

Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000 (MVC50)

desembre de 2018

Empar Carrillo, Albert Ferré, Estela Illa, Arnau Mercadé



Presentació

Aquest mapa és resultat de la fusió en un sol document cartogràfic de tota la sèrie del Mapa de vegetació de Catalunya a escala 1:50.000 (MVC50), elaborat durant més de tres dècades sota la coordinació del Grup de Geobotànica i Cartografia de la Vegetació de la Universitat de Barcelona. Aquest projecte de fusió ha comportat la unificació de les llegendes originals, l'establiment de solucions de continuïtat en les àrees de contacte dels mapes originals, i l'homogeneïtzació dels criteris generals d'interpretació de les unitats de vegetació presents al territori.

Autories i forma de citar el mapa

La primera versió del Mapa de vegetació de Catalunya a escala 1:50.000 es va construir sobre la base dels fulls del tall de l'Instituto Geográfico Nacional. Cada full té uns autors, coordinador i editors propis. Només una part d'aquests fulls està publicada en paper, però tots estan disponibles en format digital al [Dipòsit Digital de la Universitat de Barcelona](#). La versió actual, en la qual s'ha fusionat i reinterpretat tota la informació, té com a creadors de base el conjunt d'autors dels diferents fulls (Álvarez de la Campa, Josep Manel; Batriu, Efrem; Bisbe, Enric; Bolòs, Oriol; Carreras, Jordi; Carrillo, Empar; Casas, Carme; Conesa, Josep Antoni; Curcó, Antoni; Ferré, Albert; Font, Joan; Font, Xavier; Gesti, Josep; Guardiola, Moisès; Illa, Estela; Jover, Miquel; Lapeña, Roger; Masalles, Ramon Maria; Mercadal, Gabriel; Mercadé, Arnau; Monje, Xavier; Ninot, Josep Maria; Pedrol, Joan; Pérez Haase, Aaron; Pérez Prieto, David; Pino, Joan; Quadrada, Rafael V.; Salvat, Andreu; Soriano, Ignasi; Vigo, Josep; Vilar, Lluís; Viñas, Xavier), però els responsables dels canvis que s'hagin produït, així com de l'edició són: Empar Carrillo, Albert Ferré, Estela Illa i Arnau Mercadé. Per referir-se a aquesta versió cal fer-ho com:

Carrillo, E.; Ferré, A.; Illa, E.; Mercadé, A. (editors) 2018. Mapa de vegetació de Catalunya, E. 1:50.000. Universitat de Barcelona.

Unificació de la llegenda del MVC50

Tot i comptar amb autors diversos, la sèrie comptava amb els mateixos criteris pel que fa al detall de l'aixecament cartogràfic. Tot i això, el fet que el coneixement de la vegetació de Catalunya no fos exhaustiu va fer que des de l'inici la llegenda fos oberta i pròpia de cada full. Aquesta llegenda oberta consta de dos compartiments diferents, que corresponen a la

vegetació potencial i a la vegetació actual. D'altra banda, hi ha la llegenda fisiognòmica, la qual, a diferència de les dues anteriors, sempre ha estat única i ha anat augmentant el nombre d'unitats a mesura que la cartografia avançava.

Aquesta heterogeneïtat en les llegendes de vegetació actual i potencial ha obligat a buscar-ne la unificació en el moment de la fusió de tots els fulls, per tal de poder crear una sola capa contínua i homogènia.

Tant pel que fa a la llegenda de vegetació potencial com a la de vegetació actual, cal tenir en compte que no sempre s'havien separat els diferents tipus de vegetació amb la mateixa precisió, i que sovint s'havien agrupat comunitats de forma diferent. Partint d'aquesta base, hem llistat totes les unitats que han aparegut en els diferents fulls i hem fet diferents propostes d'agrupació fins a arribar a la més satisfactòria, seguint els criteris de no perdre informació i que aquesta no fos esbiaixada per diferències entre autors.

El resultat de la suma de totes les llegendes ha estat una llista inicial de més de 2800 unitats, de les quals un elevat percentatge s'han reconegut com a equivalents. D'entre les unitats restants, n'hi ha que s'han fusionat per generar unitats més àmplies, i d'altres s'han eliminat tot i assignant el contingut dels diferents polígons a les unitats noves. Aquest procés ha implicat una revisió exhaustiva de totes les unitats de llegenda, la qual cosa ha suposat al mateix temps la revisió d'un bon nombre de polígons del mapa, així com de bibliografia i inventaris de vegetació.

Llegenda de la vegetació potencial (annex 1)

A la llegenda de vegetació potencial hem representat un total de 92 unitats. La majoria corresponen a la vegetació climàtica del territori com són les màquies, boscos o prats alpins, i inclouen la vegetació extrazonal com els boscos de ribera, mentre que una petita part corresponen a vegetació de caràcter permanent (la vegetació azonal) com és la de roques i tarteres, la de sòls salins o la de platja. D'altra banda, hi ha algunes unitats que no corresponen a cap tipus de vegetació perquè considerem que són terrenys molt alterats on la recuperació de la vegetació no és possible a una escala de temps humana (embassaments o zones urbanes, per exemple).

Llegenda de la vegetació actual (annex 2)

La llegenda de vegetació actual, molt més detallada que la potencial, recull un total de 362 unitats creades amb els mateixos criteris utilitzats en la cartografia feta per fulls. Hi ha unitats subsimples en les quals la vegetació correspon a un sola comunitat (rarament dues), considerant l'escala cartogràfica. Si s'hi barregen altres comunitats, aquestes ocupen poca superfície i per tant no són representables. Un cas d'unitat subsimple seria per exemple la dels prats d'elina dels Pirineus [Prat calcícola amb elina (*Kobresia myosuroides*) de l'estatge alpí: *Elyno myosuroidis-Oxytropidetum halleri*]. També hi ha unitats que anomenem complèxides, que corresponen a formes immadures d'un determinat tipus de vegetació (comunitat) o barreges no destriables d'estadis de recuperació d'aquesta comunitat (en general s'anomena a partir de l'estadi més avançat dins de la successió), com és el cas de la garriga [Complèxida de la garriga: *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolles calcícoles) + *Thero-Brachypodion* (prats secs) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)]. Finalment, hi ha un darrer tipus d'unitat, el mosaic, que correspon a barreges inseparables a nivell d'escala i que venen condicionades per l'estructura del relleu i les variacions ambientals (no variacions temporals). Un bon exemple és el de la vegetació litoral amb lleteresa arbòria [Mosaic dels penya-segats litorals amb formacions de lleteresa arbòria (*Euphorbietum dendroidis*) i vegetació fissurícola (*Dauco-Crithmetum maritimi*, *Armerietum ruscinnensis*)]. A diferència de la sèrie per fulls, no hem diferenciat els hipermosaics dels mosaics.

Hem elaborat també una versió més simple de la llegenda de vegetació actual, que ens dona una informació menys detallada però que permet a l'usuari tenir una visió més global del mapa (**annex 3**, llegenda simplificada de la vegetació actual, nivell d'agrupació 1). Això s'ha fet seguint els criteris de reunir tipus de comunitats properes (per ex. subassociacions diferents), reunir unitats pures amb les seves complèxides (per ex. la roureda amb boix amb la complèxida de la roureda amb boix), i reunir tipus semblants de vegetació d'ambients particulars (per ex. la vegetació de penya-segats litorals). El resultat és una llegenda amb només 150 unitats. Per altra banda, també s'han agrupat les unitats de la llegenda de la vegetació actual en col·lectius segons la caracterització fisiognòmica i biogeogràfica (nivells d'agrupació 2 i 3). Generalment, el nivell 3 coincideix amb la unitat de classe segons l'esquema de classificació de la vegetació seguint l'ordre sintaxonòmic proposat per Bolòs et al. (2005) a la Flora Manual dels Països Catalans, mentre que el nivell 2 correspon als nivells més detallats d'ordre o aliança. Per fer aquestes agrupacions s'ha tingut en compte la comunitat vegetal dominant de la unitat de llegenda, en el cas que n'hi hagi més d'una.

En tots els casos ha calgut fer una tasca d'homogeneïtzació dels enunciats de les llegendes i de revisió bibliogràfica dels noms científics de les comunitats vegetals.

Llegenda fisiognòmica (annex 4)

La llegenda fisiognòmica correspon a la suma de totes les llegendes dels fulls del MVC50 i té poc més de 200 unitats que majoritàriament corresponen a la diversitat d'espècies arbòries. Aquestes poden ser presents com a espècies úniques al polígon (per exemple, avet), com a poblacions mixtes de dues (per exemple, avet i faig), o com a barreges de tres (per exemple, pi roig, pinassa i roure martinenc). Les masses no forestals són indicades també amb un codi amb el qual hem diferenciat matollars, pastures, conreus i altres (roques, tarteres, platges, estanys, embassaments, tales forestals...).

Fusió de la cartografia

Amb les noves llegendes de vegetació actual i vegetació potencial unificades, s'ha establert una correspondència amb les taules d'atributs dels fulls originals per tal d'afegir els nous codis als mapes individuals. Una vegada tots els fulls han incorporat els codis unificats, s'ha procedit a fer una unió de totes les capes per tal de crear una cobertura cartogràfica única per a tot el territori, de la qual s'han eliminat els atributs assignats en les llegendes originals.

Fet això, ha calgut una revisió minuciosa unitat per unitat, tant de vegetació actual com de vegetació potencial, per detectar possibles diferències d'interpretació entre autors i entre fulls, degudes generalment al fet de treballar en superfícies que tenien uns límits artificials (els diferents fulls del tall 1:50.000). Finalment, ha calgut també ajustar els límits dels polígons entre fulls veïns, sobre ortoimatge.

El resultat final és una cobertura cartogràfica única i contínua de gairebé 117.000 polígons, que té una base de dades associada amb diversos atributs: vegetació actual, vegetació actual simplificada, vegetació potencial i fisiognomia, a més d'altres atributs intrínsecs i de valoració de les unitats, detallats a l'apartat següent.

Eina de gestió del patrimoni natural

El MVC50 dona informació múltiple sobre el patrimoni natural del territori a partir del coneixement de les comunitats vegetals. Per fer més aplicable aquesta informació a la gestió hem donat a cada unitat de vegetació diferents atributs que informen tant de valors que li són propis de manera intrínseca com d'altres que van lligats a la seva gestió, o bé que serveixen per avaluar la distribució i l'estructura en el paisatge d'aquestes unitats. Hem establert també un camp per donar informació sobre la tendència de canvi de cada unitat tenint en compte que la vegetació d'aquest territori ha estat influenciada per l'activitat humana des de fa mil·lennis i que els canvis en els usos del sòl provoquen canvis en la vegetació. Aquests atributs s'han incorporat a la base de dades del mapa codificats per valors alfanumèrics i pels seus descriptors. La informació de la llista d'atributs i dels valors que poden prendre es troba als **annexos 5 i 6**.

