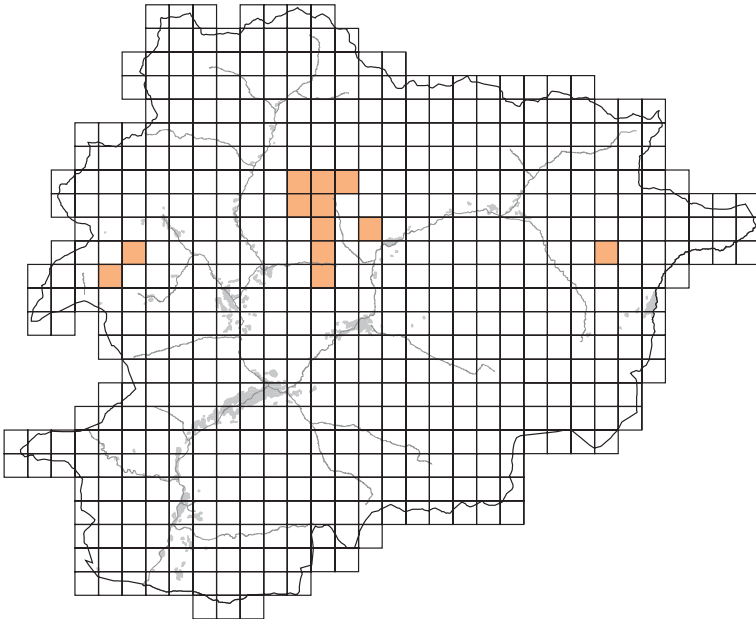


LC

Pastures més aviat seques, marges forestals i de prats, als estatges montà i subalpí. Subspècie pròpia dels Pirineus, que en moltes valls apareix esparsament, però que a Andorra és freqüent.

# *Seseli montanum* L. subsp. *nanum* (Duf.) O. Bolòs et Vigo

UMBEL·LÍFERES (APIÀCIES)

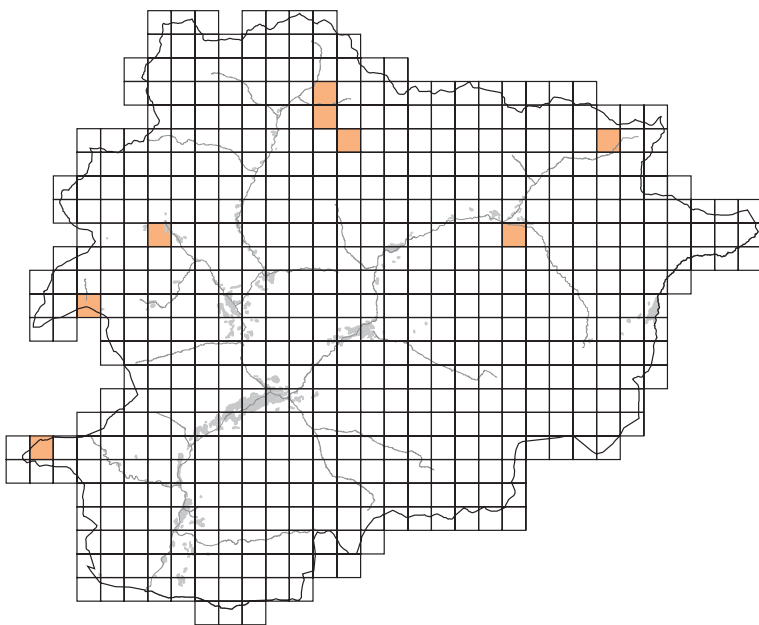
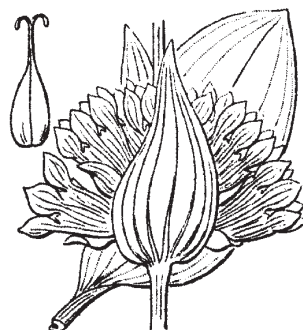


LC

Pastures pedregoses, roquissers..., en terrenys calcaris de l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus, força freqüent a les valls calcàries, però relativament rara a Andorra.

## *Gentiana burseri* Lap. subsp. *burseri*

GENCIANÀCIES

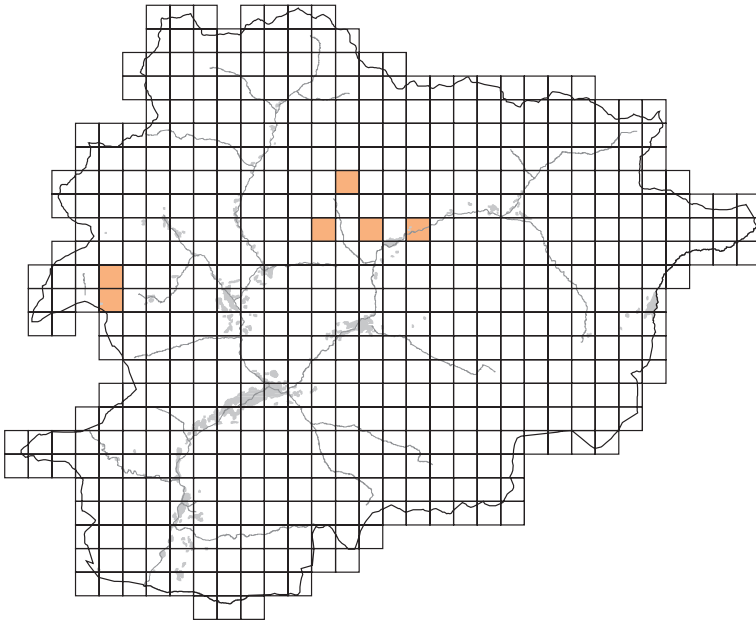


LC

Matollars d'abarset, clarianes forestals, herbassars megafòrbics..., en terrenys àcids de l'estatge sub-alpí. Aquesta genciana és endèmica dels Pirineus i dels Alps sud-occidentals, i apareix amb certa freqüència a les valls silícies pirinenques, com ara les d'Andorra.

# *Asperula cynanchica* L. subsp. *pyrenaica* (L.) Nyman

RUBIÀCIES



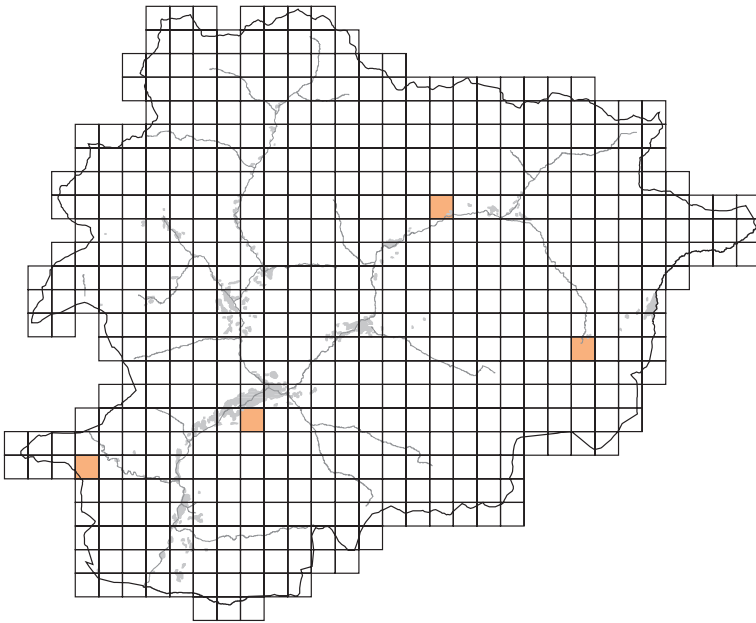
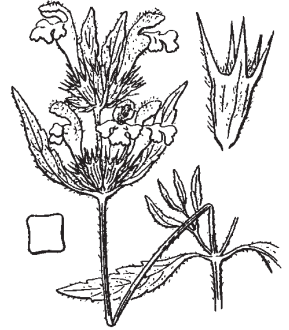
LC

Pastures pedregoses i llocs rocallosos en general, en terrenys calcaris dels estatges montà i subalpí. Subespècie endèmica dels Pirineus, força freqüent a les serres i les valls calcàries, però relativament escassa a Andorra.

# *Galeopsis ladanum* L. subsp. *pyrenaica* (Bartl.)

## O. Bolòs

LABIADES (LAMIÀCIES)

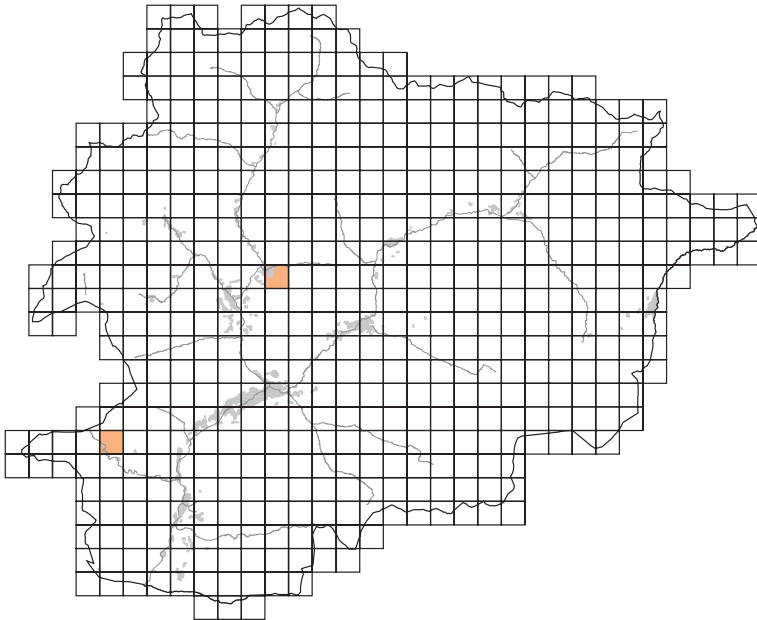
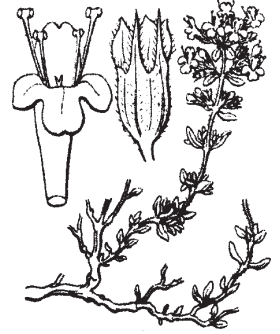


LC

Pedrusques de pedra menuda, llocs rocallosos..., en terrenys silicis de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí. Subespècie endèmica dels Pirineus orientals i centrals, relativament freqüent i que localment pot fer poblacions nombroses.

# *Thymus vulgaris* L. subsp. *palairensis* O. Bolòs et Vigo

LABIÀDES (LAMIÀCIES)

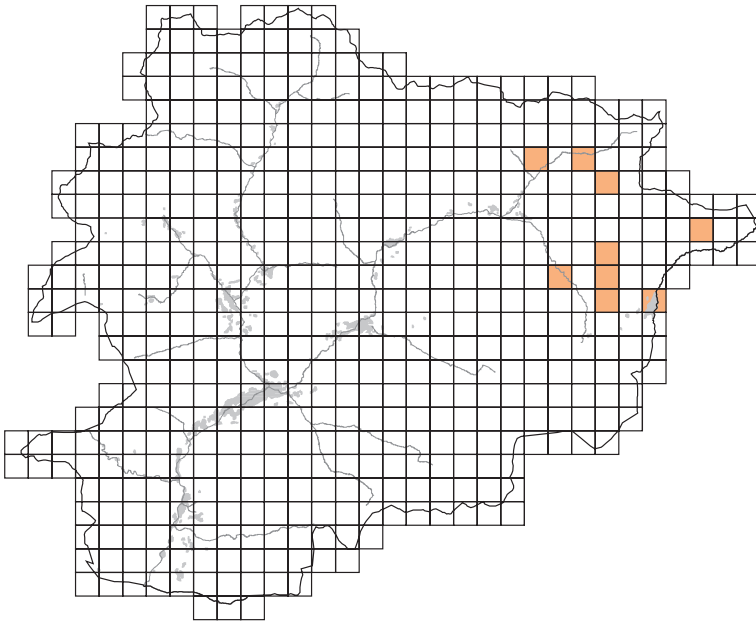
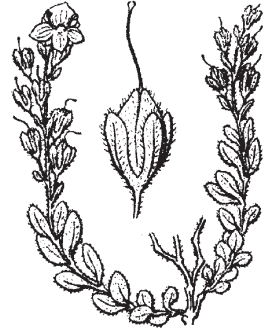


LC

Prats secs i pedregallosos, llocs rocosos..., a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí. Aquest timonet és endèmic dels Pirineus i es troba a les parts baixes i relativament seques d'Andorra i d'altres valls.

# *Veronica fruticulosa* L. subsp. *cantabrica* (Laínz) O.Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot

ESCRUFULARIÀCIES

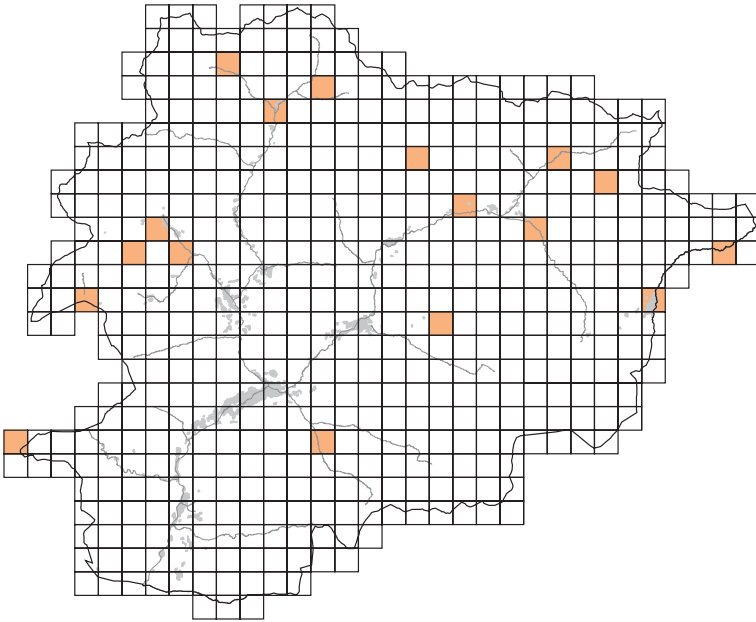


LC

Pastures i indrets rocallosos, en vessants més aviat secs i assolellats de substrat àcid, a l'alta muntanya i a l'estatge montà. Subespècie pròpia dels Pirineus i d'altres muntanyes alpines, relativament freqüent a Andorra.

# *Veronica ponae* Gouan

ESCROFULARIÀCIES



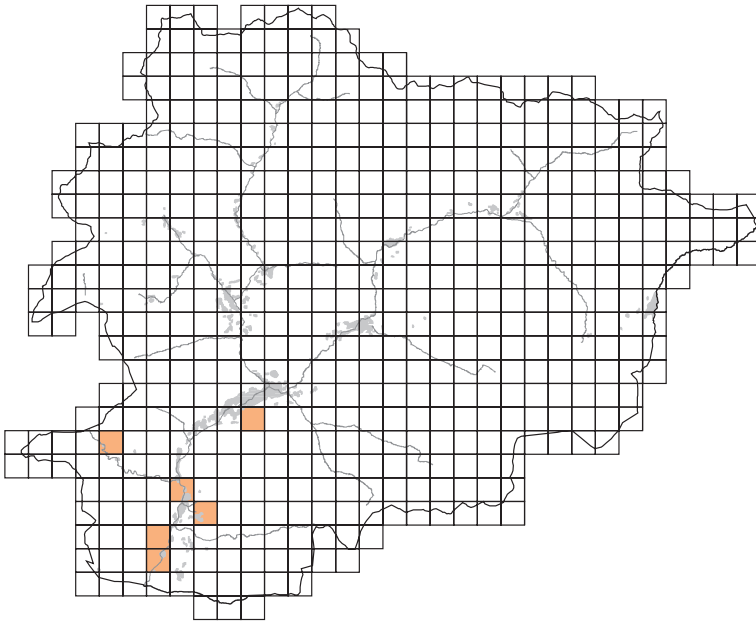
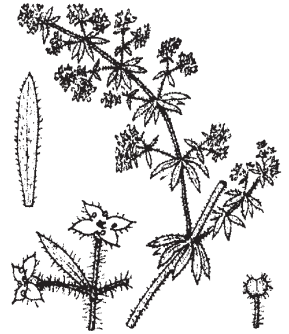
LC

Herbassars de sòls frescals, al marge de rierols o a d'altres indrets humits, als estatges montà i sub-alpí. Herba pròpia de les muntanyes pirenaicocantàbriques, mitjanament freqüent a Andorra, tot i el seu hàbitat bastant restringit.



# *Galium maritimum* L.

## RUBIÀCIES

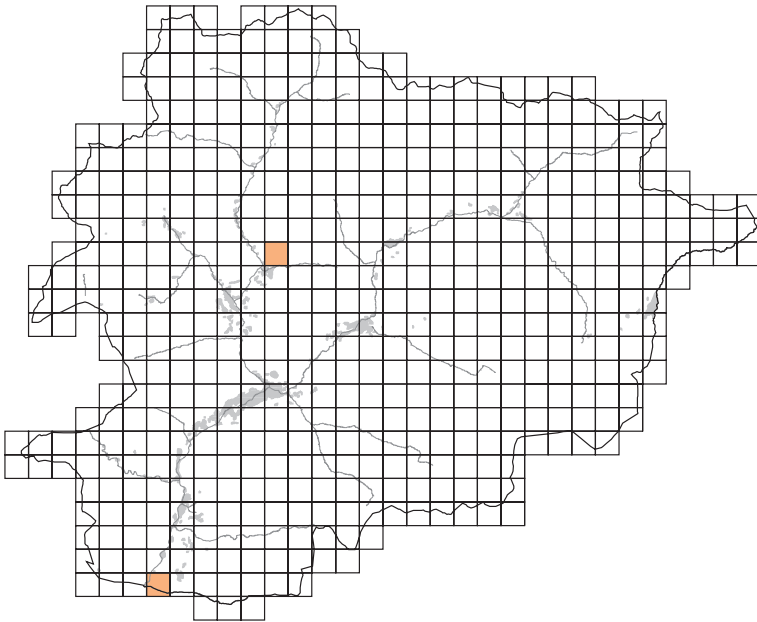


LC

Boscocs secs poc densos, matollars, marges forestals..., a l'estatge basal i a la muntanya mitjana. Herba pròpia de les terres mediterrànies situades entre el País Valencià i la Provença, que penetra a les valls pirinenques internes aprofitant els solells secs i arrecerats.

*Knautia dipsacifolia* Kreutzer subsp. *catalaunica*  
(Senn. ex Szabó) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot

DIPSACÀCIES

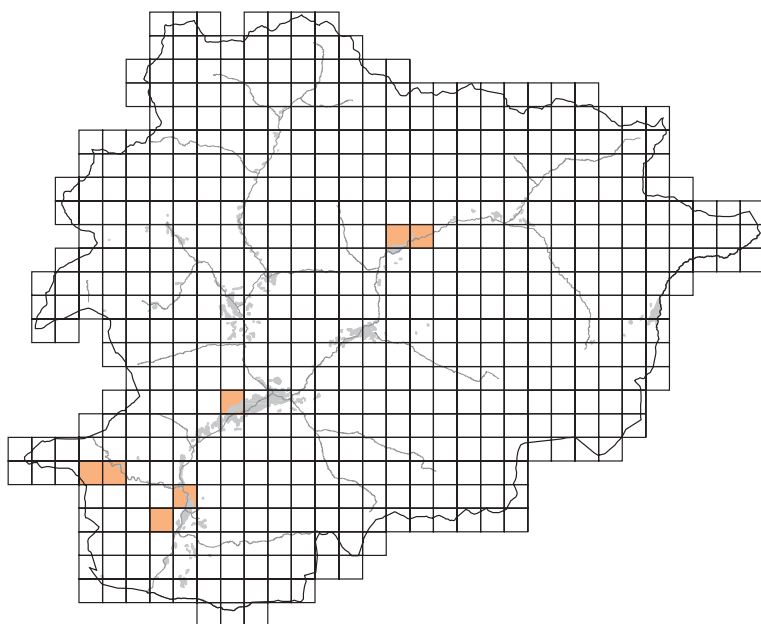


LC

Marges i clarianes forestals, pastures mesoxeròfiles..., en terrenys calcaris dels estatges basal i sub-montà. Subespècie endèmica de les muntanyes catalanídiques i dels Pirineus ibèrics centrals i orientals, que penetra poc a les valls axials.

## *Achillea chamaemelifolia* Pourr.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

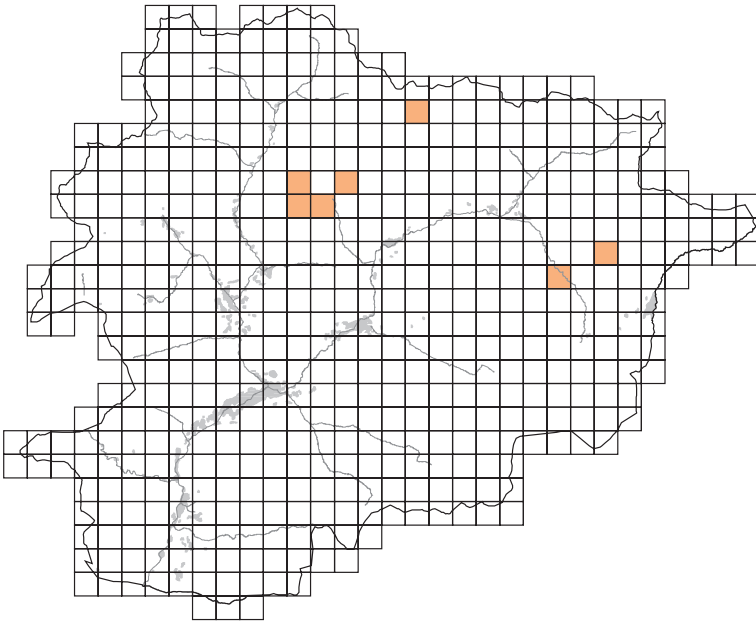
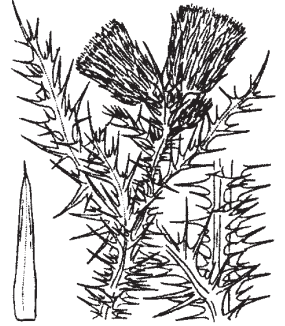


LC

Escletxes de roques silícies, a la muntanya mitjana i a l'estatge subalpí. Endemisme dels Pirineus centrals i orientals, on fa poblacions mitjanament freqüents.

## *Carduus carlinoides* Gouan subsp. *carlinoides*

COMPOSTES (ASTERÀCIES)



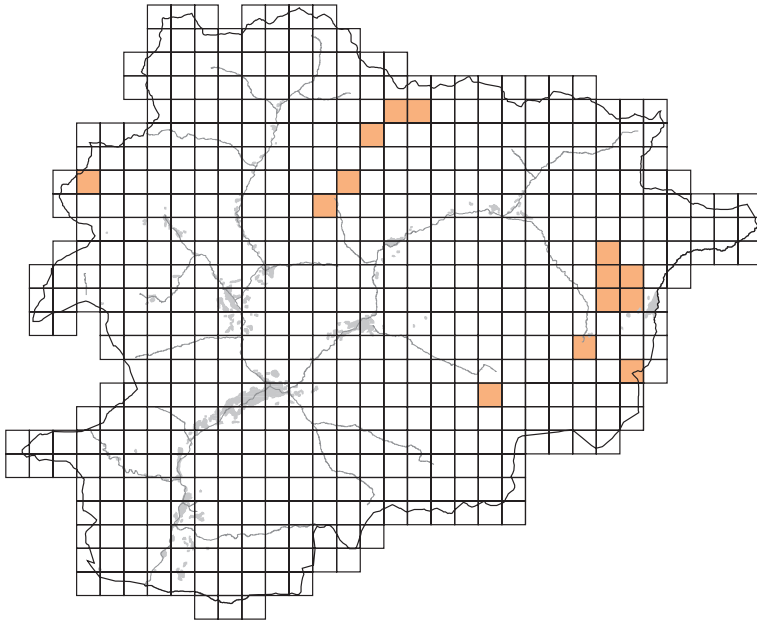
LC

Pedrusques i prats pedregallosos, principalment a l'alta muntanya. Subespècie endèmica de la serralada pirenaicocantàbrica, de distribució un xic irregular, però que fa poblacions nombroses en moltes localitats.

# *Erigeron uniflorus* L. subsp. *aragonensis* (Vierh.)

O. Bolòs et Vigo

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

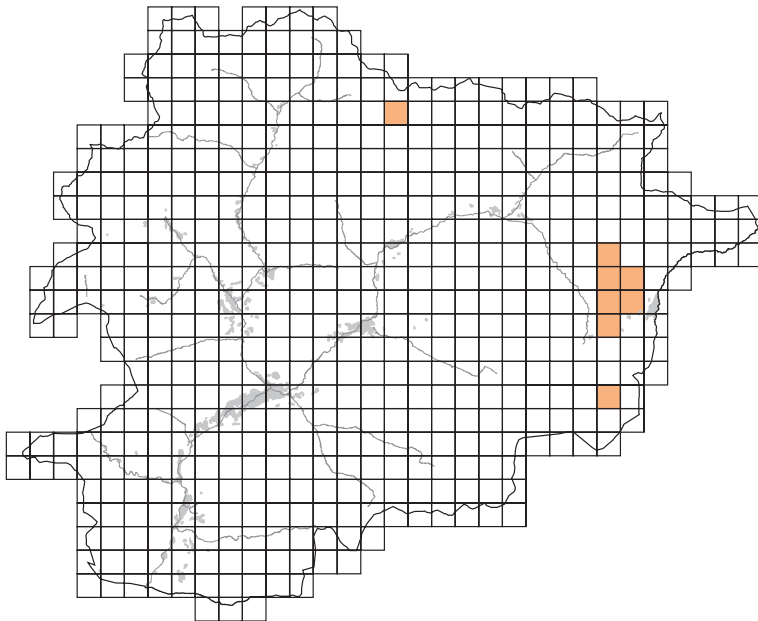


LC

Pastures acidòfiles poc denses, a l'alta muntanya. Subespècie restringida als Pirineus centrals i orientals, mitjanament freqüent en el seu hàbitat, on forma poblacions més aviat disperses.

# *Hieracium breviscapum* DC.

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

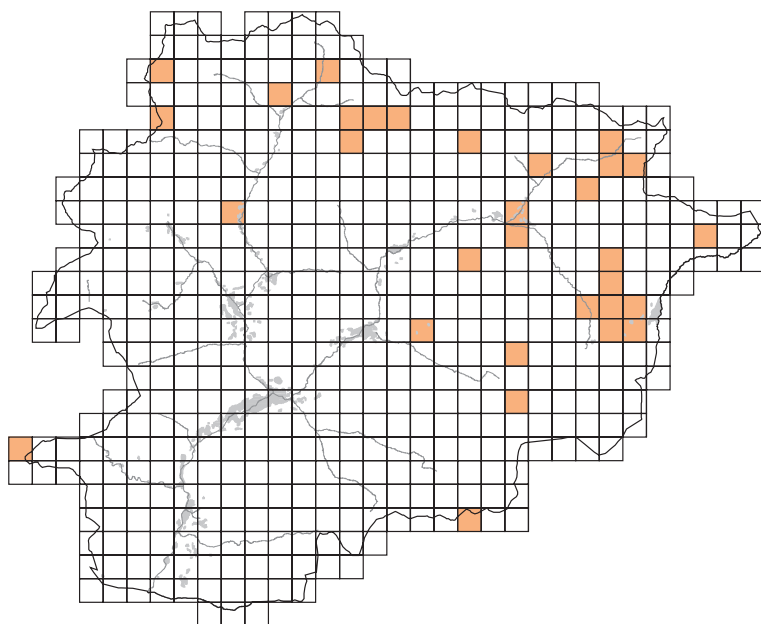


LC

Pastures, sobretot de *Festuca airoides*, en terrenys àcids de l'alta muntanya. Espècie endèmica dels Pirineus orientals i centrals, on localment pot ser força abundant.

## *Leontodon pyrenaicus* Gouan subsp. *pyrenaicus*

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

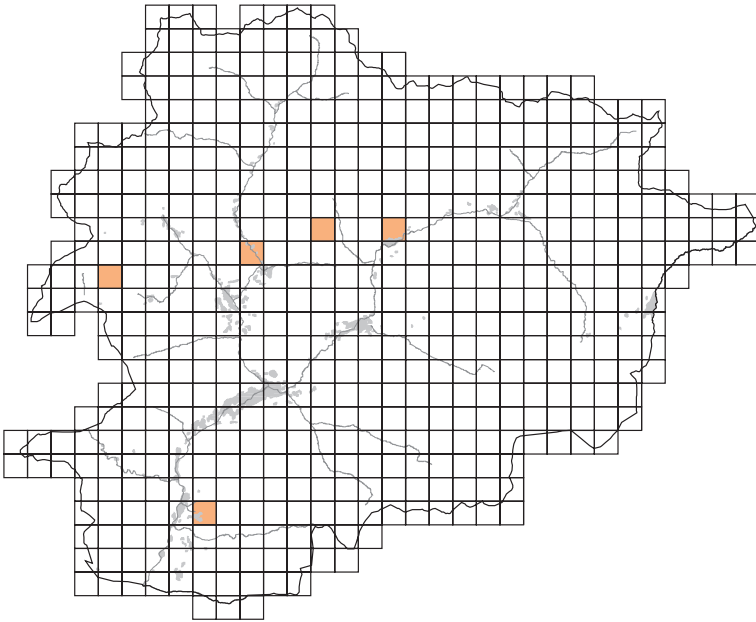


LC

Pastures acidòfiles d'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus, on és freqüent en forma de poblacions nombroses.

# *Santolina chamaecyparissus* L. subsp. *pecten* Rouy

COMPOSTES (ASTERÀCIES)



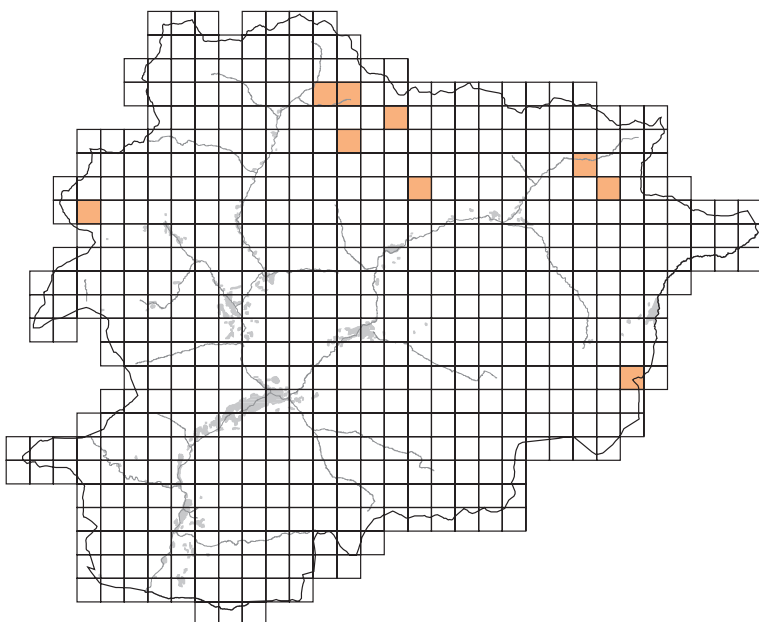
LC

Pastures emmatades, matollars clars, talussos..., a la muntanya mitjana. Subespècie pirinenca i de les muntanyes catalanes properes, poc rara, però que sovint fa poblacions fluctuants, lligades a canvis d'usos del sòl.



## *Senecio pyrenaicus* L. subsp. *pyrenaicus*

COMPOSTES (ASTERÀCIES)

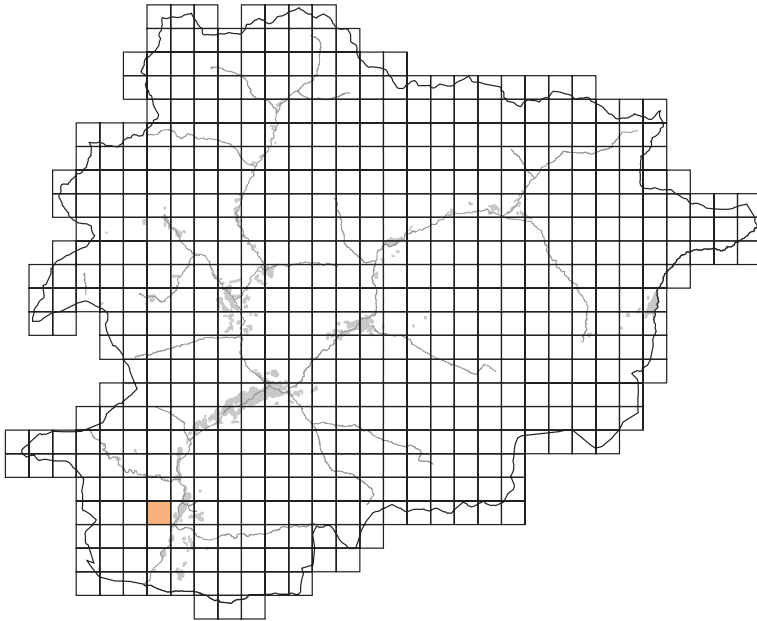
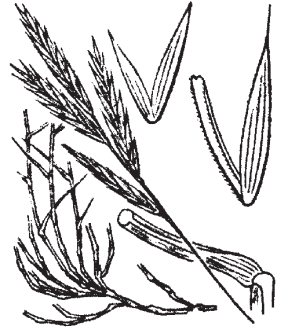


LC

Matollars d'abarset, costers rocallosos, herbassars..., en terrenys àcids de l'alta muntanya. Subespècie endèmica dels Pirineus, de distribució irregular, però localment abundant.