ANNEX 1. Llegendes de vegetació potencial

BOSCOS ESCLEROFIL·LES, MÀQUIES I GARRIGUES, EVENTUALMENT AMB PINS

1. Màquies termòfiles de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*): *Quercus-Lentiscetum typicum* i *asparagetosum stipularis*
2. Màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*) amb arçot (*Rhamnus lycioides*): *Quercus-Lentiscetum rhamnetosum lycioidis*
3. Màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*) amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Quercus-Lentiscetum quercetosum ballotae*
4. Màquia litoral de garric (*Quercus coccifera*) i ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*) o cadequer litoral: *Oleo-Lentiscetum*, *Myrto-Juniperetum oxycedri*
5. Murtar: *Calicotomo-Myrtetum communis*
6. Màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae quercetosum cocciferae*
7. Màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*) amb llentiscle (*Pistacia lentiscus*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae pistacietosum lentisci*
8. Màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*) amb marfull (*Viburnum tinus*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae viburnetosum tini*
9. Carrascars continentals: *Quercetum rotundifoliae rhamnetosum infectoriae*, *silenetosum nutantis*
10. Carrascar amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*): *Quercetum rotundifoliae quercetosum fagineae*
11. Carrascar muntanyenc calcícola meridional: *Quercetum rotundifoliae violetosum willkommii*
12. Carrascar muntanyenc calcícola: *Buxo-Quercetum rotundifoliae*
13. Carrascar muntanyenc acidòfil: *Asplenio adianti-nigri-Quercetum rotundifoliae*
14. Sureda: *Carici depressae-Quercetum suberis*
15. Alzinar de terra baixa: *Quercetum ilicis pistacietosum*

16. Alzinar termòfil amb margalló (*Chamaerops humilis*): *Quercetum ilicis chamaeropetosum humilis*
17. Alzinar de terra baixa amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Quercetum ilicis quercetosum ballotae*
18. Alzinars de terra baixa amb roures (*Quercus cerrioides*, *Q. pubescens*): *Quercetum ilicis quercetosum cerrioidis*, *quercetosum pubescentis*
19. Alzinar prepirinenc amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Quercetum ilicis aceretosum monspessulani*
20. Alzinar muntanyenc calcícola amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*): *Quercetum ilicis quercetosum valentinae*
21. Alzinar muntanyenc calcícola amb boix (*Buxus sempervirens*): *Quercetum ilicis viburnetosum lantanae*
22. Alzinars muntanyencs calcícoles septentrionals: *Asplenio-Quercetum ilicis ligustretosum* i *buxetosum*, *Buxo-Quercetum pubescentis quercetosum ilicis*
23. Alzinar muntanyenc acidòfil: *Asplenio-Quercetum ilicis*
24. Alzinar muntanyenc acidòfil amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Asplenio-Quercetum ilicis quercetosum ballotae*
25. Alzinar muntanyenc acidòfil meridional: *Asplenio-Quercetum ilicis luzuletosum forsteri*
26. Alzinar muntanyenc neutroacidòfil amb verònica (*Veronica officinalis*): *Asplenio-Quercetum ilicis veronicetosum officinalis*

BOSCOS CADUCIFOLIS I ALTRES COMUNITATS RELACIONADES

27. Roureda de roure de fulla petita (*Quercus faginea*): *Violo willkommii-Quercetum fagineae*
28. Bosc meridional de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) amb peònia (*Paeonia microcarpa*): *Paeonio microcarpae-Pinetum salzmannii*
29. Bosc calcícola de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii typicum*
30. Bosc neutroacidòfil de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii hypnetosum cupressiformis*

31. Bosc calcícola meridional de pi roig (*Pinus sylvestris*) amb *Geum sylvaticum*: *Geosylvatici-Pinetum sylvestris*
32. Roureda de roure reboll (*Quercus pyrenaica*): *Cephalanthero-Quercetum pyrenaicae*
33. Roureda calcícola de roure martinenc (*Quercus pubescens*), eventualment pineda de pi roig (*Pinus sylvestris*): *Buxo-Quercetum pubescentis*
34. Roureda acidòfila de roure martinenc (*Quercus pubescens*), eventualment pineda de pi roig (*Pinus sylvestris*): *Pteridio-Quercetum pubescentis*
35. Roureda alberenca de roure martinenc (*Quercus pubescens*): *Carici depauperatae-Quercetum pubescentis*
36. Bosquets caducifolis de peus de cingles obacs, i teixedes: *Buxo sempervirentis-Quercetum pubescentis rusetosum*, *Saniculo europaeae-Taxetum baccatae*
37. Roureda de roure africà (*Quercus canariensis*): *Carici depressae-Quercetum canariensis*
38. Roureda de roure de fulla gran (*Quercus petraea*): *Lathyro linifolii-Quercetum petraeae*
39. Fagedes calcícoles mesòfiles i mesoxeròfiles, rarament avetoses: *Buxo-Fagetum*, *Helleboro-Fagetum*, *Geranio nodosi-Fagetum*, *Primulo-Fagetum*, *Buxo-Quercetum pubescentis fagetosum*
40. Fagedes mesohigròfiles, eventualment amb avets (*Abies alba*): *Scillo liliohyacinthi-Fagetum typicum i prenanthetosum*, *Sorbo aucupariae-Fagetum sylvaticae*
41. Fagedes acidòfiles, rarament avetoses: *Luzulo niveae-Fagetum*, *Phyteumo pyrenaici-Fagetum sylvaticae*
42. Bedollar o bosc mixt mesohigròfil amb roure de fulla gran (*Quercus petraea*): *Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae*
43. Avetoses neutròfiles o acidòfiles: *Goodyero-Abietetum*, *Festuco altissimae-Abietetum albae*
44. Bosc mixt mesòfil o mesoxeròfil amb tells (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*), d'engorjats i vessants abruptes: *Hedero-Tilietum platyphylli*, *Poo-Tilietum platyphylli*
45. Bosquines i avellanoses mesohigròfiles altimontanes: *Roso pendulinae-Aceretum platanoidis*, *Actaeo-Coryletum*

46. Boscos mixtos mesohigròfils i avellanoses de les muntanyes catalanídiques septentrionals: *Polysticho-Coryletum*, *Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris*
47. Bosc mixt mesohigròfil amb auró blanc (*Acer campestre*): *Lilio martagon-Aceretum campestris*
48. Freixeneda i bosquines mesohigròfiles afins: *Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris*, *Hepatico-Coryletum*
49. Roureda de roure pèrol (*Quercus robur*) i boscos mixtos mesohigròfils afins: *Isopyro-Quercetum roboris*
50. Freixeneda de plana al·luvial inundable: *Carici remotae-Fraxinetum oxycarpae*
51. Verneda de terra baixa: *Lamio-Alnetum glutinosae*
52. Verneda muntanyenca: *Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae*
53. Pollancredes i salzedes pirinenques: *Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae*
54. Albereda meridional amb *Lonicera biflora* i bosquines adjacents (omedà, tamarigar): *Lonicero biflorae-Populetum albae*, *Hedero-Ulmetum minoris*, *Tamaricetum canariensis*
55. Albereda amb roja (*Rubia tinctoria*): *Rubio tinctorum-Populetum albae*
56. Albereda amb vinca (*Vinca difformis*) i bosquines adjacents (omedà, sargar, gatelleda): *Vinco-Populetum albae*, *Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum minoris*, *Hedero-Ulmetum minoris*, *Saponario-Salicetum purpureae*
57. Albereda amb lliri pudent (*Iris foetidissima*) i boscos adjacents de freixes (*Fraxinus angustifolia*) i oms (*Ulmus minor*): *Populetum albae*, *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae*, *Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum minoris*
58. Bosc mixt de freixes (*Fraxinus angustifolia*) i oms (*Ulmus minor*): *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae*
59. Salzedes: *Saponario-Salicetum purpureae*, *Salicetum atrocinereae-daphnoidis...*

BOSQUINES I MATOLLARS CLARS DE RAMBLES I RIERES MEDITERRÀNIES

60. Baladrar: *Rubo-Nerietum oleandri*
61. Alocar i comunitats adjacents: *Vinco-Viticetum agnicasti*, *Calicotomo-Myrtetum communis*, *Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum minoris*

BOSCOS BOREALS DE CONÍFERES I ALTRES COMUNITATS RELACIONADES

62. Boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, calcícoles i xeròfils: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris teucrietosum catalaunici*

63. Boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, calcícoles i mesòfils: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris typicum, Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris*

64. Boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, acidòfils i xeròfils: *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris typicum*

65. Boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, acidòfils i mesoxeròfils: *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris galietosum rotundifoliae*

66. Boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, acidòfils i mesòfils, rarament amb avets (*Abies alba*): *Hylocomio-Pinetum catalaunicae typicum* i *abietetosum*

67. Bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpí, calcícola i xeròfil: *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae rhamnetosum alpinae*

68. Bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpí, calcícola i mesòfil, rarament amb avets (*Abies alba*): *Pulsatillo-Pinetum uncinatae*

69. Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpí, acidòfils i xeròfils: *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae, Arctostaphylo-Pinetum uncinatae typicum*

70. Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*), subalpí, acidòfils i mesòfils, rarament amb avets (*Abies alba*): *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae typicum, abietetosum albae, seslerietosum*

71. Bosquina subalpina de bedolls: *Thelypteridi limbospermae-Betuletum pubescentis*

72. Matollars acidòfils alpins: *Rhododendro-Vaccinion, Loiseleurio-Vaccinion, Juniperion nanae*

73. Matollars acidòfils culminants del Montseny: *Juniperion nanae*

PRATS I MATOLLARS SECS OROMEDITERRANIS

74. Pastures i matollars oromediterranis culminants: *Erinaceo-Anthyllidetum montanae* (i altres associacions de les aliances *Ononidion striatae* i *Genistion lobellii*)

PRATS DE L'ALTA MUNTANYA

75. Pastures calcícoles de l'estatge alpi: *Elyno-Seslerietea*

76. Pastures i petites landes acidòfiles de l'estatge alpi: *Juncetea trifidi*

MOLLERES I TORBERES DE L'ALTA MUNTANYA

77. Vegetació de les molles i els aiguamolls de l'alta muntanya: *Caricion fuscae*, *Caricion davallaniae*, *Oxycocco-Sphagnetea*

VEGETACIÓ D'AIGÜES DOLCES, SALABROSES O SALINES

78. Vegetació d'aigua dolça: *Lemnion minoris*, *Potamion pectinati*, *Phragmition communis*

79. Vegetació d'estanys d'alta muntanya: *Littorellion*, *Potamion pectinati*, *Magnocaricion elatae*

80. Vegetació d'aigües salabroses: *Ruppion maritimae*

VEGETACIÓ DE SÒLS SALINS

81. Vegetació de marjals i altres ambients salins: *Puccinellio-Salicornietea*, *Saginetalia maritimae*

VEGETACIÓ DE PLATGES I DUNES DEL LITORAL

82. Vegetació de platges: *Ammophiletea*

VEGETACIÓ DE VESSANTS ROCOSOS LITORALS

83. Vegetació de penya-segats litorals: *Crithmo-Staticion*

VEGETACIÓ DE ROQUES I TARTERES

84. Codolars i vegetació de llits de rambles i barrancs: *Andryalo-Glaucion*
85. Vegetació de roques i tarteres calcàries de l'estatge submontà i de terra baixa: *Asplenion glandulosi, Pimpinello-Gouffeion*
86. Vegetació de roques i tarteres calcàries de l'estatge montà: *Saxifragion mediae, Polypodion serrulati...*
87. Vegetació de roques i tarteres calcàries d'alta muntanya: *Saxifragion mediae, Iberidion spathulatae...*
88. Vegetació de roques i tarteres silícies de l'estatge montà i de terra baixa: *Antirrhinion asarinae, Galeopsion segetum, Galeopsion pyrenaicae, Phagnalo-Cheilanthion, Pimpinello-Gouffeion*
89. Vegetació de roques i tarteres silícies d'alta muntanya: *Androsacetalia vandellii, Androsacetalia alpinae...*
90. Terrers margosos o gresencs amb vegetació molt dispersa

AMBIENTS MOLT ARTIFICIALITZATS AMB VEGETACIÓ ESCASSA O NUL·LA

91. Embassaments
92. Àrees urbanes i àrees denudades artificialment

ANNEX 2. Llegendes de vegetació actual

BOSCOS ESCLEROFIL·LES, MÀQUIES I GARRIGUES, EVENTUALMENT AMB PINS

Màquies i garrigues termòfiles

1. Complèxida de la màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercu-Lentiscetum typicum* (màquia, garriga) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae*, *Anthyllido-Cistetum clusii* (brolles) + *Phlomido-Brachypodietum retusi* (llistonar)
2. Màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*) en terrenys rocallosos calcaris: *Quercu-Lentiscetum typicum* (màquia, garriga) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Phlomido-Brachypodietum retusi* (llistonar) + *Asplenion petrarchae*, *Lactuco-Silenetum inapertae* (vegetació de roques i pedrusques)
3. Complèxida de la màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*) amb arçot (*Rhamnus lycioides*), eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercu-Lentiscetum rhamnetosum lycioidis* (màquia, garriga) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Phlomido-Brachypodietum retusi* (llistonar)
4. Complèxida de la màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*) amb carrasca (*Quercus rotundifolia*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercu-Lentiscetum quercetosum ballotae* (màquia, garriga) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Phlomido-Brachypodietum retusi* (llistonar)
5. Complèxida de la garriga termòfila amb càrritx (*Ampelodesmos mauritanica*): *Ampelodesmo-Chamaeropetum humilis* (garriga) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)
6. Màquia litoral de garric (*Quercus coccifera*) i ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Oleo-Lentiscetum*
7. Cadequer litoral en terrenys rocallosos de la costa nord: *Myrto-Juniperetum oxycedri* (cadequer) + *Astragalo massiliensis-Cistetum repentis*, *Astragalo-Plantaginetum subulatae*, *Armerietum ruscinnonensis*... (matollars halòfils del litoral)
8. Mosaic dels penya-segats litorals amb formacions de lleteresa arbòria (*Euphorbietum dendroidis*) i vegetació fissurícola (*Dauco-Crithmetum maritimi*, *Armerietum ruscinnonensis*)
9. Murtar: *Calicotomo-Myrtetum*

Màquies, garrigues i savinoses continentals i d'ambients àrids

10. Màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae quercetosum cocciferae*
11. Complèxida de la màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*) amb llentiscle (*Pistacia lentiscus*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae pistacietosum lentisci* (màquia sovint amb pi blanc) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae*, *Genisto-Cistetum clusii* (brolles) + *Thero-Brachypodion* (prats secs) + *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* (espartar)
12. Complèxida de la màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*) amb marfull (*Viburnum tinus*), eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae viburnetosum tini* (màquia) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)
13. Complèxida de la garriga, eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Thero-Brachypodion* (prats secs) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)
14. Garrigues en indrets rocallosos calcaris: *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Thero-Brachypodion* (prats secs) + *Asplenion glandulosi* (vegetació d'indrets rocallosos)
15. Complèxida de la garriga en terrenys silicis: *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Cisto-Sarothamnetum catalaunici* (brolla) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)
16. Complèxida de la garriga muntanyenca: *Quercetum cocciferae pistacietosum terebinthi* (garriga) + *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodion* (prats secs)
17. Savinoses en vessants rocosos submontans: *Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* (savinosa) + *Quercetum rotundifoliae* (carrascar continental fragmentari) + *Rosmarino-Lithospermetum* (brolla) + *Asplenion glandulosi* (vegetació de roques)
18. Savinoses en vessants rocosos montans: *Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* (savinosa) + *Buxo-Quercetum rotundifoliae* (carrascar muntanyenc calcícola fragmentari, boixeda) + *Aphyllanthion*, *Ononidetalia striatae* (prats secs) + *Thero-Brachypodion* (vegetació de codines) + *Asplenion glandulosi*, *Saxifragion mediae* (vegetació de roques)

Carrascars

19. Carrascar continental, eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum rotundifoliae rhamnetosum infectoriae*
20. Complèxida del carrascar continental, eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum rotundifoliae rhamnetosum infectoriae* (carrascar, màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)

21. Carrascars continentals en terrenys rocallosos calcaris de terra baixa: *Quercetum rotundifoliae rhamnetosum infectoriae* (carrascar) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Asplenion glandulosi* (vegetació rupícola)
22. Complèxida del carrascar continental en terrenys guixencs: *Quercetum rotundifoliae rhamnetosum infectoriae* (carrascar, màquia) + *Ononidetum tridentatae* (brolla gipsícola) + *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* (llistonar amb ruda)
23. Complèxida del carrascar continental sobre terrenys silicis o descarbonatats, eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum rotundifoliae silenetosum nutantis* (carrascar, pineda) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Hyparrhenion hirtae, Thero-Brachypodion* (prats secs)
24. Carrascar amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*), eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*) o pinassa (*P. nigra* subsp. *salzmannii*): *Quercetum rotundifoliae quercetosum fagineae*
25. Complèxida del carrascar amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*): *Quercetum rotundifoliae quercetosum fagineae* (roureda, bosc mixt, pineda) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Thero-Brachypodion, Brachypodion phoenicoidis, Aphyllanthion* (prats secs)
26. Complèxida del carrascar amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*) en terrenys guixencs: *Quercetum rotundifoliae quercetosum fagineae* (bosc, bosquina) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Ononidetum tridentatae* (brolla gipsícola)
27. Carrascar muntanyenc calcícola meridional, eventualment pineda de pi roig (*Pinus sylvestris*) o pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Quercetum rotundifoliae violetosum willkommii*
28. Complèxida del carrascar muntanyenc calcícola meridional: *Quercetum rotundifoliae violetosum willkommii* (carrascar, pineda) + *Rhamno-Buxetum, Rosmarino-Ericion* (matollars) + *Brachypodion phoenicoidis, Aphyllanthion* (prats secs)
29. Carrascar muntanyenc calcícola: *Buxo-Quercetum rotundifoliae*
30. Complèxida del carrascar muntanyenc calcícola: *Buxo-Quercetum rotundifoliae* (carrascar, boixeda) + *Quercetum cocciferae buxetosum* (garriga) + *Rosmarino officinalis-Lithospermetum fruticosi* (brolla) + *Brachypodio-Aphyllanthetum, Phlomido lychnitidis-Brachypodietum retusi* (prats secs)
31. Carrascar muntanyenc calcícola en vessants abruptes: *Buxo-Quercetum rotundifoliae* (carrascar) + *Buxo-Juniperetum phoeniceae* (savinosa) + *Aphyllanthion* (prats emmatats) + *Asplenion petrarchae, Saxifragion mediae* (vegetació rupícola)
32. Complèxida del carrascar muntanyenc amb bruc d'escombres (*Erica scoparia*): *Buxo-Quercetum rotundifoliae ericetosum scopariae* (carrascar) + *Genisto pilosae-Ericetum scopariae* (bruguerar)

33. Complèxida del carrascar muntanyenc acidòfil, eventualment amb pins: *Asplenio adiantinigrum-Quercetum rotundifoliae* (carrascar, pineda) + *Xerobromion* (prats xeròfils)

Alzinars i suredes

34. Complèxida de la sureda, eventualment amb alzines (*Quercus ilex*) o pins: *Carici depressae-Quercetum suberis* (sureda, pineda) + *Cisto-Sarothamnetum catalaunici* (brolla)

35. Alzinar de terra baixa, eventualment amb pins: *Quercetum ilicis pistacietosum*

36. Complèxida calcícola de l'alzinar típic de terra baixa: *Quercetum ilicis pistacietosum* (alzinar, pineda, màquies) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)

37. Complèxida acidòfila de l'alzinar de terra baixa: *Quercetum ilicis pistacietosum* i *arbutetosum*, *Erico-Arbutetum* (alzinar, pineda, màquies) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Thero-Brachypodion*, *Hyparrhenion hirtae* (prats secs)

38. Màquia de matabou (*Bupleurum fruticosum*): *Cytiso-Bupleuretum fruticosi*

39. Alzinar termòfil amb margalló (*Chamaerops humilis*): *Quercetum ilicis chamaeropetosum humilis*

40. Complèxida de l'alzinar termòfil amb margalló (*Chamaerops humilis*): *Quercetum ilicis chamaeropetosum humilis*, *phillyreetosum latifoliae* (alzinar o màquia, eventualment amb pins) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla)

41. Alzinar de terra baixa amb carrasca (*Quercus rotundifolia*), eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum ilicis quercetosum ballotae*

42. Complèxida de l'alzinar de terra baixa amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Quercetum ilicis quercetosum ballotae* i *phillyreetosum latifoliae* (bosc, pineda, màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)

43. Complèxida de l'alzinar de terra baixa (llvp) amb carrasca (*Quercus rotundifolia*) sobre terrenys silícis: *Quercetum ilicis quercetosum ballotae* (alzinar o màquia) + *Cistion ladaniferi* (brolles)

44. Alzinar amb roure martinenc (*Quercus pubescens*): *Quercetum ilicis quercetosum pubescentis*

45. Alzinar amb roure cerrioide (*Quercus cerrioides*): *Quercetum ilicis quercetosum cerrioidis*

46. Complèxida de l'alzinar amb roure cerrioide (*Quercus cerrioides*): *Quercetum ilicis quercetosum cerrioidis* (bosc) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Rubo-Corietum* (bardissa)

47. Complèxida de l'alzinar prepirinenc amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Quercetum ilicis aceretosum monspessulani* (màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Amelanchiero-Buxenion* (matollar) + *Rosmarino-Lithospermetum* (brolla)

48. Alzinar muntanyenc calcícola amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*), eventualment amb pins: *Quercetum ilicis quercetosum valentinae*
49. Complèxida de l'alzinar muntanyenc calcícola amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*), eventualment amb pins: *Quercetum ilicis quercetosum valentinae* i *phillyreetosum latifoliae* (bosc, màquia) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)
50. Alzinar muntanyenc calcícola amb boix (*Buxus sempervirens*): *Quercetum ilicis viburnetosum lantanae*
51. Complèxida de l'alzinar muntanyenc calcícola amb boix (*Buxus sempervirens*), eventualment amb pins o roures: *Quercetum ilicis viburnetosum lantanae* i *phillyreetosum latifoliae* (bosc o màquia) + *Rhamno saxatilis-Buxetum* (boixeda) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)
52. Alzinars muntanyencs calcícoles septentrionals: *Asplenio-Quercetum ilicis ligustretosum vulgaris* i *buxetosum*, i *Buxo-Quercetum pubescentis quercetosum ilicis*
53. Complèxida dels alzinars muntanyencs calcícoles septentrionals: *Asplenio-Quercetum ilicis ligustretosum vulgaris*, *buxetosum*, *Buxo-Quercetum pubescentis quercetosum ilicis* (bosc i màquia) + *Plantagini-Aphyllanthetum* (prat emmatat)
54. Alzinar muntanyenc acidòfil, eventualment amb pins o castanyers: *Asplenio-Quercetum ilicis*
55. Complèxida de l'alzinar muntanyenc acidòfil: *Asplenio-Quercetum ilicis* (bosc, màquia) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Helianthemion guttati* (pradells acidòfils)
56. Alzinar muntanyenc acidòfil amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Asplenio-Quercetum ilicis quercetosum rotundifoliae*
57. Alzinar muntanyenc acidòfil meridional, eventualment amb pins: *Asplenio-Quercetum ilicis luzuletosum forsteri*
58. Complèxida de l'alzinar muntanyenc neutroacidòfil amb verònica (*Veronica officinalis*): *Asplenio-Quercetum ilicis veronicetosum officinalis* (alzinar o pineda) + *Centaureo-Ericetum arboreae* (brolles)

BOSCOS CADUCIFOLIS I ALTRES COMUNITATS RELACIONADES

Rouredes i pinedes submediterrànies de pi roig i pinassa

59. Roureda de roure de fulla petita (*Quercus faginea* s.l.), eventualment pineda de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Violo willkommii-Quercetum fagineae*