## *Brachypodium retusum* (Pers.) Beauv.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

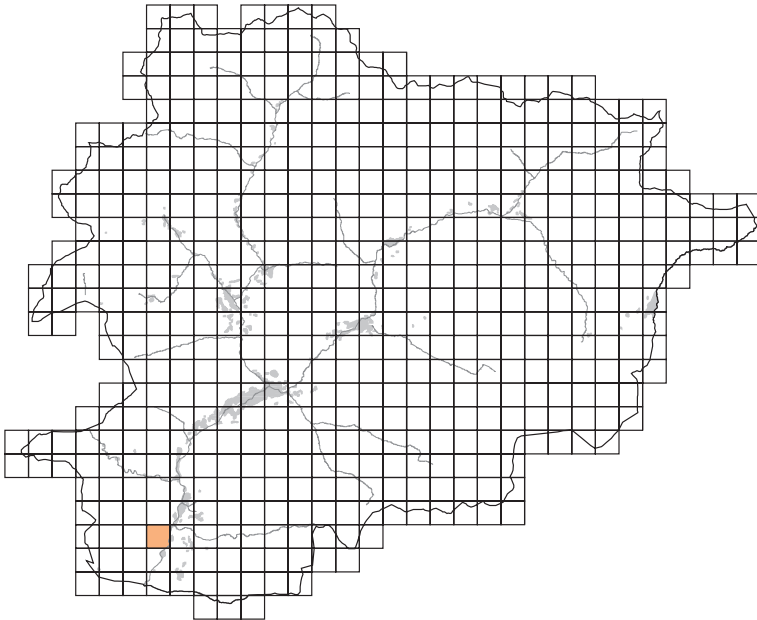
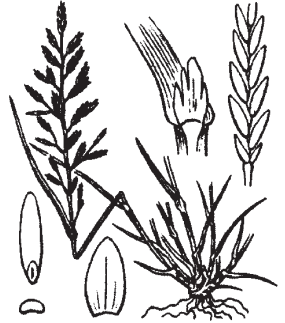


LC

Llistonars i altres prats secs, brolles..., sobretot als estatges basal i submontà. Espècie mediterrània molt freqüent i abundant a les àrees de tendència seca d'aquesta regió, i progressivament més escassa vers els Pirineus axials. Als costers rocallosos, secs i arrecerats de la part baixa d'Andorra és menys abundant.

## *Desmazeria rigida* (L.) Tutin subsp. *rigida*

GRAMÍNIES (POÀCIES)

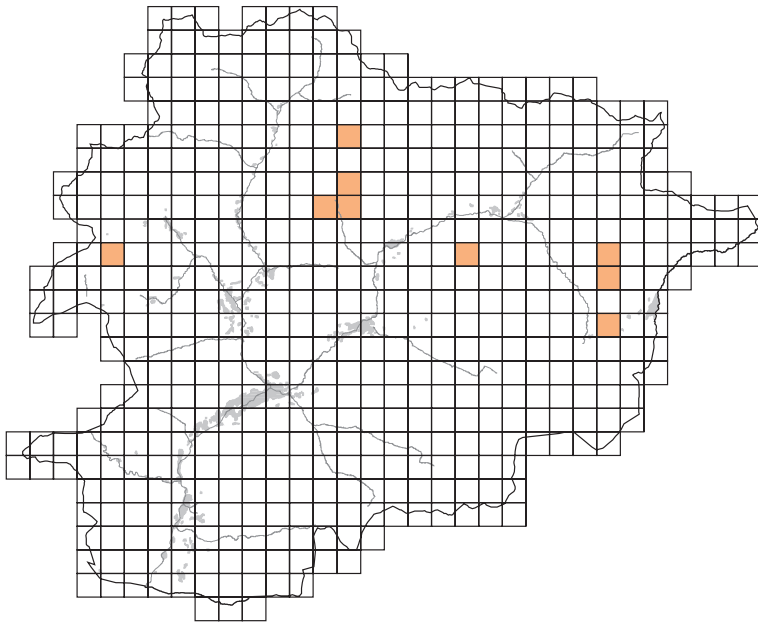
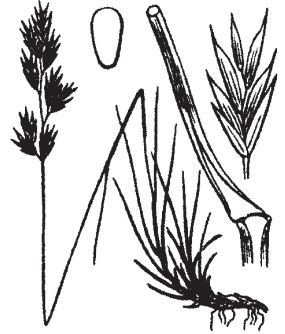


LC

Pradells secs, erms, talussos..., als estatges basal i submontà. Petita herba molt comuna a les contrades mediterrànies i que arriba força més esparsa a la part inferior de les valls axials pirinenques.

# *Festuca glacialis* (Hackel) K. Richt.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

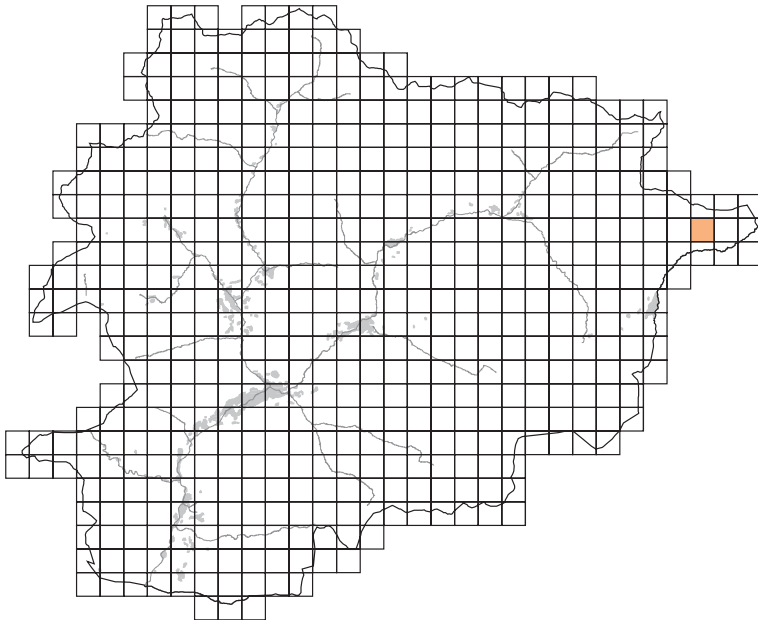


LC

Pedrusques, talussos i prats poc densos, en àrees calcàries i nivoses de l'alta muntanya. Espècie pròpia de les muntanyes pirenaicocantàbriques, freqüent a les valls calcàries i, a Andorra, relativament restringida.

## *Poa nemoralis* L. subsp. *glauca* (Rouy) Gaud.

GRAMÍNIES (POÀCIES)

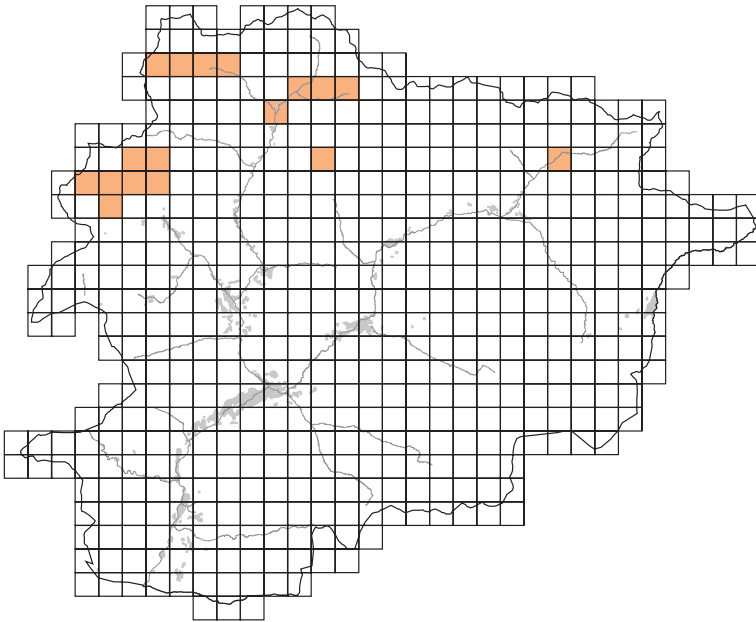


LC

Escletxes i replans de roques silícies, a l'alta muntanya. Subespècie pròpia de les muntanyes alpines, relativament escassa a Andorra.

# *Narthecium ossifragum* (L.) Huds.

LILIÀCIES

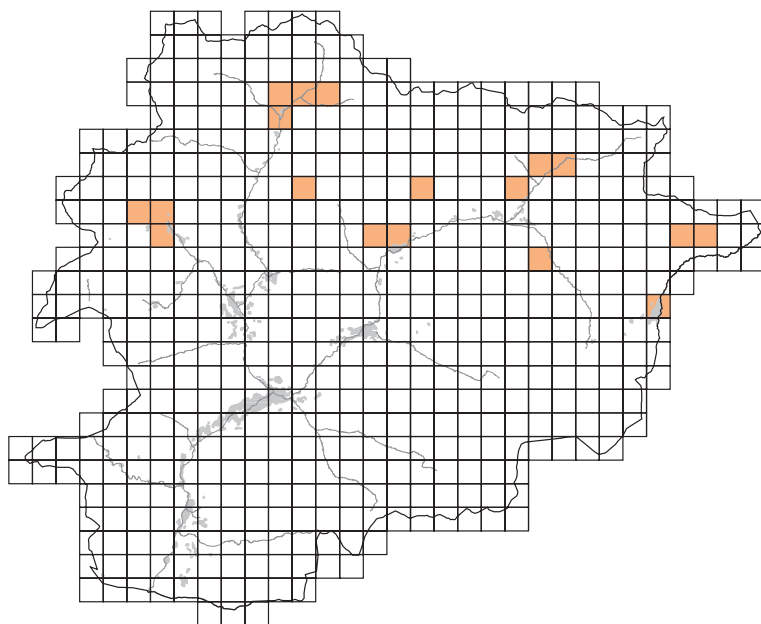
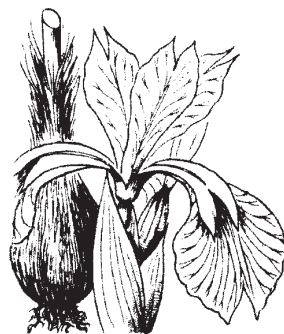


LC

Torberes i patamolls àcids, sobretot a l'estatge subalpí. Espècie atlàntica força freqüent a les valls septentrionals pirinenques i molt més escassa a les valls ibèriques. Cal tenir en compte que el seu hàbitat és limitat i fràgil i que, a més, les localitats andorranes són de les més orientals en què es troba.

# *Iris latifolia* (Mill.) Voss

IRIDÀCIES



LC

Prats ufanosos i més aviat termòfils, herbassars..., sobretot a l'estatge subalpí. Endemisme de les muntanyes pirenaicocantàbriques, relativament freqüent en moltes valls dels Pirineus axials.

# ÍNDEX PER CATEGORIES DE LES PLANTES DE LA LLISTA VERMELLA I ALTRES PLANTES D'INTERÈS

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<b>EN PERILL CRÍTIC</b>			
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	D	a b c e 5	57
<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S.F. Gray	D	a b c e 5	58
<i>Taxus baccata</i> L.	D	a b e 4	59
<i>Aquilegia pyrenaica</i> DC.	D	a b c e 1	60
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	D; B2ab(iii)	a d e 4	61
<i>Ranunculus glacialis</i> L.	D	a b c e 5	62
<i>Thalictrum alpinum</i> L.	D	c d e 5	63
<i>Papaver alpinum</i> L. ssp. <i>suaveolens</i> (P. Fourn.) O. Bolòs et Vigo	D	a e 2	64
<i>Papaver argemone</i> L.	D; B2ab(iii)	a d e 4	65
<i>Papaver hybridum</i> L.	D; B2ab(iii)	a d e 4	66
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	D; B2ab(iii)	a d e 4	67
<i>Agrostemma githago</i> L.	D; B2ab(iii)	a d e 4	68
<i>Dianthus seguieri</i> Vill. ssp. <i>requienii</i> (Godr.) Bernal, Lainz et Muñoz Garm.	D	a c e 1	69
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	D; B2ab(iii)	a d e 4	70
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	D; B2ab(iii)	d e 4	71
<i>Salix hastata</i> L.	D	a b c d e 5	72
<i>Brassica repanda</i> (Willd.) DC. ssp. <i>turbonis</i> (P. Monts.) J.M. Monts. et Romo	D	a c e 1	73
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz ssp. <i>microcarpa</i> (DC.) Hegi et E. Schmid	D; B2ab(iii)	d e 4	74
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	D; B2ab(iii)	d e 4	75
<i>Erysimum virgatum</i> Roth	D	a b c e 4	76



	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA	
<i>Lepidium villarsii</i> Gren. et Godr. ssp. villarsii	D	a b c e	5	77
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. ssp. thracica	D; B2ab(iii)	a d e	4	78
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. ssp. rugosum	D; B2ab(iii)	a d e	4	79
<i>Subularia aquatica</i> L.	B2ac(iii)	a b c d e	5	80
<i>Reseda barrelieri</i> Müll. Arg.	D	a b c e	3	81
<i>Empetrum nigrum</i> L. ssp. nigrum	D	a b c e	5	82
<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	D; B2ab(iii)	a b c d e	3	83
<i>Primula latifolia</i> Lap. ssp. latifolia	D	b c e	5	84
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	D; B2ab(iii)	a b d e	4	85
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	D; B2ab(iii)	a b c d e	5	86
<i>Prunus padus</i> L.	D	b c d e	4	87
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	D	b e	5	88
<i>Lathyrus cicera</i> L.	D; B2ab(iii)	a e	3	89
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	D; B2ab(iii)	a c d e	4	90
<i>Trigonella polyceratia</i> L.	D	a b c e	3	91
<i>Vicia hybrida</i> L.	D; B2ab(iii)	c d e	3	92
<i>Vicia pannonica</i> Crantz ssp. striata (Bieb.) Nyman	D; B2ab(iii)	a d e	4	93
<i>Vicia peregrina</i> L.	D; B2ab(iii)	c d e	4	94
<i>Epilobium alpestre</i> (Jacq.) Krock.	D; B2ab(iii)	a b c d e	5	95
<i>Acer platanoides</i> L. ssp. platanoides	D	b e	4	96
<i>Scandix pecten-veneris</i> L. ssp. pecten-veneris	B2ab(iii)	d e	4	97
<i>Xatardia scabra</i> (Lap.) Meissn.	D	a b c e	1	98
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	D; B2ab(iii)	a b c e	3	99
<i>Phlomis herba-venti</i> L.	D; B2ab(iii)	a b e	4	100
<i>Callitriche palustris</i> L.	B2ac(iii)	a b c d e	5	101
<i>Scrophularia auriculata</i> L. ssp. auriculata	D; B2ab(iii)	a b d e	3	102
<i>Veronica triphyllos</i> L.	D; B2ab(iii)	a b e	4	103

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Pinguicula alpina</i> L.	D	a b c e	5 104
<i>Erigeron atticus</i> Vill.	D	a c e	5 105
<i>Gnaphalium hoppeanum</i> Koch	D	a b c d e	5 106
<i>Potamogeton natans</i> L.	B2ab(iii)	a d e	4 107
<i>Carex depressa</i> Link ssp. <i>basilaris</i> (Jord.) Kerguélen	D	a b e	5 108
<i>Trisetum spicatum</i> (L.) K. Rich. ssp. <i>ovatipaniculatum</i> Jonsel	D	a b c e	5 109
<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Duby	D; B2ab(iii)	a d e	4 110
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt	D	a c e	4 111
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	D; B2ab(iii)	a b d e	4 112
<i>Ophrys insectifera</i> L.	D	a b e	4 113
<b>EN PERILL</b>			
<i>Lycopodium alpinum</i> L.	D	a c e	5 117
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich.	D; B2ab(iii)	a c d e	5 118
<i>Cheilanthes acrostica</i> (Balb.) Tod.	D	a c e	4 119
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	D; B2ab(iii)	a d e	4 120
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. ssp. <i>huteri</i> (Milde) Prada et Salvo	D	a b e	5 121
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	D	a c e	3 122
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	D; B2ab(iii)	a c d e	4 123
<i>Ranunculus auricomus</i> L. ssp. <i>envalirensis</i> (Grau) Molero, J. Pujadas et Romo	D	a c e	1 124
<i>Ranunculus alpestris</i> L.	D; B2ab(iii)	c d e	5 125
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	D	c e	3 126
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>carinthiacus</i> (Hoppe) Arcang.	D	a c e	5 127
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>gouanii</i> (Willd.) O. Bolòs et Font Quer	D	a b e	1 128