60. Complèxida de la roureda de roure de fulla petita (*Quercus faginea* s.l.), eventualment pineda de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Viola willkommii-Quercetum fagineae* (roureda o pineda) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Aphyllanthion* (prats emmatats), etc.
61. Bosc meridional de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) amb peònia (*Paeonia microcarpa*): *Paeonio microcarpae-Pinetum salzmannii*
62. Bosc calcícola de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii typicum*
63. Complèxida del bosc calcícola de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii typicum* (bosc) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)
64. Bosc de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) o de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) neutroacidòfil: *Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii hypnetosum cupressiformis i quercetosum cerrioidis*
65. Bosc calcícola meridional de pi roig (*Pinus sylvestris*) amb *Geum sylvaticum*: *Geo sylvatici-Pinetum sylvestris typicum*
66. Roureda de roure reboll (*Quercus pyrenaica*), eventualment pineda de pi roig (*Pinus sylvestris*): *Cephalanthero-Quercetum pyrenaicae*
67. Roureda de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) calcícola, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*): *Buxo-Quercetum pubescentis*
68. Complèxida mesoxeròfila de la roureda de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.), eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*), calcícola: *Buxo-Quercetum pubescentis* (boscos i bosquines) + *Buxo-Quercetum pubescentis buxetosum*, *Rhamno saxatilis-Buxetum*, *Quercetum cocciferae pistacietosum terebinthi* (boixedes) + *Aphyllanthion*, *Brometalia* (prats secs), etc.
69. Complèxida de la roureda de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) calcícola, dels Prepireneus centrals: *Buxo-Quercetum pubescentis* (roureda) + *Paeonio-Arctostaphyletum crassifoliae* (boixeda, matollar de boixerola) + *Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae* (prat emmatat)
70. Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) submontà, neutròfil i mesòfil: *Buxo-Quercetum pubescentis hylocomietosum*
71. Roureda de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.), acidòfil, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*): *Pteridio-Quercetum pubescentis*
72. Complèxida de la roureda acidòfila de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) de la Catalunya nord-oriental: *Pteridio-Quercetum pubescentis* (roureda, pineda) + *Centaureo-Ericetum arborea*, *Lavandulo-Ericetum scopariae* (brolles) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa)

73. Complèxida de la roureda acidòfila de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) dels Prepireus centrals: *Pteridio-Quercetum pubescentis* (roureda) + *Genisto pilosae-Ericetum scopariae* (bruguerar)

74. Complèxida de la roureda acidòfila de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) dels Pirineus: *Pteridio-Quercetum pubescentis* (roureda, pineda, bedollar) + *Genisto pilosae-Callunetum*, *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (landes) + *Brometalia* (pastures)

75. Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) submontà, acidòfil i mesoxeròfil: *Pteridio-Quercetum pubescentis pinetosum sylvestris*

76. Roureda alberenca de roure martinenc (*Quercus pubescens*): *Carici depauperatae-Quercetum pubescentis*

77. Teixedes i bosquets caducifolis de peus de cingles obacs: *Saniculo-Taxetum*, *Buxo-Quercetum pubescentis rusetosum*

Rouredes eurosiberianes acidòfiles, i boscos caducifolis afins

78. Rouredes de roure africà (*Quercus canariensis*), eventualment amb roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) o castanyer (*Castanea sativa*): *Carici depressae-Quercetum canariensis typicum* i *holcetosum mollis*

79. Roureda de roure de fulla gran (*Quercus petraea*): *Lathyro linifolii-Quercetum petraeae*

80. Complèxida de la roureda de roure de fulla gran (*Quercus petraea*) dels Pirineus: *Lathyro linifolii-Quercetum petraeae* (roureda, avellanosa) + *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (matollar) + *Brometalia* (prats)

81. Complèxida de la roureda de roure de fulla gran (*Quercus petraea*) de la Catalunya nord-oriental: *Lathyro linifolii-Quercetum petraeae* (roureda, avellanosa) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa) + *Prunetalia spinosae* (bardisses)

Fagedes, avetoses i altres boscos humits afins

82. Fageda meridional calcícola i mesoxeròfila: *Primulo-Fagetum*

83. Fagedes calcícoles mesòfiles i mesoxeròfiles, eventualment pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*): *Buxo-Fagetum typicum* i *luzuletosum niveae*, *Helleboro-Fagetum*, *Geranio nodosi-Fagetum*, *Buxo-Quercetum pubescentis fagetosum*

84. Complèxida de les fagedes calcícoles mesòfiles i mesoxeròfiles: *Buxo-Fagetum typicum*, *Helleboro-Fagetum*, *Geranio nodosi-Fagetum*, *Buxo-Quercetum pubescentis fagetosum* (fagedes) + *Euphrasio-Plantaginetum mediae* (pastures mesòfiles)

85. Avetoses calcícoles mesòfiles i mesoxeròfiles dels Pirineus: *Buxo-Fagetum abietetosum*, *Helleboro-Fagetum abietetosum*

86. Fagedes o boscos mixtos d'avet (*Abies alba*) i faig (*Fagus sylvatica*) mesohigròfils: *Scillo liliohyacinthi-Fagetum typicum* i *prenanthesum*
87. Complèxida de la bosquina de faig (*Fagus sylvatica*) subalpina: *Sorbo aucupariae-Fagetum sylvaticae* (bosquina de faig) + *Adenostylion* (megafòrbies)
88. Fageda acidòfila, eventualment amb avet (*Abies alba*) o pi roig (*Pinus sylvestris*): *Luzulo niveae-Fagetum*
89. Fagedes acidòfiles de la serralada prelitoral: *Luzulo niveae-Fagetum*, *Phyteumo pyrenaici-Fagetum sylvaticae*
90. Bedollar o bosc mixt mesohigròfil amb roure de fulla gran (*Quercus petraea*): *Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae*
91. Avetoses neutròfiles o acidòfiles: *Goodyero-Abietetum*, *Festuco altissimae-Abietetum*

Boscos caducifolis mixtos i bosquines afins, d'ambients eutròfics i humits de la muntanya mitjana

92. Bosc mixt mesòfil o mesoxeròfil amb tells (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*), d'engorjats i vessants abruptes: *Hedero-Tilietum platyphylli*, *Poo-Tilietum platyphylli*
93. Avellanoses i altres bosquines mesohigròfiles montanes i altimontanes: *Roso pendulinae-Aceretum platanoides*, *Actaeo-Coryletum*
94. Avellanosa altimontana mesòfila: *Hepatico-Coryletum*
95. Bosc mixt mesohigròfil amb auró blanc (*Acer campestre*): *Lilio martagon-Aceretum campestre*
96. Avellanosa de terra baixa i submontana, mesohigròfila amb *Polystichum setiferum*: *Polysticho-Coryletum*
97. Bosc mixt mesohigròfil de les muntanyes catalanídiques septentrionals: *Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris*
98. Complèxida dels boscos mesohigròfils de les muntanyes catalanídiques septentrionals: *Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris*, *Polysticho-Coryletum* (bosc mixt, avellanosa) + *Pruno-Rubion* (bardisses)
99. Freixeneda de freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*): *Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris*
100. Complèxida de la freixeneda de freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*): *Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris* (freixeneda) + *Prunetalia spinosae* (bardisses) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa)

101. Roureda de roure pèrol (*Quercus robur*) i boscos mixtos mesohigròfils afins: *Isopyro-Quercetum roboris*

102. Complèxida de la roureda de roure pèrol (*Quercus robur*) i boscos mixtos mesohigròfils afins: *Isopyro-Quercetum roboris* (roureda, avellanosa, bosc mixt) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa) + *Bromion erecti* (prats mesòfils) + *Arrhenatherion elatioris*, *Polygono-Trisetion* (prats de dall)

Vernedes i altres boscos de ribera eurosiberians

103. Complèxida de la gatelleda: *Carici-Salicetum catalaunicae* (gatelleda) + *Rubo-Coriarietum* (bardissa)

104. Freixeneda de plana al·luvial inundable, sovint amb roure pèrol (*Quercus robur*): *Carici remotae-Fraxinetum oxycarpae*

105. Verneda de terra baixa: *Lamio-Alnetum glutinosae*

106. Complèxida de la verneda de terra baixa: *Lamio-Alnetum glutinosae* (vernedes) + *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Pruno-Rubion* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

107. Mosaic de la verneda de terra baixa (*Lamio-Alnetum glutinosae*) i els boscos mesohigròfils de les muntanyes catalanídiques septentrionals (*Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris*, *Polysticho-Coryletum*)

108. Mosaic de la verneda de terra baixa (*Lamio-Alnetum glutinosae*) i la roureda acidòfila de roure martinenc (*Carici depressae-Quercetum canariensis holcetosum mollis*)

109. Verneda muntanyenca: *Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae*

110. Complèxida de la verneda muntanyenca: *Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae* (vernedes) + *Pruno-Rubion* (bardisses) + herbassars i prats de dall (*Molinio-Arrhenatheretea*)

111. Mosaic de la verneda muntanyenca (*Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae*) i els boscos mesohigròfils de l'estatge montà (*Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris*, *Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris*, *Isopyro-Quercetum roboris*)

112. Complèxida de les pollancredes i salzedes pirinenques, i de les bosquines adjacents: *Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae* (pollancreda, salzeda), *Fraxino-Ulmenion* (omedes, freixeneda), *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Pruno-Rubion* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

Alberedes i altres boscos de ribera mediterranis o submediterranis (omedes, freixenedes...)

113. Albereda meridional amb *Lonicera biflora*: *Lonicero biflori-Populetum albae*

114. Complèxida de l'albereda amb roja (*Rubia tinctoria*) i de les bosquines adjacents: *Rubio tinctorum-Populetum albae* (albereda), *Hedero-Ulmetum minoris* (omedes, freixeneda) + *Pruno-Rubion* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

115. Complèxida de l'albereda amb vinca (*Vinca difformis*) i de les bosquines adjacents: *Vinco-Populetum albae* (albereda), *Lithospermo purpureocaerulei-Ulmetum minoris*, *Hedero-Ulmetum minoris* (omedes, freixenedes), *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar), *Carici-Salicetum catalaunicae* (gatelleda) + *Pruno-Rubion* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

116. Complèxida de l'albereda amb lliri pudent (*Iris foetidissima*) i de les bosquines adjacents: *Populetum albae* (albereda), *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae* (bosc mixt de freixes i oms), *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Pruno-Rubion* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

117. Complèxida del bosc mixt de freixes (*Fraxinus angustifolia*) i oms (*Ulmus minor*): *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae* (bosc mixt) + *Pruno-Rubion* (bardisses)

Salzedes arbustives fluvials

118. Complèxida del sargar del territori mediterrani: *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Phragmition* (canyissar) + *Molinio-Holoschoenion* (jonqueres) + *Bidention* (herbassars higròtròfils)

119. Complèxida del sargar del territori eurosiberià: *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Arrhenatherion elatioris* i *Bromion erecti* (prats i pastures) + *Molinietalia caeruleae* (jonqueres i herbassars)

120. Salzeda pirinenca amb *Salix daphnoides*: *Salicetum atrocinnereae-daphnoidis*

Bardisses

121. Complèxida de la bardissa amb roldor (*Coriaria myrtifolia*): *Rubo-Coriarium* (bardissa) + *Brachypodietum phoenicoidis* (fenassar)

122. Complèxida de les bardisses muntanyenques: *Pruno-Rubion* (bardissa) + *Bromion erecti*, *Aphyllanthion* (prats)

123. Complèxida de la bardissa mesohigròfila: *Rubion subatlanticum* (bardisses) + *Cynosurion cristati*, *Arrhenatherion elatioris* (prats) + *Bromion erecti* (pastures)

Boixedes i altres matollars afins, de la muntanya mitjana

124. Complèxida de la boixeda calcícola i xeròfila: *Amelanchiero-Buxenion* (boixedes) + *Ononidion striatae*, *Brometalia erecti*, *Aphyllanthion* (prats secs)

125. Boixedes mesoxeròfiles en terrenys rocallosos de l'estatge submontà i montà: *Amelanchiero-Buxenion* (boixedes) + *Ononidion striatae*, *Brometalia erecti*, *Aphyllanthion* (prats) + *Saxifragion mediae*, *Stipion calamagrostis* (vegetació de roques i tarteres)
126. Complèxida de la boixeda (i matollars afins) submontana i acidòfila: *Quercion pubescenti-petraeae* (boixedes i ginebreds) + *Brometalia* (pastures)
127. Complèxida del matollar montà de boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*): *Paeonio-Arctostaphyletum crassifoliae* (matollar de boixerola) + *Aphyllanthion*, *Ononidion striatae* (prats calcícoles)
128. Complèxida del matollar d'estepa de muntanya (*Cistus laurifolius*) amb boix (*Buxus sempervirens*): *Buxo-Cistetum laurifolii* (matollar) + *Xerobromion* (prats xeròfils)
129. Ginebreda altimontana: *Helleboro-Juniperetum intermediae*
130. Complèxida de la boixeda montana calcícola i mesòfila: *Buxo-Fagetum sylvaticae buxetosum* (boixeda) + *Bromion erecti* (prats)

BOSCOS BOREALS DE CONÍFERES I ALTRES COMUNITATS RELACIONADES

Bosc boreal de pi roig montans i altimontans

131. Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) montà, calcícola i xeròfil: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris teucrietosum catalaunici*
132. Complèxida del bosc montà de pi roig (*Pinus sylvestris*) calcícola i xeròfil: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris teucrietosum catalaunici* (bosc de pi roig) + *Quercion pubescenti-petraeae* (boixedes) + *Ononidion striatae*, *Brometalia erecti* (prats)
133. Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) en solells abruptes montans calcaris: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris teucrietosum catalaunici* (bosc de pi roig) + *Saxifragion mediae* (vegetació de roques)
134. Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, calcícoles i mesòfils: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris typicum*, *Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris*
135. Complèxida dels boscos montans de pi roig (*Pinus sylvestris*), calcícoles i mesòfils: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris typicum*, *Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris* (bosc de pi roig, eventualment boixeda o avellanosa) + *Brometalia erecti*, *Ononidion striatae* (prats)
136. Complèxida del bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) montà, acidòfil i xeròfil, eventualment amb bedolls (*Betula pendula*): *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris typicum* (bosc de pi roig, bedollar) + *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (balegar) + *Brometalia erecti* (prats)

137. Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) montà, acidòfil i mesoxeròfil: *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris galietosum rotundifoliae*

138. Bosc de pi roig (*Pinus sylvestris*) montà, acidòfil i mesòfil, eventualment amb avet (*Abies alba*), pi negre (*Pinus uncinata*) o bedoll (*Betula pendula*): *Hylocomio-Pinetum catalaunicae typicum, abietetosum*

Bosc de pi negre subalpí

139. Complèxida del bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpí, calcícola i xeròfil: *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae rhamnetosum alpinae* (bosc de pi negre, matollar) + *Festucion gautieri, Ononidion striatae, Brometalia erecti* (prats xeròfils)

140. Bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) en solells abruptes subalpí calcaris: *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae rhamnetosum alpinae* (bosc de pi negre, matollar) + *Saxifragion mediae, Iberidion spathulatae* (vegetació de roques i tarteres) + *Festucion gautieri, Ononidion striatae, Brometalia erecti* (prats xeròfils)

141. Bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpí, calcícola i mesòfil, rarament amb avets (*Abies alba*): *Pulsatillo-Pinetum uncinatae*, comunitat de *Festuca gautieri* i *Pinus uncinata*

142. Complèxida del bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpí, calcícola i mesòfil: *Pulsatillo-Pinetum uncinatae* (bosc de pi negre) + *Ononidion striatae, Seslerietalia coeruleae* (pastures)

143. Bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) en obacs abruptes subalpí calcaris: *Pulsatillo-Pinetum uncinatae* (bosc de pi negre) + *Saxifragion mediae, Iberidion spathulatae* (vegetació de roques i tarteres) + *Seslerietalia coeruleae* (pastures)

144. Complèxida del bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpí, acidòfil i xeròfil: *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae typicum, Veronico officinalis-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae* (boscos de pi negre) + *Cytiso-Arctostaphyletum, Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (matollars) + *Nardion* (prats)

145. Boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) en solells abruptes subalpí silicis: *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae typicum, Veronico officinalis-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae* (boscos de pi negre) + *Cytiso-Arctostaphyletum* (matoll) + *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Festucion eskiae* (prats xeròfils)

146. Bosc mixt de pi negre (*Pinus uncinata*) i avet (*Abies alba*) subalpí, acidòfil i mesòfil: *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae abietetosum albae*

147. Bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) amb neret (*Rhododendron ferrugineum*) subalpí, acidòfil i mesòfil: *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae typicum*

148. Complèxida del bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) amb neret (*Rhododendron ferrugineum*) subalpí, acidòfil i mesòfil: *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae typicum* (bosc de pi negre) + *Alchemillo-Nardetum strictae, Chamaespartio-Agrostietum tenuis* (prats acidòfils)

149. Bosc de pi negra (*Pinus uncinata*) en obacs abruptes subalpins silicis o descarbonatats: *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae* (bosc de pi negra) + *Saxifrago-Rhododendretum* (neret) + *Nardion* (prats) + *Androsacion vandellii*, *Dryopteridion oreadis* (vegetació de roques i tarteres)

150. Bosc de pi negra (*Pinus uncinata*) amb seslèria (*Sesleria coerulea*) subalpí, acidòfil i mesòfil: *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae seslerietosum*

Bedollars higròfils altimontans i subalpins

151. Bosquina subalpina de bedolls: *Thelypteridi limbospermae-Betuletum pubescentis*

152. Bedollars megafòrbics: *Veratro-Betuletum*

Matollars de bàlec, ginebró o boixerola dels solells subalpins

153. Complèxida del matollar subalpí calcícola de ginebró (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) o boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*): *Cytiso-Arctostaphyletum* (matollar) + *Ononidion striatae* (prats xeròfils)

154. Matollars subalpins de bàlec (*Genista balansae* subsp. *europaea*), ginebró (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) o boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*) en terrenys rocallosos solells i silicis: *Cytiso-Arctostaphyletum* (matollar) + *Festucion eskiae* (prats esglaonats) + *Senecion leucophylli*, *Androsacion vandellii* (vegetació de tarteres i roques)

155. Complèxida del matollar subalpí acidòfil de bàlec (*Genista balansae* subsp. *europaea*), ginebró (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) o boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*): *Cytiso-Arctostaphyletum* (matollar) + *Festucion eskiae*, *Alchemillo-Nardetum strictae* (prats)

156. Complèxida del matollar de ginebró (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) del Montseny: *Cytiso-Arctostaphyletum*, *Genisto pilosae-Callunetum* var. de *Juniperus communis* subsp. *alpina* (matollars de ginebró) + *Antennario-Festucetum commutatae*, *Luzulo-Festucetum gautieri* (pastures mesòfiles altimontanes) + *Airo-Scleranthetum*, *Helianthemo-Festucetum ovinae* (pastures silicícoles xeròfiles)

Matollars de neret

157. Complèxida del matollar de neret (*Rhododendron ferrugineum*): *Saxifrago-Rhododendretum* (matollar) + *Selino-Festucetum eskiae*, *Alchemillo-Nardetum strictae* (pastures)

158. Matollars de neret (*Rhododendron ferrugineum*) en terrenys rocallosos obacs i silicis de l'estatge subalpí: *Saxifrago-Rhododendretum* (matollar) + *Nardion* (pastures mesòfiles de pel caní i de gesp) + *Senecion leucophylli*, *Dryopteridion abbreviatae* (vegetació de tarteres o caos de blocs)

159. Mosaic de matollar de neret (*Saxifrago-Rhododendretum*) i landes d'*Empetrum hermafroditum* (*Empetro hermaphroditi-Vaccinietum uliginosi*)

Matollars nans d'ericàcies, subalpins i alpins

160. Mosaic alpí de landes (*Cetrario-Loiseleurietum procumbentis*, *Saxifrago-Rhododendretum vaccinietosum microphylli*, *Empetro hermaphroditi-Vaccinietum uliginosi*) i pastures acidòfiles (*Festucion supinae*, *Nardion*)

BOSQUINES I MATOLLARS CLARS DE RAMBLES I RIERES MEDITERRÀNIES

161. Vegetació de les rambles amb baladraj: *Rubio-Nerietum oleandri* (baladraj) + *Andryalo-Glaucion* (codolar)

162. Complèxida de l'alocar: *Vincetoxicum-Vitacetum agnicasti* (alocar) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + herbassars nitròfils

163. Complèxida del tamarig: *Tamaricetum canariensis* (tamarig) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + *Molinio-Holoschoenion* (jonqueres) + etc.

BROLLES (ESTEPARS, BRUGUERES, GINESTARS...) DELS TERRENYS SILICIS DE LA REGIÓ MEDITERRÀNIA

164. Complèxida de la brolla d'estepes i brucs: *Cisto-Sarothamnetum catalaunici* (brolla) + *Trifolio-Brachypodietum retusi*, *Hyparrhenion hirtae* (prats secs) + *Helianthemion guttati* (pradells terofítics)

165. Complèxida de la brolla acidòfila amb romaní (*Rosmarinus officinalis*): *Cisto-Sarothamnetum catalaunici rosmarinetosum* (brolla) + *Thero-Brachypodion*, *Hyparrhenion hirtae* (prats secs)

166. Complèxida dels matollars de tomaní (*Lavandula stoechas*): *Lupino angustifolii-Lavanduletum stoechadis* (matollar) + *Trifolio-Brachypodietum retusi* (llistonar) + *Helianthemion guttati* (pradells terofítics)

167. Complèxida de la brolla de bruc d'escombres (*Erica scoparia*): *Lavandulo-Ericetum scopariae* (brolla) + *Aphyllanthion* (prats emmatats) + *Helianthemion guttati* (pradells terofítics)

168. Complèxida de la brolla muntanyenca de bruc boal (*Erica arborea*): *Centaureo-Ericetum arborea* (brolla) + *Aphyllanthion* (prats emmatats) + *Helianthemion guttati* (pradells terofítics)

169. Complèxida de la brolla muntanyenca de bruc boal (*Erica arborea*) amb estepa de muntanya (*Cistus laurifolius*): *Centaureo-Ericetum arboreae cistetosum laurifolii* (brolla) + *Helianthemion guttati*, *Thero-Airion* (pradells terofítics)

170. Brolla d'estepa de muntanya (*Cistus laurifolius*) dels Pirineus: *Trifolio-Cistetum laurifolii*

BROLLES I PRATS EMMATATS DELS SÒLS CARBONATATS DE LA REGIÓ MEDITERRÀNIA

Brolles de romaní i matollars mediterranis afins

171. Complèxida de la brolla d'albada (*Anthyllis cytisoides*): *Anthyllido-Cistetum clusii* (brolla) + *Thero-Brachypodion*, *Hyparrhenion hirtae* (prats secs)

172. Complèxida de la brolla de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i bruc d'hivern (*Erica multiflora*): *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodion*, *Hyparrhenion hirtae* (prats secs)

173. Complèxida de la brolla de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i sanguinària (*Lithospermum fruticosum*): *Rosmarino-Lithospermetum* (brolla) + *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodion* (prats secs)

174. Complèxida de la brolla de romaní (*Rosmarinus officinalis*) amb *Genista biflora* de la terra baixa continental: *Genisto-Cistetum clusii*, *Erico-Thymelaeetum tinctoriae chronanthesum biflorae* (brolles) + *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* (llistonar) + *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* (espartar)

175. Complèxida de les brolles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) de la terra baixa continental: *Genisto-Cistetum clusii coronilletosum lotoides* (brolles) + *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* (llistonar amb ruda)

176. Complèxida de la brolla continental de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i maleïda (*Linum tenuifolium* subsp. *suffruticosum*): *Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosi* (brolla) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)

177. Complèxida de la timoneda d'esparbonella (*Sideritis scordioides*): *Sideritetum cavanillesii* (timoneda) + *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* (llistonar) + *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* (espartar)

Brolles i timonedes mediterrànies dels terrenys guixencs

178. Brolles i timonedes gipsícoles de la terra baixa continental: *Ononidetum tridentatae*, *Herniario fruticosae-Helianthemetum squamati*, *Lepidietum subulati*

179. Complèxida de les brolles gipsícoles amb ruac (*Ononis tridentata*) dels Pirineus i dels altiplans de la Catalunya central: *Ononidetum tridentatae*, *Erico-Thymelaeetum tinctoriae ononidetosum tridentatae* (brolles) + *Thero-Brachypodion*, *Aphyllanthion* (prats secs)

Joncedes i prats emmatats mesoxeròfils submediterranis

180. Jonceda o prat emmatat de muntanya mediterrània amb sàlvia (*Salvia officinalis* subsp. *lavandulifolia*): *Salvio-Aphyllanthetum*

181. Jonceda xeròfila i prats emmatats afins: *Brachypodio-Aphyllanthetum*, localment *Teucrio aragonensis-Thymetum fontqueri* o *Thymo-Globularietum cordifoliae*

182. Prat emmatat submontà amb *Onobrychis saxatilis*: *Onobrychido saxatilis-Stipetum ibericae*

183. Prat emmatat submontà amb espernallac (*Santolina chamaecyparissus* subsp. *pecten*): *Teucrio-Santolinetum pectinis*

184. Jonceda o prat emmatat amb espígol (*Lavandula pyrenaica*): *Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae*

185. Jonceda mesoxeròfila i prats emmatats afins: *Plantagini-Aphyllanthetum*, localment *Brachypodio-Aphyllanthetum* o *Thymo-Globularietum cordifoliae*

186. Mosaic de la jonceda o prat emmatat mesoxeròfil (*Plantagini-Aphyllanthetum*) i la pastura mesòfila calcícola (*Euphrasio-Plantaginetum mediae*)

187. Mosaic de joncedes o prats emmatats (*Aphyllanthion*) i pradells terofítics (*Thero-Brachypodion*)

188. Pastures incipients en zones de conreus abandonats de l'estatge submontà i montà: *Aphyllanthion*, *Brometalia erecti*, etc.