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
Ranunculus pyrenaicus L. ssp. angustifolius (DC.) Rouy et Fouc.	D; B2ab(iii)	a b c d e 1	129
Thalictrum minus L. ssp. pubescens (DC.) Rouy et Fouc.	D	c e 3	130
Arenaria conimbricensis Brot. ssp. conimbricensis	D	a b c e 2	131
Arenaria fontqueri Cardona et J. M. Monts. ssp. hispanica (Coste et Soulié) Cardona et J. M. Monts.	D	a c e 2	132
Dianthus armeria L. ssp. armeria	D	a b e 4	133
Dianthus multiceps Willk. ssp. praepyrenaicus Bernal	D	a c e 1	134
Dianthus pyrenaicus Pourr. ssp. pyrenaicus	D	e 1	135
Minuartia rubra (Scop.) McNeill ssp. cymifera (Rouy et Fouc.) P. Monts.	D	c e 2	136
Hypericum humifusum L.	D	a e 4	137
Hypericum richeri Vill. ssp. burseri (DC.) Nyman	D	a c e 2	138
Viola cornuta L.	D; B2ab(iii)	a c e 2	139
Salix lapponum L. ssp. ceretana P. Monts.	D	a b c d e 1	140
Vaccinium uliginosum L. ssp. uliginosum	D	a c e 5	141
Lysimachia nemorum L.	D; B2ab(iii)	e 4	142
Saxifraga androsacea L.	D	a b c d e 5	143
Potentilla brauneana Hoppe	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	144
Potentilla frigida Vill.	D	a b c e 5	145
Rosa glauca Pourr.	D	a b e 5	146
Rosa pouzinii Tratt.	D	c e 3	147
Astragalus danicus Retz.	D	a c e 4	148
Coronilla scorpioides (L.) Koch	D; B2ab(iii)	a d e 4	149
Genista cinerea (Vill.) DC. ssp. ausetana O. Bolòs et Vigo	D	c e 3	150
Genista tinctoria L.	D	e 4	151
Oxytropis campestris (L.) DC. ssp. azurea Carrillo et Ninot	D	a c e 1	152

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Trifolium hirtum</i> All.	D	c e 3	153
<i>Trifolium retusum</i> L.	D	a e 4	154
<i>Linum perenne</i> L. ssp. <i>alpinum</i> (Jacq.) Stoj. et Stejanov	D	a b e 5	155
<i>Gentiana tenella</i> Rottb.	D	a b c d e 5	156
<i>Myosotis alpina</i> Lapeyr.	D	a b e 1	157
<i>Symphytum tuberosum</i> L. ssp. <i>tuberosum</i>	D; B2ab(iii)	a e 4	158
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. ssp. <i>montanum</i> (Pers.) Hayek	D; B2ab(iii)	a d e 4	159
<i>Melittis melissophyllum</i> L. ssp. <i>melissophyllum</i>	D	e 4	160
<i>Stachys alpina</i> L.	D; B2ab(iii)	a b c d e 4	161
<i>Antirrhinum majus</i> L. ssp. <i>latifolium</i> (Mill.) Rouy.	D	a c e 2	162
<i>Lathraea clandestina</i> L.	D; B2ab(iii)	a d e 3	163
<i>Linaria origanifolia</i> (L.) Cav. ssp. <i>origanifolia</i>	D	a e 4	164
<i>Linaria vulgaris</i> Mill. ssp. <i>italica</i> (Trev.) Arcang.	D	a e 4	165
<i>Pedicularis comosa</i> L.	D	e 5	166
<i>Veronica nummularia</i> Gouan	D	a e 2	167
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	D	b e 4	168
<i>Orobanche variegata</i> Wallr.	D	b c e 3	169
<i>Campanula jaubertiana</i> Timb. -Lagr. ssp. <i>andorrana</i> (Br.-Bl.) P. Monts.	D	a b c e 1	170
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	D	a d e 3	171
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	D; B2ab(iii)	c d? e 4	172
<i>Galium palustre</i> L. ssp. <i>palustre</i>	D; B2ab(iii)	a b d e 4	173
<i>Galium rotundifolium</i> L.	D	e 5	174
<i>Galium uliginosum</i> L.	D; B2ab(iii)	a b d e 4	175
<i>Lonicera alpigena</i> L. ssp. <i>alpigena</i>	D	e 5	176
<i>Knautia godetii</i> Reut.	D	a b d e 5	177
<i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill.	D	a b c e 5	178

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	D	e 3	179
<i>Carduus nigrescens</i> Vill. ssp. <i>nigrescens</i>	D	e 3	180
<i>Carduus nigrescens</i> Vill. ssp. <i>vivariensis</i> (Jord.) Rouy	D	e 4	181
<i>Centaurea cyanus</i> L.	D; B2ab(iii)	a d e 4	182
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	D; B2ab(iii)	a b c d e 4	183
<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	D	a b c e 3	184
<i>Juncus bulbosus</i> L.	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	185
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaud. ssp. <i>sylvatica</i>	D	e 4	186
<i>Carex pilulifera</i> L.	D	a c e 4	187
<i>Carex pulicaris</i> L.	B2ab(iii)	a c d e 5	188
<i>Carex rupestris</i> All.	D	c e 5	189
<i>Carex sylvatica</i> Huds ssp. <i>sylvatica</i>	D; B2ab(iii)	e 3	190
<i>Eriophorum gracile</i> Roth	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	191
<i>Alopecurus geniculatus</i> L. ssp. <i>fulvus</i> (Sm.) Trab.	B2ab(iii)	a d e 4	192
<i>Alopecurus geniculatus</i> L. ssp. <i>geniculatus</i>	B2ab(iii)	a d e 4	193
<i>Festuca alpina</i> Suter	D	a b c e 5	194
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. ssp. <i>declinata</i> (Bréb.) O. Bolòs, Masalles et Vigo	D; B2ab(iii)	a d e 4	195
<i>Poa minor</i> Gaud.	D	a b c e 5	196
<i>Colchicum autumnale</i> L. ssp. <i>autumnale</i>	D	b e 4	197
<i>Convallaria majalis</i> L.	D	e 4	198
<i>Gagea soleirolii</i> F.W. Schultz	D	a c e 5	199
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	D	e 5	200
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	D; B2ab(iii)	e 4	201
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard	D	a b e 4	202
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	D	a e 4	203
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	D	a c e 5	204
<i>Orchis militaris</i> L.	D	a c e 4	205

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<b>VULNERABLE</b>			
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	D2	a c e 4	209
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	D2	e 3	210
<i>Thelypteris limbosperma</i> (All.) H.P. Fuchs	D2	a c e 5	211
<i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Slosson	D2	a c e 5	212
<i>Ranunculus auricomus</i> L. ssp. <i>carlittensis</i> (Sennen) Molero, J. Pujadas et Romo	D2	a c e 2	213
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>aduncus</i> (Gren.) O. Bolòs et Vigo	D2	a c e 5	214
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairville ssp. <i>solida</i>	D2	a e 4	215
<i>Arenaria ligericina</i> Lecoq et Lamotte	D2	a c e 5	216
<i>Arenaria tetraquetra</i> L. ssp. <i>condensata</i> Arcang.	D2	a c e 5	217
<i>Cerastium alpinum</i> L. ssp. <i>squalidum</i> (Ramond) Hultén	D2	a c e 1	218
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	D2	a b e 4	219
<i>Dianthus barbatus</i> L. ssp. <i>barbatus</i>	D1; D2	a b c e 5	220
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	D2	e 4	221
<i>Minuartia laricifolia</i> (L.) Schinz et Thell. ssp. <i>diomedis</i> (Br.-Bl.) Mattf.	D2	b e 1	222
<i>Rumex acetosa</i> L. ssp. <i>amplexicaulis</i> (Lap.) O. Bolòs et Vigo	D2	b c 1	223
<i>Althaea hirsuta</i> L.	D2	a b e 4	224
<i>Cistus laurifolius</i> L.	D2	e 3	225
<i>Helianthemum guttatum</i> (L.) Mill. ssp. <i>guttatum</i>	D2	a b e 4	226
<i>Alyssum alpestre</i> L. ssp. <i>alpestre</i>	D2	a e 5	227
<i>Alyssum lapeyrousianum</i> Jord.	D2	c e 3	228
<i>Arabis nova</i> Vill. ssp. <i>nova</i>	D2	a b e 5	229
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.	D2	e 3	230
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	D2	a e 3	231

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA	
<i>Cardamine pratensis</i> L. ssp. <i>nuriae</i> (Sennen) Sennen	D1; B2ab(iii)	b d	2	232
<i>Draba dubia</i> Suter ssp. <i>laevipes</i> (DC.) Br.-Bl.	D2	a b e	2	233
<i>Draba nemorosa</i> L.	D2	a c e	5	234
<i>Draba tomentosa</i> Clairville ssp. <i>ciliigera</i> (O.E. Schulz) O. Bolòs et Vigo	D1	b c e	1	235
<i>Erysimum grandiflorum</i> Desf. ssp. <i>collisparsum</i> (Jord.) O. Bolòs et Vigo	D2	a c e	2	236
<i>Erysimum incanum</i> G. Kunze ssp. <i>aurigeranum</i> (Jeanb. et Timb.-Lagr.) O. Bolòs et Vigo	D2	a e	3	237
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb. ssp. <i>petraea</i>	D2	a b e	4	238
<i>Iberis spathulata</i> DC.	D2	e	1	239
<i>Rorippa aspera</i> (L.) Maire ssp. <i>aspera</i>	D2	a b e	4	240
<i>Reseda glauca</i> L.	D2	e	2	241
<i>Erica arborea</i> L.	D2	a c e	4	242
<i>Androsace maxima</i> L.	D2	a c e	4	243
<i>Primula farinosa</i> L. ssp. <i>farinosa</i>	D2	c d e	5	244
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>fabaria</i> (Koch) Kirschl.	D2	a c	5	245
<i>Sedum villosum</i> L. ssp. <i>villosum</i>	D2	a c d e	5	246
<i>Saxifraga aspera</i> L.	D2	a c	5	247
<i>Saxifraga clusii</i> Gouan ssp. <i>clusii</i>	D2	a c e	2	248
<i>Saxifraga intricata</i> Lapeyr.	D2	c e	1	249
<i>Saxifraga pubescens</i> Pourr. ssp. <i>pubescens</i>	D2	b c	1	250
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	D1	a	5	251
<i>Saxifraga umbrosa</i> L.	D2	c e	1	252
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	D2	b c	4	253
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	D2	a b c d e	4	254
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) Maire	D2	a c e	3	255
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P.W. Ball	D2	a e	3	256

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Astragalus sempervirens</i> Lam. ssp. <i>catalaunicus</i> (Br.-Bl.) Laínz	D2	c e 1	257
<i>Colutea arborescens</i> L. ssp. <i>gallica</i> Browicz	D2	a e 3	258
<i>Genista anglica</i> L.	D2	a c e 3	259
<i>Genista hispanica</i> L. ssp. <i>hispanica</i>	D2	a c e 3	260
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	D2	a e 4	261
<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. et Kit.) Gren. ssp. <i>occidentalis</i> (Fisch. et C. A. Meyer) Breistr.	D2	e 5	262
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	D2	e 3	263
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	D2	a e 3	264
<i>Medicago polymorpha</i> L.	D2	a e 4	265
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	D2	a e 4	266
<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	D2	c e 3	267
<i>Ononis minutissima</i> L.	D2	a c e 3	268
<i>Ononis rotundifolia</i> L.	D2	a e 3	269
<i>Trifolium aureum</i> Pollich	D2	a b e 4	270
<i>Trifolium pallescens</i> Schreb.	D2	a c e 5	271
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	D2	a b c e 4	272
<i>Vicia lathyroides</i> L.	D2	a e 4	273
<i>Thymelaea sanamunda</i> All.	D2	a b c e 2	274
<i>Epilobium nutans</i> F. W. Schmidt	D2	a c d e 5	275
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	D2	a b d e 4	276
<i>Ilex aquifolium</i> L.	D2	a b c 4	277
<i>Mercurialis perennis</i> L.	D2	d e 4	278
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	D2	c e 3	279
<i>Linum tenuifolium</i> L. ssp. <i>milletii</i> (Senn. et Barrau) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	D2	a e 4	280
<i>Linum tenuifolium</i> L. ssp. <i>tenuifolium</i>	D2	a e 3	281



	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Linum trigynum</i> L.	D2	a c e 4	282
<i>Linum viscosum</i> L.	D2	c e 3	283
<i>Polygala calcarea</i> F. W. Schultz	D2	e 3	284
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hosc	D2	a b c e 3	285
<i>Erodium foetidum</i> (L. et Nath.) L'Hér. ssp. <i>glandulosum</i> (Cav.) O. Bolòs et Vigo	D2	c 1	286
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	D2	a e 3	287
<i>Laserpitium siler</i> L.	D2	c e 5	288
<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.	D2	a b c 5	289
<i>Sanicula europaea</i> L.	D2	d e 4	290
<i>Myosotis stricta</i> Roem. et Schultes	D2	a b e 4	291
<i>Ajuga reptans</i> L.	D2	e 4	292
<i>Hyssopus officinalis</i> L. ssp. <i>pilifer</i> (Pant.) Murb.	D2	a e 3	293
<i>Lavandula latifolia</i> Medic.	D2	c e 3	294
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	D2	e 4	295
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	D2	c e 3	296
<i>Salvia glutinosa</i> L.	D1; B2ab(iii)	a c d 4	297
<i>Scutellaria alpina</i> L.	D2	b e 5	298
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	D2	a b d e 4	299
<i>Antirrhinum molle</i> L.	D2	c e 1	300
<i>Odontides lanceolata</i> (Gand.) Reichenb. ssp. <i>olotensis</i> (Cad.) O. Bolòs et Vigo	D2	a c e 1	301
<i>Odontides lanceolata</i> (Gand.) Reichenb. ssp. <i>pyrenaea</i> (Bub.) O. Bolòs	D2	c e 1	302
<i>Odontides longiflora</i> (Vahl) Webb	D2	a c 3	303
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	D2	e 4	304
<i>Veronica scutellata</i> L.	D2	a b c d e 4	305
<i>Veronica verna</i> L.	D2	b e 4	306

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>cordifolia</i>	D2	e 5	307
<i>Globularia nudicaulis</i> L. ssp. <i>gracilis</i> (Rouy et Richter) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	D2	c e 1	308
<i>Campanula erinus</i> L.	D2	a e 3	309
<i>Campanula serrata</i> (Kit. ap. Schultes) Hendrych ssp. <i>recta</i> (Dulac) Podlech	D2	a c e 1	310
<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. et Hoppe ssp. <i>pedemontanum</i> (R. Schulz) Becherer	D2	a b c e 5	311
<i>Lonicera pyrenaica</i> L.	D2	c 3	312
<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC. ssp. <i>lecoqii</i> (Jord.) Br.-Bl.	D2	a e 2	313
<i>Artemisia eriantha</i> Ten.	D2	a c e 5	314
<i>Artemisia umbelliformis</i> Lam.	D2	c e 5	315
<i>Calicocorsus stipitatus</i> (Jacq.) Rauschert	D2; B2ab(iii)	a b c d 5	316
<i>Centaurea montana</i> L. ssp. <i>montana</i>	D2	a b e 5	317
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	D2	a b c 5	318
<i>Crepis biennis</i> L.	D2	a e 4	319
<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	D2	a c d 5	320
<i>Crepis nicaeensis</i> Balb.	D2	a c e 3	321
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	D2	a e 4	322
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	D2	a d e 4	323
<i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunnerus	D2	a c 5	324
<i>Hieracium anchusoides</i> Arv. T. ssp. <i>tolochense</i> Zahn	D2	a e 3	325
<i>Inula helvetica</i> Weber	D2	c 3	326
<i>Jasonia saxatilis</i> (Lam.) Guss.	D2	c e 3	327
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat ssp. <i>hispidus</i> (Roth) Kerguélen	D2	a e 3	328
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. ssp. <i>barrelieri</i> (Duf. et DC.) O. Bòlos et Vígo	D2	c 1	329

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. subsp. ssp. catalaunicum (Vogt) O. Bolòs et Vigo	D2	c 1	330
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. ssp. pujiulæ Senn.	D2	c e 3	331
<i>Taraxacum alpinum</i> (Hoppe) Hegetschw.	D2	a c e 5	332
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	D2	a e 4	333
<i>Tragopogon porrifolius</i> L. ssp. australis (Jord.) Nyman	D2	a e 3	334
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	D2	a c e 5	335
<i>Juncus squarrosus</i> L.	D1	a c d 3	336
<i>Carex atrata</i> L. ssp. atrata	D2	a b c e 5	337
<i>Carex capillaris</i> L.	D2	a c e 5	338
<i>Carex curta</i> Good.	D2	a c d e 5	339
<i>Carex flava</i> L. ssp. oederi (Retz) Syme	D2	a b d e 4	340
<i>Carex macrostylon</i> Lap.	D2	a c e 2	341
<i>Agrostis agrostiflora</i> (G. Beck) Rauschert	D2	a c e 5	342
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	D2	a b c d e 4	343
<i>Andropogon distachyos</i> L.	D2	a b c e 4	344
<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	D2	a b d e 4	345
<i>Festuca borderi</i> (Hackel) K. Richt.	D2	a b c e 1	346
<i>Festuca niphobia</i> (St.-Yves) Kerguélen	D2	a e 1	347
<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz et Thell. ssp. longiglumis (Litard.) Kerguélen	D2	c d e 2	348
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	D2	a e 4	349
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. et Reut.	D2	a c e 3	350
<i>Allium ericetorum</i> Thore	D2	a c e 3	351
<i>Allium paniculatum</i> L. ssp. paniculatum	D2	a e 4	352
<i>Asphodelus albus</i> Mill. ssp. villarsii (Billot) I.B.K. Richardson et Smythies	D2	c? e 5	353
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	D2	a e 4	354