Prats i matollars secs oromediterranis

189. Prats camefítics careners, eventualment matollar xeroacàntic d'eriçó (*Erinacea anthyllis*): *Erinaceo-Anthyllidetum montanae*, *Salvio-Aphyllanthetum*, *Helianthemo cani-Potentilletum cinereae*

190. Pastura montana calcícola mesoxeròfila amb *Festuca spadicea* i *Sesleria coerulea*: *Cotoneastri-Festucetum spadiceae typicum seslerietosum*

191. Vegetació de les codines montanes: *Erodio-Arenarietum capitatae*, *Narcisso-Erodietum rupestris*

192. Pastures camefítiques calcícoles dels costers rocosos montans dels Pirineus: *Ononidion striatae*

193. Pastures calcícoles xeròfiles de l'estatge montà: *Ononidion striatae*, *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti*

LANDES I PRATS ACIDÒFILS AFINS

Landes de bruguerola, eventualment de bruc d'escombres o de nabius

194. Landa de bruguerola (*Calluna vulgaris*) amb *Chamaecytisus supinus*, eventualment falgars: *Chamaecytiso-Callunetum*

195. Landa submontana de bruc d'escombres (*Erica scoparia*) amb *Genista pilosa*: *Genisto pilosae-Ericetum scopariae*

196. Complèxida de la landa montana de bruguerola (*Calluna vulgaris*) dels Prepirineus centrals, eventualment amb boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*): *Genisto pilosae-Callunetum arctostaphyletosum* (landa) + *Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae callunetosum* (prat emmatat)

197. Complèxida de la landa montana de bruguerola (*Calluna vulgaris*): *Genisto pilosae-Callunetum* (landa) + *Chamaespartio-Agrostidenion*, *Xerobromion* (pastures acidòfiles) + *Sedo-Scleranthion*, *Antirrhinion asarinae* (vegetació de roques i codines)

198. Complèxida de la landa montana de bruguerola (*Calluna vulgaris*) del Montseny, eventualment amb bàlec (*Genista balansae* subsp. *europaea*): *Genisto pilosae-Callunetum* (landa) + *Airo-Scleranthetum*, *Helianthemo-Festucetum ovinae* (prats acidòfils xeròfils)

199. Complèxida de la landa montana de bruguerola (*Calluna vulgaris*) del vessant atlàntic dels Pirineus: *Genisto pilosae-Callunetum* (landa) + *Polygalo serpyllifoliae-Nardetum* (prats)

200. Pastura atlàntica de pèl caní (*Nardus stricta*), sovint emmatada: *Polygalo serpyllifoliae-Nardetum* (pastura), *Genisto-Callunetum* (landa)

201. Complèxida de la landa subalpina de bruguerola (*Calluna vulgaris*): *Alchemillo-Callunetum* (landa) + *Festucion eskiae*, *Nardion strictae* (pastures de gesp o de pèl caní)

202. Complèxida de la landa altimontana i subalpina de nabiu (*Vaccinium myrtillus*): *Vaccinio myrtilli-Festucetum rubrae* (landa) + *Nardion strictae* (pastures)

Matollars montans de bàlec o de gódua

203. Complèxida montana del balegar: *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (balegar) + *Brometalia erecti*, *Nardion strictae* (pastures)

204. Balegars en terrenys rocallosos de l'estatge montà (i subalpí): *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (balegar) + *Genisto pilosae-Callunetum* (landa) + *Brometalia erecti*,

Festucion eskiae (pastures) + *Antirrhinion asarinae*, *Androsacetalia vandellii* (vegetació de roques)

205. Complèxida del balegar amb boix (*Buxus sempervirens*): *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae buxetosum* (balegar) + *Xerobromion*, *Festuco-Sedetalia* (prats secs)

206. Complèxida del matollar de gódua (*Sarothamnus scoparius*), eventualment falgar: *Prunello-Sarothamnetum scoparii*, *Stellario gramineae-Pteridietum aquilini* (landa, falgar) + *Genisto pilosae-Callunetum* (landa) + *Pruno-Rubion* (bardisses) + *Brometalia erecti* (prats)

PRATS I PRADELLS SECS, RICS EN ESPÈCIES ANUALS, DE LA REGIÓ MEDITERRÀNIA

Prats i pradells mediterranis acidòfils, rics en espècies anuals

207. Prats acidòfils rics en teròfits, de terra baixa: *Trifolio-Brachypodietum retusi* (llistonar) + *Helianthemion guttati* (pradells d'anuals) + *Andropogonetum hirtum-pubescentis* (prat d'albellatge)

208. Pradell terofític acidòfil amb *Agrostis capillaris* subsp. *castellana*: *Andryalo-Agrostidetum castellanum*

209. Pradells d'anuals acidòfils i subnitrofils del Cap de Creus i l'Albera: *Plantago lagopi-Trifolietum cherleri*, *Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardi*

Prats i pradells mediterranis calcícoles, rics en espècies anuals

210. Espartar, sovint amb matollars halonitròfils: *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* (espartar), *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae* (matollar)

211. Llistonar amb ruda (*Ruta angustifolia*), sovint amb matollars halonitròfils: *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* (llistonar), *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae* (matollar)

212. Llistonar calcícola amb *Phlomis lychnitis*: *Phlomido-Brachypodietum retusi*

213. Pradells terofítics calcícoles: *Arenarietum conimbricensis*, principalment

214. Vegetació de codines de les muntanyes catalanídiques: *Erodio-Arenarietum conimbricensis*, *Erodietum rupestris*

215. Prats de pelaguers (*Stipa pennata*, *S. capillata*, *S. offneri*) amb teròfits: *Brachypodio-Stipetum ibericae*, *Convolvuletum lanuginosi*

Prats sabanoides i fenassars

216. Prats sabanoides d'albellatge (*Hyparrhenia hirta*), eventualment amb ginesta (*Spartium junceum*): *Andropogonetum hirta-pubescentis* (prat, ginestar)

217. Fenassar: *Brachypodietum phoenicoidis*

PRATS EUROSIBERIANES MESÒFILS O XERÒFILS

Prats acidòfils montans rics en espècies anuals

218. Pastures terofítiques acidòfiles montanes: *Thero-Airion*

Prats xeròfils eurosiberians dominats per hemicriptòfits

219. Pastura submontana calcícola i xeròfila amb *Artemisia alba*: *Koelerio-Avenuletum ibericae artemisietosum albae*

220. Pastura submontana calcícola i xeròfila amb *Teucrium montanum*: *Stipo-Teucrietum montani*

221. Pastura montana calcícola i xeròfila amb *Teucrium montanum*: *Teucrio montani-Avenuletum ibericae*

222. Pastura montana calcícola i xeròfila amb *Teucrium pyrenaicum*: *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti*

223. Pastura submontana calcícola i xeròfila amb *Iris germanica*: *Irido-Brometum erecti*

224. Pastura submontana calcícola i xeromesòfila amb *Adonis vernalis*: *Adonido-Brometum erecti*

225. Pastura altimontana calcícola i mesoxeròfila: *Teucrio pyrenaici-Astragaletum catalaunici*

226. Pastura submontana acidòfila i xeròfila: *Achilleo-Dichanthietum ischaemi*

227. Pastures submontanes i montanes acidòfiles i xeròfiles: *Koelerio-Avenuletum ibericae, Cleistogeno-Dichanthietum ischaemi*

228. Pastura submontana mesoxeròfila i acidòfila: *Koelerio-Trifolietum molinerii*

229. Pastures mesoxeròfiles neutroacidòfiles del Montseny: *Helianthemo-Festucetum ovinae*

Prats mesòfils eurosiberians dominats per hemicriptòfits

230. Pastures mesòfiles calcícoles dels Ports: *Bromo-Cirsietum tuberosi*, *Galio-Arrhenatheretum*, *Salvio-Aphyllanthesetum*...
231. Pastura montana calcícola i mesoxeròfila amb *Sesleria coerulea*: *Plantagini-Seslerietum*
232. Pastura submontana i montana calcícola i mesòfila: *Euphrasio-Plantaginetum mediae*
233. Mosaic de les pastures calcícoles mesòfiles (*Euphrasio-Plantaginetum mediae*) i xeròfiles (*Xerobromion*) dels estatges submontà i montà
234. Pastura altimontana i subalpina calcícola i mesòfila: *Alchemillo-Festucetum nigrescentis*
235. Mosaic subalpí de pastures calcícoles mesòfiles (*Seslerio-Mesobromenion*) i xeròfiles (*Seslerietalia coeruleae*, *Ononidion striatae*)
236. Mosaic subalpí de pastures mesòfiles calcícoles (*Alchemillo-Festucetum nigrescentis*, *Primulion intricatae*) i acidòfiles (*Chamaespartio-Agrostidetum tenuis*, *Alchemillo-Nardetum*)
237. Pastura altimontana neutroacidòfila i mesòfila: *Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis*
238. Pastures montanes acidòfiles i mesòfiles del Montseny: *Aveno-Potentilletum montanae*, *Chamaespartio-Agrostidetum tenuis*
239. Pastures montanes i altimontanes acidòfiles i mesòfiles: *Chamaespartio-Agrostidetum tenuis*
240. Pastura acidòfila i mesòfila montana, sovint emmatada: *Chamaespartio-Agrostidetum tenuis* (pastura), *Prunello-Sarothamnetum scoparii*, *Genisto pilosae-Callunetum*, *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (fragments de matollars acidòfils o falgars), *Pruno-Rubion* (bardisses)
241. Mosaic de les pastures acidòfiles mesòfiles (*Chamaespartio-Agrostidetum tenuis*) i xeròfiles (*Xerobromion*) de l'estatge montà

PRATS CALCÍCOLES DE L'ALTA MUNTANYA

Prats secs de vessants rostos de l'alta muntanya calcària

242. Pastura calcícola d'ussona de l'alta muntanya: *Festucetum scopariae*
243. Pastures en terrenys rocallosos solells i calcaris de l'estatge subalpí dels Pirineus orientals: *Festucetum scopariae* (pastura d'ussona) + *Iberidion spathulatae* (vegetació de pedruscalls) + *Saxifragion mediae* (vegetació de zones rocoses)

Prats mesòfils i mesoxeròfils de l'alta muntanya calcària

244. Pastures altimontanes i subalpines sobre sòls descarbonatats dels Pirineus orientals: *Gentiano-Primuletum integrifoliae*, *Endressio-Nardetum*

245. Pastures en terrenys rocallosos obacs i calcaris de l'estatge subalpí: *Festuco-Trifolietum thalii* (pastura calcícola mesòfila) + *Arabidion coeruleae*, *Salicion herbaceae* (vegetació de congesteres) + *Iberidion spathulatae* (vegetació de pedrusca)

246. Pastures o matollars amb *Salix pyrenaica* o *Dryas octopetala* en terrenys rocallosos obacs i calcaris de l'estatge subalpí del vessant atlàntic dels Pirineus: *Dryado-Salicetum pyrenaicae* (pastura subarbustiva) + *Carici sempervirentis-Geetum pyrenaici* i *Festuco-Trifolietum thalii* (pastures mesòfiles) + *Saxifragion mediae* (vegetació de zones rocoses)

247. Pastura calcícola amb elina (*Kobresia myosuroides*) de l'estatge alpí: *Oxytropido-Elynetum*

248. Mosaic dels obacs rocallosos calcaris de l'estatge alpí: *Oxytropido-Elynetum* (prat d'elina) + *Festuco-Trifolietum thalii* (pastura mesòfila) + *Arabidion caeruleae* (vegetació de congesteres) + *Saxifragion mediae* (vegetació rupícola) + *Iberidion spathulatae* (vegetació de pedrusca)

PRATS ACIDÒFELS DE L'ALTA MUNTANYA

Prats esglaonats acidòfils i xeròfils de vessants rostos de l'alta muntanya

249. Pastura acidòfila i termòfila amb sudorn (*Festuca paniculata*) de l'estatge subalpí del vessant atlàntic dels Pirineus: *Irido-Festucetum paniculatae*

250. Pastura de sudorn (*Festuca paniculata*) dels solells silicis de l'estatge subalpí, sovint en terrenys rocallosos : *Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae* (prat de sudorn) + *Androsacion vandellii*, *Dryopteridion oreadis* (vegetació de zones rocoses)

251. Pastura calcícola i xeròfila de l'alta muntanya calcoesquistosa dels Pirineus centrals: *Festucetum eskiae festucetosum yvesii*

252. Pastura esglaonada de gesp (*Festuca eskia*) en solells de l'alta muntanya esquistosa, sovint en terrenys rocallosos: *Festucetum eskiae* (gespet esglaonat) + *Androsacion vandellii*, *Senecion leucophylli* (vegetació de zones rocoses)

253. Pastura esglaonada de gesp (*Festuca eskia*) en solells de l'alta muntanya granítica, sovint en terrenys rocallosos: *Carici graniticae-Festucetum eskiae* (gespet esglaonat) + *Androsacion vandellii*, *Cryptogrammo-Dryopteridetum* (vegetació de zones rocoses)

Prats acidòfils dels rasos de l'alta muntanya

254. Mosaic de les pastures acidòfiles dels rasos alpins: *Arenario-Festucetum yvesii*, *Hieracio-Festucetum supinae*, *Nardion strictae*

255. Pastura acidòfila alpina de *Festuca airoides*: *Hieracio-Festucetum supinae*

256. Pastures acidòfiles dels rasos subalpins dels Pirineus orientals: *Hieracio-Festucetum supinae*, *Genistello-Agrostidetum tenuis gentianetosum acaulis*, *Nardion strictae*

257. Pastures dels rasos de l'alta muntanya granítica, sovint en terrenys rocallosos: *Hieracio-Festucetum supinae caricetosum curvulae*, *Saxifrago bryoidis-Minuartietum sedoidis*, *Selino-Festucetum eskiae* (pastures) + *Androsacion vandellii* (vegetació d'indrets rocosos)

258. Mosaic de les comes alpines llargament innivades dels terrenys silicis: *Leontodo-Caricetum curvulae*, *Trifolio alpini-Phleetum gerardi* (prats) + *Salicion herbaceae* (vegetació de congesteres) + *Androsacion vandellii* (vegetació d'indrets rocosos)...

Prats mesòfils i acidòfils de l'alta muntanya

259. Pastura acidòfila de pèl caní (*Nardus stricta*) de l'alta muntanya: *Alchemillo-Nardetum strictae*

260. Pastures de gesp (*Festuca eskia*), sovint amb pèl caní (*Nardus stricta*), en indrets plans o de poc pendent de l'alta muntanya: *Selino-Festucetum eskiae*, *Alchemillo-Nardetum strictae festucetosum eskiae*

261. Pastures de gesp (*Festuca eskia*), sovint amb pèl caní (*Nardus stricta*), en terrenys rocallosos silicis de l'alta muntanya: *Selino-Festucetum eskiae* (pastura de gesp) + *Androsacion vandellii*, *Dryopteridion oreadis* (vegetació de zones rocoses)

262. Pastures acidòfiles altimontanes del Montseny: *Antennario-Festucetum commutatae*, *Luzulo-Festucetum gautieri*

PRATS I JONQUERES DE SÒLS HUMITS

Prats de dall i altres formacions herbàcies exuberants afins

263. Prats de dall de les contrades mediterrànies amb gaudínia: *Gaudinio-Arrhenatheretum*

264. Prats ufanosos de la muntanya mitjana: *Cynosurion cristati* (prats intensament pasturats), *Arrhenatherion elatioris* (prats dalladors)

265. Prats de dall montans, sovint fent mosaic amb pastures i cultius: *Arrhenatherion elatioris* (+ *Bromion erecti*, *Secalietalia*...)

266. Prats de dall altimontans i subalpins, sovint fent mosaic amb herbassars higròfils i pastures: *Trisetum-Polygonion* (*Calthion palustris*, *Bromion erecti*...)

Jonqueres i herbassars higròfils afins, mediterranis i submediterranis

267. Jonqueres i herbassars higròfils mediterranis i submediterranis: *Molinio-Holoschoenion*

268. Herbassars higròfils, normalment basòfils, de l'estatge montà: *Molinion caeruleae*, *Calthion palustris*

269. Jonqueres i herbassars humits acidòfils, de l'estatge montà: *Juncion acutiflori*

MOLLERES I TORBERES DE L'ALTA MUNTANYA

270. Vegetació de les molles basòfiles de l'alta muntanya: *Caricion davallianae* (molles) + *Cratoneurion* (comunitats fontinals) + *Molinion caeruleae* (herbassars o jonqueres) + *Nardion strictae* (prats)

271. Mosaic de molles basòfiles i acidòfiles de l'alta muntanya: *Caricion davallianae* (molles basòfiles) + *Caricion fuscae* (molles acidòfiles) + *Montio-Cardaminetea*, *Calthion palustris* (vegetació fontinal)

272. Vegetació de les molles acidòfiles de l'alta muntanya: *Caricion fuscae* (molles) + *Caricetum rostratae* (vegetació helofítica) + *Cardamino-Montion* (vegetació fontinal) + *Selino pyrenaei-Nardetum strictae* (prat)

273. Mosaic de molles i torberes atlàntiques i acidòfiles: *Pimulo integrifoliae-Scirpetum cespitosi*, *Narthecio-Scirpetum cespitosi* (molles) + *Sphagno subnitentis-Ericetum tetralicis* (torbera) + *Gymnadenio-Ericetum tetralicis* (landa)

274. Bosc torbós de pi negre (*Pinus uncinata*): *Caricion fuscae*, *Caricion davallianae*

VEGETACIÓ D'AIGÜES DOLCES, SALABROSES O SALINES

Comunitats hidrofítiques i helofítiques d'aigües dolces eutròfiques

275. Aigües fluvials de curs lent: *Potamion pectinati*

276. Estanys, llacunes i petits embassaments de terra baixa i de l'estatge montà amb vegetació hidrofítica o helofítica: *Lemnion minoris*, *Potamion pectinati*, *Phragmition communis*...

277. Mosaic de vegetació helofítica d'aigua dolça o salobre: *Phragmition communis* (canyissars i balcars) + *Magnocaricion elatae* (formacions de càrexs i de jonquets) + *Molinio-Holoschoenion* (jonqueres i herbassars higròfils)...

278. Herbassar de balcalló (*Carex riparia*): *Lythro salicariae-Caricetum ripariae*

279. Comunitat dominada per mansega (*Cladium mariscus*): *Soncho-Cladietum marisci*

280. Mosaic de vegetació dels estanys del territori ruscínic: *Phragmition communis*, *Glycerio-Sparganion* (vegetació helofítica) + *Isoetetalia duriei* (pradells) + *Agrostion stoloniferae* (herbassars subnitròfils)

281. Mosaic de vegetació de les basses temporals del territori ruscínic: *Magnocaricion elatae*, *Glycerio-Sparganion* (vegetació helofítica) + *Isoetetalia duriei* (pradells)...

Comunitats hidrofítiques d'aigües oligotròfiques de l'alta muntanya

282. Mosaic de vegetació dels estanys i basses de l'alta muntanya: *Littorellion*, *Potamion pectinati* (vegetació hidrofítica) + *Magnocaricion elatae* (vegetació helofítica)

Comunitats hidrofítiques i helofítiques d'aigües salobres o salines

283. Llacunes litorals d'aigua salobre o salina, sovint amb vegetació hidrofítica o helofítica: *Potamion pectinati*, *Ruppion maritima*, *Phragmition communis*...

VEGETACIÓ DE PLATGES I DUNES DEL LITORAL

284. Vegetació psammòfila de les platges amb dunes mòbils: *Ammophiletum arundinaceae* (comunitat de borró), *Agropyretum mediterraneum* (comunitat de jull de platja)

285. Vegetació psammòfila de platges amb dunes poc o molt fixades: *Agropyretum mediterraneum* (comunitat de jull de platja) + *Ammophiletum arundinaceae* (comunitat de borró) + *Crucianelletum maritima* (comunitat de rereduna)...

286. Platges de sorra sense vegetació, eventualment amb comunitats subnitròfiles (*Salsolo-Cakiletum maritima*, *Saginion maritima*)

287. Platges de còdols sense vegetació, eventualment amb comunitats de teròfits (*Hypochoerido-Glaucietum flavi*)

VEGETACIÓ DE SÒLS SALINS

Comunitats arbustives i herbàcies dels sòls salins

288. Mosaic dels salicornars de sòls humits del litoral: *Puccinellio-Arthrocnemetum fruticosi*, *Halimiono portulacoidis-Sarcocornietum alpini* (salicornars arbustius) + *Suaedo-Salicornietum patulae*, *Salicornietum emerici* (salicornars terofítics) + *Juncetalia maritimi* (jonqueres i prats salins)

289. Mosaic de comunitats halòfiles litorals dels sòls d'humitat molt fluctuant: *Sphenopo-Arthrocnemetum glauci*, *Suaedo-Salicornietum patulae* (salicornars arbustius i terofítics) + *Zygophyllo-Limonietum* (comunitat de donzell marí i sosa de flor) + plans costaners hipersalins

290. Mosaic de les comunitats halòfiles de les terres interiors: *Suaedetum braun-blanquetii* (matollars de salats) + *Limonietum latebracteati* (comunitats d'ensopegueres) + *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulenta* (vegetació terofítica) + *Juncion maritimi* (jonqueres i prats salins)

Jonqueres halòfiles i comunitats herbàcies afins

291. Herbassars dels sòls humits i salabrosos del litoral, temporalment inundats: *Juncion maritimi* (jonqueres i prats salins) + *Trifolio-Cynodontion* (prats calcigats)

292. Jonqueres halòfiles i espartinars del litoral: *Spartino-Juncetum maritimi*, *Junco-Triglochinietum maritimae* (jonqueres i espartinars) + *Plantaginion crassifoliae* (comunitats amb *Plantago crassifolia*)

VEGETACIÓ DE VESSANTS ROCOSOS LITORALS

293. Vegetació halòfila del rocam i els penya-segats litorals del territori catalanídic central i meridional: *Reichardio-Crithmetum maritimae*

294. Mosaic de vegetació halòfila i nitròfila dels penya-segats litorals: *Dauco-Crithmetum maritimi* (vegetació halòfila fissurícola) + *Soncho-Salsoletum vermiculatae* (matollar nitròfil)