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Merendera montana</i> (L.) Lange	D2	c e	3 355
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten. ssp. <i>kochii</i> (Parl.) Zahar.	D2	c e	3 356
<i>Galanthus nivalis</i> L.	D2	a e	4 357
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	D2	e	4 358
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz ssp. <i>abortivum</i>	D2	a e	3 359
<i>Orchis coriophora</i> L. ssp. <i>fragrans</i> (Pollini) Sudre	D1	a b e	4 360
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	D2	e	4 361
<b>QUASI AMENAÇAT</b>			
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin ssp. <i>hybrida</i>		a e	4 365
<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill		b c e	5 366
<i>Rumex longifolius</i> DC.		c e	5 367
<i>Arabis serpillifolia</i> Vill. ssp. <i>serpillifolia</i>		a b e	5 368
<i>Draba muralis</i> L.		a e	4 369
<i>Thlaspi caeruleum</i> J. et C. Presl ssp. <i>brachypetalum</i> (Jord.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot		b e	5 370
<i>Saxifraga media</i> Gouan ssp. <i>media</i>		a b	1 371
<i>Rosa sicula</i> Tratt.		c	5 372
<i>Ononis aragonensis</i> Asso		b c e	3 373
<i>Vicia lutea</i> L.		c	4 374
<i>Vicia villosa</i> Roth ssp. <i>varia</i> (Host) Corb.		c	3 375
<i>Thymelaea dioica</i> (Gouan) All.		b e	5 376
<i>Polygala alpina</i> (DC.) Steudel		e	5 377
<i>Acer opalus</i> Mill. ssp. <i>opalus</i>		c e	3 378
<i>Ruta chalepensis</i> L. ssp. <i>angustifolia</i> (Pers.) Cout.		c	3 379
<i>Astrantia minor</i> L.		e	5 380
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch		a c d	3 381

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Gentiana cruciata</i> L. ssp. <i>cruciata</i>		a 4	382
<i>Teucrium polium</i> L. ssp. <i>aureum</i> (Schreb.) Arcang.		c e 3	383
<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>caroli</i> Senn. et Ronniger		c 5	384
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.		a e 4	385
<i>Antirrhinum asarina</i> L.		b e 2	386
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.		e 4	387
<i>Veronica praecox</i> All.		b e 4	388
<i>Ramonda myconi</i> (L.) Reichenb.		c e 2	389
<i>Camapanula precatoria</i> Timb.-Lagr.		c 1	390
<i>Galium mollugo</i> L. ssp. <i>mollugo</i>		a 4	391
<i>Valeriana apula</i> Pourr.		c 2	392
<i>Catananche caerulea</i> L.		c 3	393
<i>Crepis albida</i> Vill.		c 3	394
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.		e 4	395
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench		c 3	396
<i>Hieracium piliferum</i> Hoppe ssp. <i>hololeptum</i> (Naeg. et Peter) Zahn		a c 5	397
<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC. ssp. <i>alpina</i>		a c 5	398
<i>Triglochin palustre</i> L.		a b d e 4	399
<i>Juncus balticus</i> Willd. ssp. <i>pyrenaicus</i> (Timb.-Lagr. et Jeanb.) P. Fourn.		a d e 1	400
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) DC.		a b c d e 5	401
<i>Carex ornithopoda</i> Willd. ssp. <i>ornithopodioides</i> (Hausm.) Nyman		e 5	402
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.		a c d 3	403
<i>Aira caryophyllea</i> L. ssp. <i>caryophyllea</i>		e 4	404
<i>Bromus madritensis</i> L.		e 3	405
<i>Cynosurus echinatus</i> L.		a e 4	406

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz		b d e 4	407
<i>Lilium pyrenaicum</i> Gouan		b 2	408
<i>Ruscus aculeatus</i> L.		a b e 4	409
<i>Narcissus poeticus</i> L.		b d 4	410
<b>POC PREOCUPANT</b>			
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott ssp. <i>borreri</i> (Newm.) Becherer et Tavel		a d e 4	413
<i>Cerastium latifolium</i> L. ssp. <i>pyrenaicu</i> (Gay) Font Quer		c 1	414
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult. ssp. <i>confusa</i> (Bernis) Nieto Fel.		1	415
<i>Drosera rotundifolia</i> L.		c d 4	416
<i>Viola cenisia</i> L. ssp. <i>lapeyrousiana</i> Rouy et Fouc.		c 1	417
<i>Salix phylicifolia</i> L. ssp. <i>basaltica</i> (Coste) O. Bolòs et Vigo		b c d 5	418
<i>Biscutella valentina</i> (L.) Heywood ssp. <i>pyrenaica</i> (A.Huet) Grau et Klingenberg		c 1	419
<i>Erysimum sylvestre</i> (Crantz) Scop. ssp. <i>pyrenaicum</i> (Nyman) O. Bolòs et Vigo		c 1	420
<i>Potentilla pyrenaica</i> Ramond ex DC.		b 1	421
<i>Trifolium spadiceum</i> L.		a b c d 5	422
<i>Angelica razulii</i> Gouan		c d 1	423
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch ssp. <i>pyrenaicum</i> (L.) Laínz		b 2	424
<i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>nanum</i> (Duf.) O. Bolòs et Vigo		1	425
<i>Gentiana burseri</i> Lap. ssp. <i>burseri</i>		1	426
<i>Asperula cynanchica</i> L. ssp. <i>pyrenaica</i> (L.) Nyman		1	427
<i>Galeopsis ladanum</i> L. ssp. <i>pyrenaica</i> (Bartl.) O. Bolòs		1	428
<i>Thymus vulgaris</i> L. ssp. <i>palaearensis</i> O. Bolòs et Vigo		c 1	429

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
Veronica fruticulosa L. ssp. cantabrica (Laínz) O. Bòlos, Vigo, Masalles et Ninot		2	430
Veronica ponae Gouan		2	431
Galium maritimum L.	c	1	432
Knautia dipsacifolia Kreutzer ssp. catalaunica (Szabó) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	c	2	433
Achillea chamaemelifolia Pourr.	b	1	434
Carduus carlinoides Gouan ssp. carlinoides		2	435
Erigeron uniflorus L. ssp. aragonensis (Vierh.) O. Bolòs et Vigo		1	436
Hieracium breviscapum DC.		1	437
Leontodon pyrenaicus Gouan ssp. pyrenaicus		1	438
Santolina chamaecyparissus L. ssp. pecten Rouy	c	2	439
Senecio pyrenaicus L. ssp. pyrenaicus		1	440
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.	c e	3	441
Desmazeria rigida (L.) Tutin ssp. rigida	a e	4	442
Festuca glacialis (Hackel) K. Richt.		1	443
Poa nemoralis L. ssp. glauca (Rouy) Gaud.	e	5	444
Narthecium ossifragum (L.) Huds	c d	5	445
Iris latifolia (Mill.) Voss		2	446

### DADES INSUFICIENTS

Pulsatilla alpina L. ssp. cantabrica Laínz		2	
Arenaria serpyllifolia L. ssp. marschlinsii (Koch) Nyman		3	
Silene vulgaris (Moench) Garcke ssp. commutata (Guss.) Hayek		3	
Silene vulgaris (Moench) Garcke ssp. prostrata (Gaud.) Schinz et Thell.		5	

	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Viola pyrenaica</i> DC.			5
<i>Viola suavis</i> Bieb.			3
<i>Primula veris</i> L. <i>veris</i>			4
<i>Alchemilla acutiformis</i> Fröhner			1
<i>Alchemilla atropurpurea</i> Fröhner			2
<i>Alchemilla borderei</i> Fröhner			2
<i>Alchemilla catalaunica</i> Rothm.			1
<i>Alchemilla demissa</i> Buser			5
<i>Alchemilla espotensis</i> Fröhner			1
<i>Alchemilla fagei</i> Fröhner			1
<i>Alchemilla fallax</i> Buser			5
<i>Alchemilla hoppeaniformis</i> Fröhner			2
<i>Alchemilla inconcina</i> Buser			5
<i>Alchemilla ischnocarpa</i> Fröhner			1
<i>Alchemilla montserratii</i> Fröhner			1
<i>Alchemilla paupercula</i> Fröhner			1
<i>Alchemilla tenerifolia</i> Fröhner			1
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz ssp. <i>mougeotii</i> (Soyer-Will. et Godr.) O. Bolòs et Vigo			4
<i>Oxytropis neglecta</i> Ten. ssp. <i>occidentalis</i> (Asch. et Graebn.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot			5
<i>Gentiana terglouensis</i> Hacq. ssp. <i>schleicheri</i> (Vacc.) Tutin			5
<i>Cuscuta approximata</i> Babington			4
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L. ssp. <i>aranensis</i> (Font i Quer) Malag.			1
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.			4
<i>Campanula cochlearifolia</i> Lam.			5



	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Hieracium aymericianum</i> Arv. T.			1
<i>Hieracium byllianum</i> Retz			2
<i>Hieracium candidum</i> Schele ssp. <i>candidum</i>			3
<i>Hieracium cantalicum</i> Arv.T.			3
<i>Hieracium cerinthoides</i> L.			2
<i>Hieracium cordifolium</i> Lapeyr.			2
<i>Hieracium juranum</i> Fries			5
<i>Hieracium laevigatum</i> Willd.			4
<i>Hieracium mixtum</i> Froel.			2
<i>Hieracium pallidiflorum</i> Asch.			5
<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.			5
<i>Hieracium ramosissimum</i> Hegetschw.			5
<i>Hieracium solidagineum</i> Fries			3
<i>Agrostis canina</i> L. (incl. <i>A. hesperica</i> Romero García, Blanca López et Morales Torres)			2
<i>Festuca marginata</i> (Hackel) K. Richt. ssp. <i>alopecuroides</i> (Hack.) K. Richt.			1
<i>Nigritella gabasiana</i> Teppner et E. Klein			1
<i>Nigritella nigra</i> (L.) Reichenb. ssp. <i>gallica</i> E. Breiner et R. Breiner			5
<i>Orchis fuchsii</i> Druce			4
<i>Orchis incarnata</i> L.			4
<i>Orchis maculata</i> L. ssp. <i>caramulensis</i> Vermeulen			3

# ÍNDEX ALFABÈTIC DE LES PLANTES DE LA LLISTA VERMELLA I ALTRES PLANTES D'INTERÈS

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Acer opalus</i> Mill. ssp. <i>opalus</i>	NT		c e 3	378
<i>Acer platanoides</i> L. ssp. <i>platanoides</i>	CR	D	b e 4	96
<i>Achillea chamaemelifolia</i> Pourr.	LC		b 1	434
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a d e 4	120
<i>Agrimonia procera</i> Wallr.	VU	D2	a b c d e 4	254
<i>Agrostemma githago</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	68
<i>Agrostis agrostiflora</i> (G. Beck) Rauschert	VU	D2	a c e 5	342
<i>Agrostis canina</i> L. (incl. <i>A. hesperica</i> Romero García, Blanca López et Morales Torres)	DD		2	
<i>Aira caryophyllea</i> L. ssp. <i>caryophyllea</i>	NT		e 4	404
<i>Ajuga reptans</i> L.	VU	D2	e 4	292
<i>Alchemilla acutiformis</i> Fröhner	DD		1	
<i>Alchemilla atropurpurea</i> Fröhner	DD		2	
<i>Alchemilla borderei</i> Fröhner	DD		2	
<i>Alchemilla catalaunica</i> Rothm.	DD		1	
<i>Alchemilla demissa</i> Buser	DD		5	
<i>Alchemilla espotensis</i> Fröhner	DD		1	
<i>Alchemilla fagetii</i> Fröhner	DD		1	
<i>Alchemilla fallax</i> Buser	DD		5	
<i>Alchemilla hoppeaniformis</i> Fröhner	DD		2	
<i>Alchemilla inconcina</i> Buser	DD		5	
<i>Alchemilla ischnocarpa</i> Fröhner	DD		1	
<i>Alchemilla montserratii</i> Fröhner	DD		1	

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Alchemilla paupercula</i> Fröhner	DD		1	
<i>Alchemilla tenerifolia</i> Fröhner	DD		1	
<i>Allium ericetorum</i> Thore	VU	D2	a c e	3 351
<i>Allium paniculatum</i> L. ssp. <i>paniculatum</i>	VU	D2	a e	4 352
<i>Alopecurus geniculatus</i> L. ssp. <i>fulvus</i> (Sm.) Trab.	EN	B2ab(iii)	a d e	4 192
<i>Alopecurus geniculatus</i> L. ssp. <i>geniculatus</i>	EN	B2ab(iii)	a d e	4 193
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	VU	D2	a b c d e	4 343
<i>Althaea hirsuta</i> L.	VU	D2	a b e	4 224
<i>Alyssum alpestre</i> L. ssp. <i>alpestre</i>	VU	D2	a e	5 227
<i>Alyssum lapeyrouisianum</i> Jord.	VU	D2	c e	3 228
<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	NT		a e	4 385
<i>Andropogon distachyos</i> L.	VU	D2	a b c e	4 344
<i>Androsace maxima</i> L.	VU	D2	a c e	4 243
<i>Anemone ranunculoides</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a c d e	4 123
<i>Angelica razulii</i> Gouan	LC		c d	1 423
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. ssp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) Maire	VU	D2	a c e	3 255
<i>Antirrhinum asarina</i> L.	NT		b e	2 386
<i>Antirrhinum majus</i> L. ssp. <i>latifolium</i> (Mill.) Rouy	EN	D	a c e	2 162
<i>Antirrhinum molle</i> L.	VU	D2	c e	1 300
<i>Aquilegia pyrenaica</i> DC.	CR	D	a b c e	1 60
<i>Arabis nova</i> Vill. ssp. <i>nova</i>	VU	D2	a b e	5 229
<i>Arabis serpillifolia</i> Vill. ssp. <i>serpillifolia</i>	NT		a b e	5 368
<i>Arenaria conimbricensis</i> Brot. ssp. <i>conimbricensis</i>	EN	D	a b c e	2 131
<i>Arenaria fontqueri</i> Cardona et J. M. Monts. ssp. <i>hispanica</i> (Coste et Soulié) Cardona et J. M. Monts.	EN	D	a c e	2 132
<i>Arenaria ligericina</i> Lecoq et Lamotte	VU	D2	a c e	5 216
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. ssp. <i>marschlinii</i> (Koch) Nyman	DD		3	

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Arenaria tetraquetra</i> L. ssp. <i>condensata</i> Arcang.	VU	D2	a c e 5	217
<i>Argyrobolium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball	VU	D2	a e 3	256
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	EN	D	a c e 3	122
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult. ssp. <i>confusa</i> (Bernis) Nieto Fel.	LC		1	415
<i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill.	EN	D	a b c e 5	178
<i>Artemisia eriantha</i> Ten.	VU	D2	a c e 5	314
<i>Artemisia umbelliformis</i> Lam.	VU	D2	c e 5	315
<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald	CR	D; B2ab(iii)	a b d e 4	85
<i>Asperula cynanchica</i> L. ssp. <i>pyrenaica</i> (L.) Nyman	LC		1	427
<i>Asphodelus albus</i> Mill. ssp. <i>villarsii</i> (Billot) I.B.K.Richardson et Smythies	VU	D2	c? e 5	353
<i>Astragalus danicus</i> Retz.	EN	D	a c e 4	148
<i>Astragalus sempervirens</i> Lam. ssp. <i>catalaunicus</i> (Br.-Bl.) Lainz	VU	D2	c e 1	257
<i>Astrantia minor</i> L.	NT		e 5	380
<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.	VU	D2	e 3	230
<i>Biscutella valentina</i> (L.) Heywood ssp. <i>pyrenaica</i> (A.Huet) Grau et Klingenberg	LC		c 1	419
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	LC		c e 3	441
<i>Brassica repanda</i> (Willd.) DC. ssp. <i>turbonis</i> (P.Monts.) J.M. Monts. et Romo	CR	D	a c e 1	73
<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	VU	D2	a b d e 4	345
<i>Bromus madritensis</i> L.	NT		e 3	405
<i>Bupleurum baldense turra</i>	VU	D2	a e 3	287
<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	VU	D2	a e 3	231
<i>Callitriche palustris</i> L.	CR	B2ac(iii)	a b c d e 5	101
<i>Calycocorsus stipitatus</i> (Jacq.) Rauschert	VU	D2; B2ab(iii)	a b c d 5	316

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz ssp. <i>microcarpa</i> (DC.) Hegi et E. Schmid	CR	D; B2ab(iii)	d e 4	74
<i>Campanula cochlearifolia</i> Lam.	DD		5	
<i>Campanula erinus</i> L.	VU	D2	a e 3	309
<i>Campanula jaubertiana</i> Timb.-Lagr. ssp. <i>andorrana</i> (Br.-Bl.) P. Monts.	EN	D	a b c e 1	170
<i>Campanula precatoria</i> Timb.-Lagr.	NT		c 1	390
<i>Campanula serrata</i> (Kit. ap. Schultes) Hendrych ssp. <i>recta</i> (Dulac) Podlech	VU	D2	a c e 1	310
<i>Cardamine pratensis</i> L. ssp. <i>nuriae</i> (Sennen) Sennen	VU	D1; B2ab(iii)	b d 2	232
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	EN	D	e 3	179
<i>Carduus nigrescens</i> Vill. ssp. <i>nigrescens</i>	EN	D	e 3	180
<i>Carduus nigrescens</i> Vill. ssp. <i>vivariensis</i> (Jord.) Rouy	EN	D	e 4	181
<i>Carduus carlinoides</i> Gouan ssp. <i>carlinoides</i>	LC		2	435
<i>Carex atrata</i> L. ssp. <i>atrata</i>	VU	D2	a b c e 5	337
<i>Carex capillaris</i> L.	VU	D2	a c e 5	338
<i>Carex curta</i> Good.	VU	D2	a c d e 5	339
<i>Carex depressa</i> Link ssp. <i>basilaris</i> (Jord.) Kerguélen	CR	D	a b e 5	108
<i>Carex flava</i> L. ssp. <i>oederi</i> (Retz) Syme	VU	D2	a b d e 4	340
<i>Carex macrostylon</i> Lap.	VU	D2	a c e 2	341
<i>Carex ornithopoda</i> Willd. ssp. <i>ornithopodioides</i> (Hausm.) Nyman	NT		e 5	402
<i>Carex pilulifera</i> L.	EN	D	a c e 4	187
<i>Carex pulicaris</i> L.	EN	B2ab(iii)	a c d e 5	188
<i>Carex rupestris</i> All.	EN	D	c e 5	189
<i>Carex sylvatica</i> Huds. ssp. <i>sylvatica</i>	EN	D; B2ab(iii)	e 3	190
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch	NT		a c d 3	381
<i>Catananche caerulea</i> L.	NT		c 3	393

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA	
<i>Centaurea cyanus</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a d e	4	182
<i>Centaurea montana</i> L. ssp. <i>montana</i>	VU	D2	a b e	5	317
<i>Centranthus angustifolius</i> (Mill.) DC. ssp. <i>lecoqii</i> (Jord.) Br.-Bl.	VU	D2	a e	2	313
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard	EN	D	a b e	4	202
<i>Cerastium alpinum</i> L. ssp. <i>squalidum</i> (Ramond) Hultén	VU	D2	a c e	1	218
<i>Cerastium latifolium</i> L. ssp. <i>pyrenaicum</i> (Gay) Font Quer	LC		c	1	414
<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	VU	D2	a b e	4	219
<i>Cheilanthes acrostica</i> (Balb.) Tod.	EN	D	a c e	4	119
<i>Cicerbita alpina</i> (L.) Wallr.	VU	D2	a b c	5	318
<i>Cistus laurifolius</i> L.	VU	D2	e	3	225
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartman	VU	D2	e	4	358
<i>Colchicum autumnale</i> L. ssp. <i>autumnale</i>	EN	D	b e	4	197
<i>Colutea arborescens</i> L. ssp. <i>gallica</i> Browicz	VU	D2	a e	3	258
<i>Convallaria majalis</i> L.	EN	D	e	4	198
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) Koch	EN	D; B2ab(iii)	a d e	4	149
<i>Corydalis solida</i> (L.) Clairville ssp. <i>solida</i>	VU	D2	a e	4	215
<i>Crepis albida</i> Vill.	NT		c	3	394
<i>Crepis biennis</i> L.	VU	D2	a e	4	319
<i>Crepis mollis</i> (Jacq.) Asch.	VU	D2	a c d	5	320
<i>Crepis nicaeensis</i> Balb.	VU	D2	a c e	3	321
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	VU	D2	a e	4	322
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	NT		e	4	395
<i>Cuscuta approximata</i> Babington	DD			4	
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	NT		a e	4	406
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. ssp. <i>huteri</i> (Milde) Prada et Salvo	EN	D	a b e	5	121

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin ssp. <i>rigida</i>	LC		a e 4	442
<i>Dianthus armeria</i> L. ssp. <i>armeria</i>	EN	D	a b e 4	133
<i>Dianthus barbatus</i> L. ssp. <i>barbatus</i>	VU	D1; D2	a b c e 5	220
<i>Dianthus multiceps</i> Willk. ssp. <i>praepyrenaicus</i> Bernal	EN	D	a c e 1	134
<i>Dianthus pyrenaicus</i> Pourr. ssp. <i>pyrenaicus</i>	EN	D	e 1	135
<i>Dianthus seguieri</i> Vill. ssp. <i>requienii</i> (Godr.) Bernal, Laínz et Muñoz Garm.	CR	D	a c e 1	69
<i>Doronicum pardalianches</i> L.	VU	D2	a d e 4	323
<i>Draba dubia</i> Suter ssp. <i>laevipes</i> (DC.) Br. - Bl.	VU	D2	a b e 2	233
<i>Draba muralis</i> L.	NT		a e 4	369
<i>Draba nemorosa</i> L.	VU	D2	a c e 5	234
<i>Draba tomentosa</i> Clairville ssp. <i>ciliigera</i> (O.E. Schulz) O. Bolòs et Vigo	VU	D1	b c e 1	235
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	LC		c d 4	416
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott ssp. <i>borreri</i> (Newm.) Becherer et Tavel	LC		a d e 4	413
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz	NT		b d e 4	407
<i>Empetrum nigrum</i> L. ssp. <i>nigrum</i>	CR	D	a b c e 5	82
<i>Epilobium alpestre</i> (Jacq.) Krock.	CR	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	95
<i>Epilobium nutans</i> F. W. Schmidt	VU	D2	a c d e 5	275
<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	VU	D2	a b d e 4	276
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	CR	D; B2ab(iii)	a b d e 4	112
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	VU	D2	e 3	210
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich.	EN	D; B2ab(iii)	a c d e 5	118
<i>Erica arborea</i> L.	VU	D2	a c e 4	242
<i>Erigeron atticus</i> Vill.	CR	D	a c e 5	105
<i>Erigeron uniflorus</i> L. ssp. <i>aragonensis</i> (Vierh.) O. Bolòs et Vigo	LC		1	436

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Eriophorum gracile</i> Roth	EN	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	191
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	NT		a c d 3	403
<i>Erodium foetidum</i> (L. et Nath.) L'Hér. ssp. <i>glandulosum</i> (Cav.) O. Bolòs et Vigo	VU	D2	c 1	286
<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	d e 4	75
<i>Erysimum grandiflorum</i> Desf. ssp. <i>collisparsum</i> (Jord.) O. Bolòs et Vigo	VU	D2	a c e 2	236
<i>Erysimum incanum</i> G. Kunze ssp. <i>aurigeranum</i> (Jeanb. et Timb.-Lagr.) O. Bolòs et Vigo	VU	D2	a e 3	237
<i>Erysimum sylvestre</i> (Crantz) Scop. ssp. <i>pyrenaicum</i> (Nyman) O. Bolòs et Vigo	LC		c 1	420
<i>Erysimum virgatum</i> Roth	CR	D	a b c e 4	76
<i>Festuca alpina</i> Suter	EN	D	a b c e 5	194
<i>Festuca borderi</i> (Hackel) K. Richt.	VU	D2	a b c e 1	346
<i>Festuca glacialis</i> (Hackel) K. Richt.	LC		1	443
<i>Festuca marginata</i> (Hackel) K. Richt. ssp. <i>alopecuroides</i> (Hack.) K. Richt.	DD		1	
<i>Festuca niphobia</i> (St.-Yves) Kerguélen	VU	D2	a e 1	347
<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz et Thell. ssp. <i>longiglumis</i> (Litard.) Kerguélen	VU	D2	c d e 2	348
<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort.	VU	D2	a e 4	354
<i>Gagea soleirolii</i> F.W. Schultz	EN	D	a c e 5	199
<i>Gagea villosa</i> (M. Bieb.) Duby	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	110
<i>Galanthus nivalis</i> L.	VU	D2	a e 4	357
<i>Galeopsis ladanum</i> L. ssp. <i>pyrenaica</i> (Bartl.) O. Bolòs	LC		1	428
<i>Galium maritimum</i> L.	LC		c 1	432
<i>Galium mollugo</i> L. ssp. <i>mollugo</i>	NT		a 4	391
<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	EN	D; B2ab(iii)	c d? e 4	172



	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Galium palustre</i> L. ssp. <i>palustre</i>	EN	D; B2ab(iii)	a b d e 4	173
<i>Galium rotundifolium</i> L.	EN	D	e 5	174
<i>Galium uliginosum</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a b d e 4	175
<i>Genista anglica</i> L.	VU	D2	a c e 3	259
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC. ssp. <i>ausetana</i> O. Bolòs et Vigo	EN	D	c e 3	150
<i>Genista hispanica</i> L. ssp. <i>hispanica</i>	VU	D2	a c e 3	260
<i>Genista tinctoria</i> L.	EN	D	e 4	151
<i>Gentiana burseri</i> Lap. ssp. <i>burseri</i>	LC		1	426
<i>Gentiana cruciata</i> L. ssp. <i>cruciata</i>	NT		a 4	382
<i>Gentiana tenella</i> Rottb.	EN	D	a b c d e 5	156
<i>Gentiana terglouensis</i> Hacq. ssp. <i>schleicheri</i> (Vacc.) Tutin	DD		5	
<i>Globularia cordifolia</i> L. ssp. <i>cordifolia</i>	VU	D2	e 5	307
<i>Globularia nudicaulis</i> L. ssp. <i>gracilis</i> (Rouy et Richter) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	VU	D2	c e 1	308
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. ssp. <i>declinata</i> (Bréb.) O. Bolòs, Masalles et Vigo	EN	D; B2ab(iii)	a d e 4	195
<i>Gnaphalium hoppeanum</i> Koch	CR	D	a b c d e 5	106
<i>Gnaphalium norvegicum</i> Gunnerus	VU	D2	a c 5	324
<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a b c d e 4	183
<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	EN	D	a e 4	203
<i>Helianthemum guttatum</i> (L.) Mill. ssp. <i>guttatum</i>	VU	D2	a b e 4	226
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	NT		c 3	396
<i>Hieracium anchusoides</i> Arv. T. ssp. <i>tolochense</i> Zahn	VU	D2	a e 3	325
<i>Hieracium aymericianum</i> Arv. T.	DD		1	
<i>Hieracium breviscapum</i> DC.	LC		1	437
<i>Hieracium byllianum</i> Retz	DD		2	

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Hieracium candidum</i> Schele ssp. <i>candidum</i>	DD		3	
<i>Hieracium cantalicum</i> Arv. T.	DD		3	
<i>Hieracium cerinthoides</i> L.	DD		2	
<i>Hieracium cordifolium</i> Lapeyr.	DD		2	
<i>Hieracium juranum</i> Fries	DD		5	
<i>Hieracium laevigatum</i> Willd.	DD		4	
<i>Hieracium mixtum</i> Froel.	DD		2	
<i>Hieracium pallidiflorum</i> Asch.	DD		5	
<i>Hieracium piliferum</i> Hoppe ssp. <i>hololeptum</i> (Naeg. et Peter) Zahn	NT		a c 5	397
<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.	DD		5	
<i>Hieracium ramosissimum</i> Hegetschw.	DD		5	
<i>Hieracium solidagineum</i> Fries	DD		3	
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	VU	D2	a b d e 4	299
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	VU	D2	e 4	221
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Reichenb. ssp. <i>petraea</i>	VU	D2	a b e 4	238
<i>Hypericum humifusum</i> L.	EN	D	a e 4	137
<i>Hypericum richeri</i> Vill. ssp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	EN	D	a c e 2	138
<i>Hyssopus officinalis</i> L. ssp. <i>pilifer</i> (Pant.) Murb.	VU	D2	a e 3	293
<i>Iberis spathulata</i> DC.	VU	D2	e 1	239
<i>Ilex aquifolium</i> L.	VU	D2	a b c 4	277
<i>Inula helvetica</i> Weber	VU	D2	c 3	326
<i>Iris latifolia</i> (Mill.) Voss	LC		2	446
<i>Jasonia saxatilis</i> (Lam.) Guss.	VU	D2	c e 3	327
<i>Juncus balticus</i> Willd. ssp. <i>pyrenaicus</i> (Timb.-Lagr. et Jeanb.) P. Fourn.	NT		a d e 1	400
<i>Juncus bulbosus</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	185

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Juncus squarrosus</i> L.	VU	D1	a c d 3	336
<i>Knautia dipsacifolia</i> Kreutzer ssp. <i>catalaunica</i> (Szabó) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	LC		c 2	433
<i>Knautia godetii</i> Reut.	EN	D	a b d e 5	177
<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L. ssp. <i>montanum</i> (Pers.) Hayek	EN	D; B2ab(iii)	a d e 4	159
<i>Laserpitium siler</i> L.	VU	D2	c e 5	288
<i>Lathraea clandestina</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a d e 3	163
<i>Lathyrus angulatus</i> L.	VU	D2	a e 4	261
<i>Lathyrus cicera</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a e 3	89
<i>Lathyrus laevigatus</i> (Waldst. et Kit.) Gren. ssp. <i>occidentalis</i> (Fisch. et C. A. Meyer) Breistr.	VU	D2	e 5	262
<i>Lathyrus latifolius</i> L.	VU	D2	e 3	263
<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a c d e 4	90
<i>Lavandula latifolia</i> Medic.	VU	D2	c e 3	294
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	EN	D	a d e 3	171
<i>Leontodon pyrenaicus</i> Gouan ssp. <i>pyrenaicus</i>	LC		1	438
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat ssp. <i>hispidus</i> (Roth) Kerguélen	VU	D2	a e 3	328
<i>Lepidium villarsii</i> Gren. et Godr. ssp. <i>villarsii</i>	CR	D	a b c e 5	77
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. ssp. <i>barrelieri</i> (Duf. et DC.) O. Bòlos et Vigo	VU	D2	c 1	329
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. ssp. <i>catalaunicum</i> (Vogt) O. Bolòs et Vigo	VU	D2	c 1	330
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. ssp. <i>pujulae</i> Senn.	VU	D2	c e 3	331
<i>Lilium pyrenaicum</i> Gouan	NT		b 2	408
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz ssp. <i>abortivum</i>	VU	D2	a e 3	359
<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	NT		e 4	387
<i>Linaria organifolia</i> (L.) Cav. ssp. <i>organifolia</i>	EN	D	a e 4	164

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA	
<i>Linaria vulgaris</i> Mill. ssp. <i>italica</i> (Trev.) Arcang.	EN	D	a e	4	165
<i>Linum perenne</i> L. ssp. <i>alpinum</i> (Jacq.) Stoj. et Stejanov	EN	D	a b e	5	155
<i>Linum tenuifolium</i> L. ssp. <i>milletii</i> (Senn. et Barrau) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	VU	D2	a e	4	280
<i>Linum tenuifolium</i> L. ssp. <i>tenuifolium</i>	VU	D2	a e	3	281
<i>Linum trigynum</i> L.	VU	D2	a c e	4	282
<i>Linum viscosum</i> L.	VU	D2	c e	3	283
<i>Listera cordata</i> (L.) R. Br.	EN	D	a c e	5	204
<i>Lonicera alpigena</i> L. ssp. <i>alpigena</i>	EN	D	e	5	176
<i>Lonicera pyrenaica</i> L.	VU	D2	c	3	312
<i>Luzula sudetica</i> (Willd.) DC.	NT		a b c d e	5	401
<i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaud. ssp. <i>sylvatica</i>	EN	D	e	4	186
<i>Lycopodium alpinum</i> L.	EN	D	a c e	5	117
<i>Lycopodium annotinum</i> L.	CR	D	a b c e	5	57
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	VU	D2	a c e	4	209
<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a b c d e	3	83
<i>Lysimachia nemorum</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	e	4	142
<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt	CR	D	a c e	4	111
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	VU	D2	a e	3	264
<i>Medicago polymorpha</i> L.	VU	D2	a e	4	265
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	VU	D2	a e	4	266
<i>Melittis melissophyllum</i> L. ssp. <i>melissophyllum</i>	EN	D	e	4	160
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	CR	D; B2ab(iii)	a b c e	3	99
<i>Mercurialis perennis</i> L.	VU	D2	d e	4	278
<i>Merendera montana</i> (L.) Lange	VU	D2	c e	3	355
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	VU	D2	a e	4	349
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin ssp. <i>hybrida</i>	NT		a e	4	365

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Minuartia laricifolia</i> (L.) Schinz et Thell. ssp. <i>diomedis</i> (Br.-Bl.) Mattf.	VU	D2	b e 1	222
<i>Minuartia rubra</i> (Scop.) McNeill ssp. <i>cymifera</i> (Rouy et Fouc.) P. Monts	EN	D	c e 2	136
<i>Myosotis alpina</i> Lapeyr.	EN	D	a b e 1	157
<i>Myosotis stricta</i> Roem. et Schultes	VU	D2	a b e 4	291
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	70
<i>Myrrhis odorata</i> (L.) Scop.	VU	D2	a b c 5	289
<i>Narcissus poeticus</i> L.	NT		b d 4	410
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Huds.	LC		c d 5	445
<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv. ssp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm.	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	78
<i>Nigritella gabasiana</i> Teppner et E. Klein	DD		1	
<i>Nigritella nigra</i> (L.) Reichenb. ssp. <i>gallica</i> E. Breiner et R. Breiner	DD		5	
<i>Odontides lanceolata</i> (Gand.) Reichenb. ssp. <i>olotensis</i> (Cad.) O. Bolòs et Vigo	VU	D2	a c e 1	301
<i>Odontides lanceolata</i> (Gand.) Reichenb. ssp. <i>pyrenaea</i> (Bub.) O. Bolòs	VU	D2	c e 1	302
<i>Odontides longiflora</i> (Vahl) Webb	VU	D2	a c 3	303
<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	VU	D2	c e 3	267
<i>Ononis aragonensis</i> Asso	NT		b c e 3	373
<i>Ononis minutissima</i> L.	VU	D2	a c e 3	268
<i>Ononis rotundifolia</i> L.	VU	D2	a e 3	269
<i>Ophrys insectifera</i> L.	CR	D	a b e 4	113
<i>Orchis coriophora</i> L. ssp. <i>fragrans</i> (Pollini) Sudre	VU	D1	a b e 4	360
<i>Orchis fuchsii</i> Druce	DD		4	
<i>Orchis incarnata</i> L.	DD		4	
<i>Orchis maculata</i> L. ssp. <i>caramulensis</i> Vermeulen	DD		3	

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	VU	D2	e 4	361
<i>Orchis militaris</i> L.	EN	D	a c e 4	205
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten. ssp. <i>kochii</i> (Parl.) Zahar.	VU	D2	c e 3	356
<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	EN	D	e 5	200
<i>Orobanche variegata</i> Wallr.	EN	D	b c e 3	169
<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill	NT		b c e 5	366
<i>Oxytropis campestris</i> (L.) DC. ssp. <i>azurea</i> Carrillo et Ninot	EN	D	a c e 1	152
<i>Oxytropis neglecta</i> Ten. ssp. <i>occidentalis</i> (Asch. et Graebn.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	DD		5	
<i>Papaver alpinum</i> L. ssp. <i>suaveolens</i> (P. Fourn) O. Bolòs et Vigo	CR	D	a e 2	64
<i>Papaver argemone</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	65
<i>Papaver hybridum</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	66
<i>Pedicularis comosa</i> L.	EN	D	e 5	166
<i>Phlomis herba-venti</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a b e 4	100
<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. et Hoppe ssp. <i>pedemontanum</i> (R. Schulz) Becherer	VU	D2	a b c e 5	311
<i>Pinguicula alpina</i> L.	CR	D	a b c e 5	104
<i>Pinguicula vulgaris</i> L.	DD		4	
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. et Reut.	VU	D2	a c e 3	350
<i>Poa minor</i> Gaud.	EN	D	a b c e 5	196
<i>Poa nemoralis</i> L. ssp. <i>glauca</i> (Rouy) Gaud.	LC		e 5	444
<i>Polygala alpina</i> (DC.) Steudel	NT		e 5	377
<i>Polygala calcarea</i> F. W. Schultz	VU	D2	e 3	284
<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose	VU	D2	a b c e 3	285
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce	EN	D; B2ab(iii)	e 4	201
<i>Potamogeton alpinus</i> Balb.	VU	D2	a c e 5	335
<i>Potamogeton natans</i> L.	CR	B2ab(iii)	a d e 4	107

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Potentilla brauneana</i> Hoppe	EN	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	144
<i>Potentilla frigida</i> Vill.	EN	D	a b c e 5	145
<i>Potentilla fruticosa</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a b c d e 5	86
<i>Potentilla pyrenaica</i> Ramond ex DC.	LC		b 1	421
<i>Primula farinosa</i> L. ssp. <i>farinosa</i>	VU	D2	c d e 5	244
<i>Primula latifolia</i> Lap. ssp. <i>latifolia</i>	CR	D	b c e 5	84
<i>Primula veris</i> L. ssp. <i>veris</i>	DD		4	
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	VU	D2	e 4	295
<i>Prunus padus</i> L.	CR	D	b c d e 4	87
<i>Pulsatilla alpina</i> L. ssp. <i>cantabrica</i> Laínz	DD		2	
<i>Ramonda myconi</i> (L.) Reichenb.	NT		c e 2	389
<i>Ranunculus alpestris</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	c d e 5	125
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	61
<i>Ranunculus auricomus</i> L. ssp. <i>carlittensis</i> (Sennen) Molero, J. Pujadas et Romo	VU	D2	a c e 2	213
<i>Ranunculus auricomus</i> L. ssp. <i>envalirensis</i> (Grau) Molero, J. Pujadas et Romo	EN	D	a c e 1	124
<i>Ranunculus glacialis</i> L.	CR	D	a b c e 5	62
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	EN	D	c e 3	126
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>aduncus</i> (Gren) O. Bolòs et Vigo	VU	D2	a c e 5	214
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>carinthiacus</i> (Hoppe) Arcang.	EN	D	a c e 5	127
<i>Ranunculus montanus</i> Willd. ssp. <i>gouanii</i> (Willd.) O. Bolòs et Font Quer	EN	D	a b e 1	128
<i>Ranunculus pyrenaicus</i> L. ssp. <i>angustifolius</i> (DC.) Rouy et Fouc.	EN	D; B2ab(iii)	a b c d e 1	129
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. ssp. <i>rugosum</i>	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	79
<i>Reseda barrelieri</i> Müll. Arg.	CR	D	a b c e 4	81

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Reseda glauca</i> L.	VU	D2	e 2	241
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	VU	D2	c e 3	279
<i>Ribes uva-crispa</i> L.	VU	D2	b c 4	253
<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	67
<i>Rorippa aspera</i> (L.) Maire ssp. <i>aspera</i>	VU	D2	a b e 4	240
<i>Rosa glauca</i> Pourr.	EN	D	a b e 5	146
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	EN	D	c e 3	147
<i>Rosa sicula</i> Tratt.	NT		c 5	372
<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	VU	D2	c e 3	296
<i>Rumex acetosa</i> L. ssp. <i>amplexicaulis</i> (Lap.) O. Bolòs et Vigo	VU	D2	b c 1	223
<i>Rumex longifolius</i> DC.	NT		c e 5	367
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	NT		a b e 4	409
<i>Ruta chalepensis</i> L. ssp. <i>angustifolia</i> (Pers.) Cout.	NT		c 3	379
<i>Salix hastata</i> L.	CR	D	a b c d e 5	72
<i>Salix lapponum</i> L. ssp. <i>ceretana</i> P. Monts.	EN	D	a b c d e 1	140
<i>Salix phylicifolia</i> L. ssp. <i>basaltica</i> (Coste) O. Bolòs et Vigo	LC		b c d 5	418
<i>Salvia glutinosa</i> L.	VU	D1; B2ab(iii)	a c d 4	297
<i>Sanicula europaea</i> L.	VU	D2	d e 4	290
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L. ssp. <i>pecten</i> Rouy	LC		c 2	439
<i>Saussurea alpina</i> (L.) DC. ssp. <i>alpina</i>	NT		a c 5	398
<i>Saxifraga androsacea</i> L.	EN	D	a b c d e 5	143
<i>Saxifraga aspera</i> L.	VU	D2	a c 5	247
<i>Saxifraga clusii</i> Gouan ssp. <i>clusii</i>	VU	D2	a c e 2	248
<i>Saxifraga intricata</i> Lapeyr.	VU	D2	c e 1	249
<i>Saxifraga media</i> Gouan ssp. <i>media</i>	NT		a b 1	371



	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Saxifraga pubescens</i> Pourr. ssp. <i>pubescens</i>	VU	D2	b c 1	250
<i>Saxifraga rotundifolia</i> L.	VU	D1	a 5	251
<i>Saxifraga umbrosa</i> L.	VU	D2	c e 1	252
<i>Scandix pecten-veneris</i> L. ssp. <i>pecten-veneris</i>	CR	B2ab(iii)	d e 4	97
<i>Scrophularia auriculata</i> L. ssp. <i>auriculata</i>	CR	D; B2ab(iii)	a b d e 3	102
<i>Scutellaria alpina</i> L.	VU	D2	b e 5	298
<i>Sedum telephium</i> L. ssp. <i>fabaria</i> (Koch) Kirschl.	VU	D2	a c 5	245
<i>Sedum villosum</i> L. ssp. <i>villosum</i>	VU	D2	a c d e 5	246
<i>Senecio pyrenaicus</i> L. ssp. <i>pyrenaicus</i>	LC		1	440
<i>Seseli libanotis</i> (L.) Koch ssp. <i>pyrenaicum</i> (L.) Laínz	LC		b 2	424
<i>Seseli montanum</i> L. ssp. <i>nanum</i> (Duf.) O. Bolòs et Vigo	LC		1	425
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L. ssp. <i>aranensis</i> (Font Quer) Malag.	DD		1	
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ssp. <i>commutata</i> (Guss.) Hayek	DD		3	
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke ssp. <i>prostrata</i> (Gaud.) Schinz et Thell.	DD		5	
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz ssp. <i>mougeotii</i> (Soyer-Will. et Godr.) O. Bolòs et Vigo	DD		4	
<i>Sorbus chamaemespilus</i> (L.) Crantz	CR	D	b e 5	88
<i>Stachys alpina</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a b c d e 4	161
<i>Subularia aquatica</i> L.	CR	B2ac(iii)	a b c d e 5	80
<i>Symphytum tuberosum</i> L. ssp. <i>tuberosum</i>	EN	D; B2ab(iii)	a e 4	158
<i>Taraxacum alpinum</i> (Hoppe) Hegetschw.	VU	D2	a c e 5	332
<i>Taxus baccata</i> L.	CR	D	a b e 4	59
<i>Teucrium polium</i> ssp. <i>aureum</i> (Schreb.) Arcang.	NT		c e 3	383
<i>Thalictrum alpinum</i> L.	CR	D	c d e 5	63
<i>Thalictrum minus</i> L. ssp. <i>pubescens</i> (DC.) Rouy et Fouc.	EN	D	c e 3	130

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA	
<i>Thelypteris limbosperma</i> (All.) H.P.Fuchs	VU	D2	a c e	5	211
<i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Slosson	VU	D2	a c e	5	212
<i>Thlaspi caerulescens</i> J. et C. Presl ssp. <i>brachypetalum</i> (Jord.) O. Bolòs, Vigo, Masalles et Ninot	NT		b e	5	370
<i>Thymelaea dioica</i> (Gouan) All.	NT		b e	5	376
<i>Thymelaea sanamunda</i> All.	VU	D2	a b c e	2	274
<i>Thymus serpyllum</i> L. ssp. <i>caroli</i> Senn. et Ronniger	NT		c	5	384
<i>Thymus vulgaris</i> L. ssp. <i>palaearcticus</i> O. Bolòs et Vigo	LC		c	1	429
<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	EN	D	a b c e	3	184
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	VU	D2	a e	4	333
<i>Tragopogon porrifolius</i> L. ssp. <i>australis</i> (Jord.) Nyman	VU	D2	a e	3	334
<i>Trifolium aureum</i> Pollich	VU	D2	a b e	4	270
<i>Trifolium hirtum</i> All.	EN	D	c e	3	153
<i>Trifolium pallescens</i> Schreb.	VU	D2	a c e	5	271
<i>Trifolium retusum</i> L.	EN	D	a e	4	154
<i>Trifolium spadiceum</i> L.	LC		a b c d	5	422
<i>Triglochin palustre</i> L.	NT		a b d e	4	399
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	VU	D2	a b c e	4	272
<i>Trigonella polyceratia</i> L.	CR	D	a b c e	3	91
<i>Trisetum spicatum</i> (L.) K. Rich. <i>ovatipaniculatum</i> Jonsel	CR	D	a b c e	5	109
<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	CR	D; B2ab(iii)	d e	4	71
<i>Vaccinium uliginosum</i> L. ssp. <i>uliginosum</i>	EN	D	a c e	5	141
<i>Valeriana apula</i> Pourr.	NT		c	2	392
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	VU	D2	e	4	304
<i>Veronica fruticulosa</i> L. ssp. <i>cantabrica</i> (Laínz) O. Bòlos, Vigo, Masalles et Ninot	LC			2	430

	CATEGORIA DE LA IUCN	CRITERIS DE LA IUCN	CRITERIS D'INTERÈS BIOGEOGRÀFIC I ECOLÒGIC	PÀGINA
<i>Veronica nummularia</i> Gouan	EN	D	a e 2	167
<i>Veronica ponae</i> Gouan	LC		2	431
<i>Veronica praecox</i> All.	NT		b e 4	388
<i>Veronica scutellata</i> L.	VU	D2	a b c d e 4	305
<i>Veronica triphyllos</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	a b e 4	103
<i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	EN	D	b e 4	168
<i>Veronica verna</i> L.	VU	D2	b e 4	306
<i>Vicia hybrida</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	c d e 3	92
<i>Vicia lathyroides</i> L.	VU	D2	a e 4	273
<i>Vicia lutea</i> L.	NT		c 4	374
<i>Vicia pannonica</i> Crantz ssp. <i>striata</i> (Bieb.) Nyman	CR	D; B2ab(iii)	a d e 4	93
<i>Vicia peregrina</i> L.	CR	D; B2ab(iii)	c d e 4	94
<i>Vicia villosa</i> Roth ssp. <i>varia</i> (Host) Corb.	NT		c 3	375
<i>Viola cenisia</i> L. ssp. <i>lapeyrousiana</i> Rouy et Fouc.	LC		c 1	417
<i>Viola cornuta</i> L.	EN	D; B2ab(iii)	a c e 2	139
<i>Viola pyrenaica</i> DC.	DD		5	
<i>Viola suavis</i> Bieb.	DD		3	
<i>Woodsia alpina</i> (Bolton) S. F. Gray	CR	D	a b c e 5	58
<i>Xatardia scabra</i> (Lap.) Meissn.	CR	D	a b c e 1	98

## BIBLIOGRAFIA

### a) Treballs metodològics i de valoració de la flora

- Autors Diversos (2000). «Lista roja de Flora Vasculuar Española (valoración según categorías UICN)». *Conservación Vegetal*, 6 (extra): 11-38.
- AYMERICH, P. (2005). «Seguiment de plantes protegides, amenaçades o rares al Parc Natural del Cadí-Moixeró (Pirineus orientals)». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 72: 19-37.
- BOLÒS, O.; VIGO, J.; MASALLES, R. M.; NINOT, J. M. (1993, 2005). *Flora Manual dels Països Catalans*, 2a i 3a ed. Barcelona: Pòrtic.
- CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; NINOT, J. M.; SORIANO, I.; VIGO, J. (1996). «Plantas vasculares del piso alpino de los Pirineos catalanes raras o amenazadas». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 54: 521-527.
- HILTON-TAYLOR, C. [Comp.] (2000). 2000 IUCN *Red List of Threatened Species*. IUCN – The World Conservation Union. XVIII + 61 p. Gland, Suïssa i Cambridge.
- GÄRDENFORS, U.; HILTON-TAYLOR, C.; MACE, G.; RODRÍGUEZ, J. P. (2001). «The application of IUCN Red List Criteria at Regional levels». *Conservation Biology*, 15(5): 1206-1212.
- LAGUNA, E.; CRESPO, M. B. (1996). «Asignación de las nuevas categorías UICN a la flora endémica de la Comunidad Valenciana». *Real Sociedad Española de Historia Natural. Tomo Extraordinario 125 aniversario*: 385-387. Madrid.
- LLAMAS, F.; ACEDO, C.; ALONSO, R.; LENCE, C.; DEL RÍO, S.; FERNÁNDEZ, A. (2003). «Flora leonesa amenazada». *Acta Bot. Barc.*, 49: 53-66.
- LLAMAS, F.; ACEDO, C.; ALONSO, R.; LENCE, C.; DEL RÍO, S.; FELPETE, I. A. (2003). «Flora palentina amenazada». *Acta Bot. Barc.*, 49: 67-75.
- MACE, G. M.; LANDE, R. (1991). «Assessing extinction threats: toward a reevaluation of IUCN threatened species categories». *Conservation Biology*, 5: 148-157.
- SÁEZ, L.; ROSSELLÓ, J. A.; VIGO, J. (1998) «Catàleg de plantes vasculars endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. I. Tàxons endèmics». *Acta Bot. Barc.*, 45: 309-321.
- SÁEZ, L.; SORIANO, I. (2000). «Catàleg de plantes vasculars endèmiques, rares o amenaçades de Catalunya. II. Tàxons no endèmics en situació de risc». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 68: 35-50.
- IUCN (2001). *Categorías y Criterios de la Lista Roja de la UICN: Versión 3.1*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suïssa i Cambridge.
- IUCN (2003). *Directrices para emplear los Criterios de la Lista Roja de la UICN a nivel Nacional y Regional: Versión 3.0*. Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN. UICN, Gland, Suïssa i Cambridge.
- VIGO, J.; SORIANO, I.; CARRERAS, J.; AYMERICH, P.; CARRILLO, E.; FONT, X.; MASALLES, R. M.; NINOT, J. M. (2003). *Flora del Parc Natural del Cadí-Moixeró i de les serres veïnes*. Barcelona: Institut Botànic de Barcelona. (Monografies del Museu de Ciències Naturals, 1).

## b) Treballs d'on s'han extret dades florístiques

- AFÁN, I. (2001). *El seneci del cap, una espècie invasora*. Bioma, 3: 18-20
- AYMERICH, P. (1998). «Aportació al coneixement florístic del nord de Catalunya». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 66: 41-57.
- AYMERICH, P. (2003). «Notes florístiques de les conques altes dels rius Segre i Llobregat». *Acta Bot. Barc.*, 48: 15-28.
- BALLESTEROS, E.; GACIA, E. (1991). «Una nova associació de plantes aquàtiques als Pirineus: El *Ranunculo eradicali-Potametum alpinii*». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 59: 89-93.
- BAUDIÈRE, A.; SERVE, L. (1975). «Les peuplements à *Carex curvula* All. subsp. *curvula* dans les Pyrénées orientales et leur interprétation phytogéographique». *Coll. Phytosoc.*, 9-14: 1-8.
- BENEDÍ, C.; MOLERO, J.; ROMO, A. M. (1986). «Aportacions a la flora dels Prepirineus centrals catalans». *Collect. Bot. (Barcelona)*, 16(2): 383-390
- BENITO, J. L. (1999). «Cartografía Corològica Iberica, Aportaciones 97 y 98». *Bot. Complut.*, 23: 139-142
- BERNAL, M. (1999). *Estudi biosistemàtic del gènere Dianthus al NE de la península Ibèrica*. Tesi doctoral [inèdita]. Universitat de Barcelona.
- BOLÒS, O. (1952). «Notas florísticas, III». *Collect. Bot. (Barcelona)*, III(II): 185-197
- BOLÒS, O. (1960). «La transición entre la Depresión del Ebro y los Pirineos en el aspecto geobotánico». *Anales Inst. Bot. A. J. Cavanilles*, 18: 199-254.
- BOLÒS, O. (1976). «L'Aphyllanthion dans les Pays catalans». *Collect. Bot. (Barcelona)*, 10: 107-141.
- BOLÒS, O.; VIGO, J. (1979). «Observacions sobre la flora dels Països Catalans». *Collect. Bot. (Barcelona)*, 11: 25-90
- BOLÒS, O.; VIGO, J. (1984-2001). *Flora dels Països Catalans*, I-IV. Barcelona: Barcino.
- BOLÒS, O.; ROMO, À. [comp.]. (1991). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 2. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas corològic; 2).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. [comp.]. (1994). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 4. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 4).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. [comp.]. (1999). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 9. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 9)
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. [comp.]. (2000). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 10. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 10).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. [comp.]. (2001). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 11. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 11).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. [comp.]. (2003). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 12. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 12).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X. [comp.]. (2004). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 13. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 13).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X.; VIGO, J. [comp.]. (1995). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 5. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 5).

- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X.; VIGO, J. [comp.] (1997). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 6. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 6).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X.; VIGO, J. [comp.] (1997). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 7. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 7).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X.; VIGO, J. [comp.] (1998). *Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans*. Volum 8. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 8).
- BOLÒS, O.; FONT, X.; PONS, X.; ROMO, À.; VIGO, J. [comp.] (1993). ATLAS COROLÒGIC DE LA FLORA VASCULAR DELS PAÏSOS CATALANS. Volum 3. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques. (ORCA, Atlas Corològic; 3).
- BRAUN-BLANQUET, J. (1948). *La végétation alpine des Pyrénées orientales*. Monogr. Estac. Est. Pir. & Inst. Esp. Edaf. Ecol. Fisiol. Veg., 9.
- CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; NINOT, J.M.; SORIANO, I.; VIGO, J. (1996). Plantas vasculares del piso alpino de los Pirineos catalanes raras o amenazadas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 54(1): 521-527.
- CARRERAS, J.; CARRILLO, E.; NINOT, J. M.; VIGO, J. (1997). «Contribution to the phytocœnological knowledge of Pyrenean forests». *Fragm. Flor. Geobot.* 42(1): 95-129.
- CARRERAS, J.; CARRILLO, A.; FONT, X.; NINOT, J. M.; VIGO, J. (1983). «Els prats de l'aliança Xerobromion als Pirineus catalans». *Collect. Bot.* (Barcelona), 14; 151-209.
- CARRILLO, A.; NINOT, J. M.; VIGO, J. (1984). «Notes sobre la vegetació de vorada de bosc (*Origanetalia vulgaris*)». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 51: 161-171.
- CARRILLO, E.; NINOT, J. M. (1986). «Sobre algunes comunitats rupícules dels Pirineus catalans». *Fol. Bot. Misc.*, 5: 97-103.
- CARRILLO, E.; NINOT, J. M. (1990). «El *Saxifraga-Minuartietum sedoidis*, una nova associació del *Festucion airoidis*». *Fol. Bot. Misc.*, 6: 103-107.
- CARRILLO, E.; NINOT, J. M.; VIGO, J. (1983). «La vegetación de la clase *Epilobietea angustifolii*». *Lazaroa*, 5: 97-109.
- CASANOVAS, L. (1991). *Estudi sobre l'estructura i l'ecologia de les molleses pirinenques*. Tesi doctoral. Universitat de Barcelona. [Inèdita].
- CASANOVAS, L. (1992). «Contribució a l'estudi de les torberes dels Pirineus». *Actes Simp. Internac. Botànica Pius Font i Quer*, 2: 241-250.
- CASANOVAS, L. (1996). «Contribució a l'estudi de les molleses dels Pirineus». *Fol. Bot. Misc.*, 10: 175-201.
- CASASAYAS, T. (1987). «Aportacions a la flora exòtica catalana, III». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 54: 83-86.
- CASASAYAS, T. (1989). *La flora al·lòctona de Catalunya*. Tesi doctoral. Universitat de Barcelona. [Inèdita].
- CASTROVIEJO, S. et al. [eds.] (1986-2004). *Flora iberica*, vols. 1-7, 8, 10, 14. Madrid: CSIC.
- CASTROVIEJO, S. [ed.] (2006). *Anthos. Sistema de informació sobre las plantas de España*. Ministerio de Medio Ambiente & CSIC. [http://www.anthos.es/intro\\_v2.html](http://www.anthos.es/intro_v2.html).
- DORDA, E.; RIVAS PONCE, M.A.; FERNÁNDEZ CASAS J. (1991). «Tres narcisos pirenaicos». *Fontqueria*, 31: 235-248.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J.; FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, A. J. [eds.] (2002). «Asientos para un atlas corològic de la flora occidental, 25». *Cavanillesia Altera*, 2. 808 p.

- FONT QUER, P. (1947). «Acerca de algunas plantas raras, críticas o nuevas». *Collect. Bot.* (Barcelona), 1(3): 261-314
- FONT, X. (1989). *Estructura, tipologia i ecologia de les pastures montanes de la Cerdanya*. IEC, Arxius de la Secció de Ciències, 88, 200 p.
- FONT, X. (1993) *Estudis geobotànics sobre els prats xeròfils de l'estatge montà dels Pirineus*. IEC, Arxius de la Secció de Ciències, 105. 828 p.
- FONT, X. (2005). *Mòdul Flora i Vegetació. Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya* (BDBC). Generalitat de Catalunya i Universitat de Barcelona. <http://biodiver.bio.ub.es/biocat/homepage.html>.
- FONT, X.; NINOT, J. M. (1990). «L'aliança Sedo-Scleranthion als Pirineus catalans». *Fol. Bot. Misc.*, 7: 141-155.
- GACIA, E.; BALLESTEROS, E.; CAMARERO, L.; DELGADO, O.; PALAU, A.; RIERA, J. L.; CATALAN, J. (1994). «Macrophytes from lakes in the eastern Pyrenees: community composition and ordination in relation to environmental factors». *Freshwater Biology*. 32: 73-81.
- GALÁN, A.; LUCAS, J. A.; PROBANZA, A. (1995). «Fragmenta chorologica occidentalia, 5526». *Anales Jard. Bot. Madrid*, 53(1): 115.
- GÖRZ, R. (1929). Les saules de Catalogne. *Cavanillesia*, 2(7-10): 97-161.
- GRUBER, M. (1974). «Les forêts de *Quercus pubescens* Willd., de *Quercus rotundifolia* Lam. et les garrigues à *Quercus coccifera* L. des Pyrénées catalanes». *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 110: 141-156.
- GRUBER, M. (1975). «Les associations du Nardion en Pyrénées ariégeoises et catalanes». *Bull. Soc. Bot. Fr.*, 122: 401-416.
- GRUBER, M. (1978). *La végétation des Pyrénées ariégeoises et catalanes occidentales*. Tesi. Fac. Sc. T. St. Jérôme. Universitat Aix-Marseille, III. [Inèdita]
- GRUBER, M. (1978). «Les éboulis de l'Androsacion alpinae en Pyrénées ariégeoises et catalanes occidentales». *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 114: 65-70.
- GRUBER, M. (1978). «Les pelouses calcicoles orophiles et nordiques des étages subalpin de type médio-européen et alpin en Ariège et en Pyrénées catalanes occidentales». *Ecol. Médit.*, 4: 75-94.
- HERNÁNDEZ CARDONA, A.M. (1978). «Estudio monográfico de los géneros *Poa* y *Bellardiocloa* en la Península Iberica e Islas Baleares». *Dissert. Bot.*, 46.
- FERNÁNDEZ CASAS, J.; GAMARRA, R. [eds.] (1992). «Asientos para un atlas corológico de la flora occidental», 19. *Fontqueria*.
- LEWIN, J.-M. (1998). «Atlas préliminaire des orchidées des Pyrénées-Orientales, 1993-1997». *Naturalia Ruscínonsensia*, 8.
- LENSA DE GELCÉN, S. (1952). «Hallazgos botánicos e impresiones forestales correspondientes a nuestras excursiones por el Pirineo leridano (Años 1951 y 1952)». *Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y de Especialidades Agropecuarias y de los Servicios Técnicos de Agricultura*. Barcelona: Diputació Provincial.
- LOSA, M.; MONTSERRAT, P. (1951). «Aportación al conocimiento de la flora de Andorra». *Instituto de Estudios Pirenaicos*. 184 p.
- LUCENO, M. (1994). «Monografía del género *Carex* en la Península Iberica e Islas Baleares». *Ruizia*, 14. Madrid: CSIC.

- MARGALEF MIR, R. (1981). *Distribución de los macrófitos de las aguas dulces y salobres del E y NE de España y dependencia de la composición química del medio*. Fundación Juan March. Serie Universitaria, 157.
- MONTERRAT, P.; BENITO, J. L. (2000). «Novedades para la flora de Andorra». *Acta Bot. Barc.*, 46: 119-127.
- MORENO SAIZ, J.C.; SÁINZ OLLERO, H. (1992). Atlas corológico de las monocotiledóneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. Colección Técnica. MAPA. ICONA
- NÈGRE, R.; SERVE, L. (1979). «Prospection dans les groupements à Festuca eskia en Pyrénées Orientales». *Doc. Phytosoc.*, 4: 731-756.
- NÈGRE, R.; BAUDIÈRE, A.; SERVE, L. (1982). «Approche analytique sur les groupements à Festuca paniculata est-pyrénéens». *Doc. Phytosoc.*, 6: 443-475.
- NUET, J. (1998). «Noves localitats pirinenques de Senecio inaequidens DC». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 66: 85.
- NUET, J. (1998). «Noves localitats Xatardia scabra (Lapeyr.) Meissn. als Pirineus axials catalans». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 66: 87.
- NUET, J. (1984). «Notes sobre la flora dels Pirineus i els Pre-pirineus catalans». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 51: 109-116.
- NUET, J. (1981). «Estudi sobre l'àrea de dispersió de l'avet (Abies alba Miller.) a les terres catalanes». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 46: 117-127.
- NUET, J.; PANAREDA, J. M. (1992). *Flora de Montserrat*, vol. 2. Barcelona: Publicacions de l'Abadia de Montserrat.
- ORCA (1985-1987). Atlas corològic de la flora vascular dels Països Catalans. Volum 1. Barcelona: IEC, Secció de Ciències Biològiques.
- PRADA, C. (1983). «El género Isoetes en la Península Iberica». *Acta Bot. Malacitana*, 8: 73-100.
- PUJADAS, J. (1981). «Contribució al coneixement florístic de la Serra de Boumort (Prepirineu Català)». *Fol. Bot. Misc.*, 2: 57-63.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1968). «Estudio fitosociológico de los bosques y matorrales pirenaicos del piso subalpino». *Publ. Inst. Biol. Aplic.*, 44: 5-44.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (1969). «Las comunidades de los ventisqueros (Salicetea herbaceae) del Pirineo Central». *Vegetatio*, 17: 232-250.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S.; BÀSCONES, J. C.; DÍAZ, T. E.; FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ, F. (1991). «Vegetación del Pirineo-Occidental y Navarra». *Itinera Geobot.*, 5: 5-455.
- ROMERO, GARCÍA, A.T.; BLANCA LÓPEZ, G.; MORALES TORRES, C. (1988). Revisión del género Agrostis L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Ruizia*, 7: 47-152.
- ROMERO-ZARCO, C. (1985). «Revisión del género Arrhenatherum Beauv. (Gramineae) en la Península Iberica». *Acta Bot. Malacitana*, 10:123-154.
- ROMO, A. M. (1985). «Plantes dels Pirineus Catalans». *Collect. Bot.* (Barcelona), 16: 117-122.
- ROMO, A. M. (1989). «Aportacions a la flora vascular dels Pirineus centrals: Plantes de la Vall d'Àneu». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 57: 71-77.



- SALVAT, A.; BLASI, B.; CAMPOS, M.; MOLES, A. (2003). «Els boscos de ribera d'Andorra: tipificació, cartografia i estat de conservació». *Acta Bot. Barc.*, 49: 375-392.
- SANZ, H.; NUET, J. (1995). *Guia de camp de les orquídies de Catalunya*. Barcelona: Montblanc-Martín.
- SÁEZ, L. (1997). «Atlas pteridològic de Catalunya i Andorra». *Acta Bot. Barc.*, 44: 39-167.
- SÁEZ, L.; BENITO, J. L. (2000). «Notas sobre el género *Rhinanthus* L. (Scrophulariaceae) en la Península Iberica». *Acta Bot. Barc.*, 46: 129-142.
- SAÑUDO, A. (1984). Estudios citogenéticos y evolutivos en poblaciones españolas del género *Narcissus* L. sect. *Pseudonarcissi* DC. Nota previa: números de cromosomas. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 40(2): 361-367.
- SIMÓN, J.; VICENS, J. (1999). *Estudis biosistemàtics en Euphorbia L. a la Mediterrània Occidental*. Barcelona: IEC, Secció de Ciències, 122. 704 p.
- SORIANO, I. (1985). «Dades florístiques per a l'Alt Berguedà». *Collect. Bot.* (Barcelona), 16: 137-141.
- URIBE-ECHEBARRÍA, P.M.; URRUTIA, P. (1988). «Sobre la presencia en la Península Iberica de *Teucrium montanum* L. y su híbrido con *T. pyrenaicum* L.». *Monogr. Inst. Piren. Ecol.*, 4: 359-363.
- VARGAS, P. (1997). «Otra especie del género *Saxifraga* L. (Saxifragaceae) endémica del macizo del Montseny (Cataluña)». In: 'Notulae in opus Flora Iberica intendentes'. *Anales Jard. Bot. Madrid*, 55(1): 191-195.
- VICENS, J. (1996). «*Cistus x ledon* Lam., *Aster lynosiris* (L.) Bernh. i *Senecio inaequidens* L., tres plantes interessants de la flora catalana». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 64: 78.
- VIGO, J. (1974). «Notes sobre la flora dels Pirineus Catalans». *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 38: 43-60.
- VOGT, R. (1991). «Der Gattung *Leucanthemum* Mill. (Compositae-Anthemideae) auf der iberischen Halbinsel». *Ruizia*, 10. Madrid: CSIC.