295. Vegetació halòfila dels penya-segats litorals de la Costa Brava, eventualment amb matollar de coixinets espinosos: *Dauco-Crithmetum maritimi*, *Astragalo-Plantaginetum subulatae*

296. Mosaic de la vegetació halòfila del rocam i dels penya-segats de la costa nord empordanesa: *Armerietum ruscinnensis*, *Thymelaeo-Plantaginetum subulatae* (vegetació dels penya-segats) + *Astragalo-Plantaginetum subulatae* (matollar de coixinets espinosos) + *Astragalo massiliensis-Cistetum repentis* (matollar prostrat d'estepes)

VEGETACIÓ DE ROQUES I TARTERES

Vegetació dels codolars fluvials

297. Mosaic de les lleres pedregalloses de rius i barrancs: *Andryaetum ragusinae* (comunitats obertes de codolars) + *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar)

298. Mosaic de les lleres pedregalloses de rambles i barrancs meridionals: *Andryaetum ragusinae* (comunitats obertes de codolars) + *Quercu-Lentiscetum* (retalls de màquia) + *Rosmarino-Ericion* (brolles)

299. Mosaic de les lleres pedregalloses dels rius mediterranis de cabal irregular: *Andryaetum ragusinae* (comunitats obertes de codolars) + *Paspalo-Agrostidion*, *Bidention tripartitae* (herbassars higronitròfils)

Vegetació de tarteres de la baixa muntanya mediterrània

300. Vegetació de les tarteres submontanes i de terra baixa: *Pimpinello-Gouffeion*

Vegetació de roques calcàries de la baixa muntanya mediterrània

301. Vegetació termòfila de roques calcàries: *Asplenion glandulosi*

302. Mosaic de les àrees rocoses conglomeràtiques de terra baixa: *Jasonio-Linarietum cadevallii* (vegetació rupícola) + *Thero-Brachypodion*, *Hyparrhenion hirtae* (vegetació de les codines) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Quercetalia ilicis* (matollars, màquies i claps forestals)

303. Mosaic dels solells rocosos calcaris submontans i montans: *Asplenion glandulosi* (vegetació rupícola) + *Rosmarinetalia officinalis* (brolles, prats emmatats) + *Quercetalia ilicis* (matollars, claps forestals)

Vegetació de roques i tarteres calcàries muntanyenques

304. Roques calcàries submontanes i montanes amb mosaic de vegetació rupícola termòfila i muntanyenca: *Asplenion glandulosi* + *Saxifragion mediae*

305. Mosaic de les àrees rocoses conglomeràtiques submontanes (i montanes): *Saxifragion mediae*, *Asplenion glandulosi* (vegetació rupícola) + *Genistion lobelii*, *Thero-Brachypodion* (vegetació de les codines) + *Quercion pubescenti-petraeae*, *Quercetalia ilicis* (matollars, claps forestals)

306. Vegetació de les roques calcàries i obagues de les muntanyes meridionals: *Hieracio-Salicetum tarraconensis*

307. Vegetació de les roques calcàries i obagues de les muntanyes catalanídiques centrals i septentrionals: *Saxifragetum catalaunicae*, *Ramondo-Asplenietum fontani*
308. Vegetació de les roques calcàries montanes dels Pirineus: *Saxifrago-Ramondetum myconii*
309. Mosaic dels vessants rocosos calcaris montans: *Saxifragion mediae* (vegetació rupícola) + *Quercion pubescenti-petraeae* (matollars i claps forestals) + *Aphyllanthion*, *Ononidion striatae*, *Xerobromion* (prats secs)
310. Vegetació de les tarteres calcàries de l'estatge montà: *Galeopsido angustifoliae-Ptychotidetum saxifragae*, *Picrido rielii-Stipetum calamagrostis*
311. Mosaic dels vessants rocosos calcaris de l'alta muntanya: *Saxifragion mediae* (vegetació rupícola) + *Iberidion spathulatae* (vegetació de tarteres) + *Seslerietalia coeruleae* (claps de pastures)
312. Vegetació de les tarteres calcàries de l'alta muntanya: *Iberidion spathulatae*
313. Mosaic dels solells tarterosos calcaris d'alta muntanya: *Iberidion spathulatae* (vegetació de tarteres) + *Festucion scopariae* (pastura esglaonada) + *Saxifragion mediae* (vegetació rupícola)

Vegetació de roques silícies de la baixa muntanya mediterrània

314. Vegetació de les roques silícies mediterrànies: *Phagnalo-Cheilanthion fragrantis*
315. Mosaic dels conglomerats i gresos vermells de terra baixa i de l'estatge submontà: roca nua + *Helianthemion guttati*, *Hyparrhenion hirtae* (prats) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Quercion ilicis* (matollars, màquies i claps forestals)

Vegetació de roques i tarteres silícies muntanyenques

316. Vegetació de les àrees rocoses silícies montanes del Montseny: *Saxifragetum vayredanae*
317. Mosaic dels vessants rocosos silícis montans i altimontans del Montseny: *Saxifragetum vayredanae* (vegetació rupícola) + *Galeopsion segetum* (vegetació de tarteres) + *Genisto pilosae-Callunetum*, *Cytiso-Arctostaphyletum* (matollars) + *Luzulo-Festucetum gautieri* (prat)
318. Mosaic dels vessants rocosos silícis de l'estatge montà: *Antirrhinion asarinae*, *Festuco-Sedetalia* (vegetació rupícola) + *Brometalia erecti* (prats) + *Calluno-Genistion*, *Genistion europaeae* (matollars)
319. Vegetació de les tarteres silícies montanes: *Linario-Galeopsietum ladani*, *Galeopsietum brevifoliae*
320. Mosaic dels vessants rocosos silícis de l'estatge subalpí (i altimontà): *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Senecion leucophylli*, *Dryopteridion oreadis* (vegetació de tarteres) +

Calluno-Genistion, *Genistion europaeae*, *Juniperion nanae*, *Rhododendro-Vaccinion* (matollars, boscos) + *Nardion strictae*, *Festucion eskiae* (prats)

321. Vegetació de caos de blocs silícis de l'alta muntanya: *Cryptogrammo crispae*-*Dryopteridetum oreadis*

322. Vegetació de les tarteres silícies alpines: *Violetum diversifoliae*, *Galeopsio-Poetum fontqueri*, *Senecietum leucophylli*...

323. Mosaic dels vessants rocosos silícis de l'estatge alpí (i subnival): *Androsacion vandellii* (vegetació rupícola) + *Androsacion alpinae*, *Senecion leucophylli* (vegetació de tarteres) + *Caricetalia curvulae* (prats) + *Loiseleurio-Vaccinion* (landes) + *Salicion herbaceae* (congesteres)

Terrers

324. Terrers margosos amb vegetació dispersa poc específica

325. Mosaic de la vegetació dels terrers margosos: terrers + *Quercion ilicis* (alzinars, carrascars) + *Quercion pubescenti-petraeae* (rouredes, pinedes) + *Rosmarino-Ericion* (brolles) + *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodion* (prats secs)

326. Terrers sobre substrats silícis amb vegetació dispersa poc específica

ARBREDES AMB SOTABOSC NO FORESTAL

327. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyer (*P. pinea*), pinastre (*P. pinaster*) o altres... amb sotabosc de brolla acidòfila (*Cistion ladaniferi*) i prats secs (*Thero-Brachypodion*, *Helianthemion guttati*, *Hyparrhenion hirtae*...)

328. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyer (*P. pinea*) o pinassa (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) amb sotabosc de brolla calcícola (*Rosmarino-Ericion*) i prats secs (*Thero-Brachypodion*, *Aphyllanthion*...)

329. Pinedes o plantacions de pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyer (*P. pinea*), pinassa (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) o pinastre (*P. pinaster*) sense sotabosc o quasi

330. Pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea*) sovint amb pi blanc (*P. halepensis*) o pinastre (*P. pinaster*) plantades sobre dunes

331. Pinedes de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) amb sotabosc herbaci (*Aphyllanthion*)

332. Pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*) amb sotabosc herbaci mesòfil (*Aphyllanthion*, *Brometalia erecti*)

333. Pineda de pi roig (*Pinus sylvestris*) sobre landes acidòfiles de bruguerola o balegars (*Genisto pilosae-Callunetum*, *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae*)

334. Pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*) o de pi negre (*P. uncinata*) amb sotabosc herbaci xeròfil (*Ononidion striatae*...)
335. Pinedes de pi negre (*Pinus uncinata*) amb sotabosc herbaci mesòfil i calcícola (*Bromion erecti*, *Seslerietalia coeruleae*)
336. Pinedes de pi negre (*Pinus uncinata*) amb sotabosc herbaci mesòfil i acidòfil (*Genistello-Agrostidenion*, *Nardion strictae*)
337. Pinedes o plantacions de pi roig (*Pinus sylvestris*) o de pi negre (*P. uncinata*) sense sotabosc o quasi
338. Plantacions de coníferes exòtiques (*Pinus nigra* subsp. *nigra*, *P. radiata*, *Picea abies*, *Pseudotsuga menziesii*, *Cupressus sempervirens*...)
339. Plantacions d'eucaliptus (*Eucalyptus* sp. pl.)
340. Plantacions de pollancre (*Populus nigra*, *P. x canadensis*), de plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*), nogueres (*Juglans regia*) ...
341. Plantacions de carrasca (*Quercus rotundifolia*)

LLERES FLUVIALS AMB VEGETACIÓ DE RIBERA FRAGMENTÀRIA

342. Llits i marges de rius i torrents amb vegetació de ribera fragmentària o amb comunitats de substitució: *Phragmition communis*, *Alnion incanae*, *Populetalia albae*, *Pruno-Rubion*, *Bidention tripartitae*...

VEGETACIÓ ARVENSE I RUDERAL

Vegetació arvense

343. Vegetació dels conreus herbacis de secà de terra baixa: *Secalio*
344. Vegetació dels conreus herbacis de secà en àrees muntanyenques: *Caucalidion*
345. Vegetació acidòfila dels conreus herbacis de secà en àrees muntanyenques o plujoses: *Scleranthion annui*
346. Vegetació calcícola dels conreus llenyosos de secà: *Diplotaxietum eruroidis*
347. Vegetació acidòfila dels conreus llenyosos de secà: *Eragrostio-Chenopodietum*
348. Mosaic dels conreus herbacis i llenyosos de secà: *Secalio* (conreus herbacis de secà) + *Diplotaxion eruroidis* (conreus llenyosos de secà)

349. Vegetació dels conreus de regadiu: *Polygono-Chenopodion polyspermi*
350. Mosaic dels conreus de secà i de regadiu: *Secalio* (conreus herbacis de secà) + *Diplotaxion eruroidis* (conreus llenyosos de secà) + *Polygono-Chenopodion polyspermi* (conreus de regadiu)
351. Vegetació dels arrossars: *Oryzo-Echinochloion oryzoidis*

Vegetació ruderal

352. Vegetació subnitròfila i nitròfila dels camps abandonats i dels ermots, eventualment pasturats: *Bromo-Oryzopsis miliaceae*, *Aegilopion*, *Echio-Galactition tomentosae*, *Chenopodion muralis*, etc.
353. Vegetació ruderal ornitocopròfila dels illots: *Carduo-Lavateretum arboreae*, *Brassico-Carduetum tenuiflori*
354. Vegetació halonitròfila de les terres interiors: *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae*, etc.
355. Vegetació de les jaces i els amorriadors: *Rumici-Chenopodietum boni-henrici* (sarronars), *Taraxaco-Poetum supinae*(prats calcigats)
356. Mosaic dels terrenys condicionats per a la pastura o la producció de farratge: *Plantaginetalia majoris*, *Chenopodietalia muralis*, *Brometalia erecti*, *Aphyllanthion*, etc.
357. Canyars de vores d'aigua o d'indrets humits: *Arundini-Convolvuletum sepium*

AMBIENTS MOLT ARTIFICIALITZATS AMB VEGETACIÓ ESCASSA O NUL·LA

358. Àrees semiurbanes: urbanitzacions amb clapes de vegetació natural, càmtings, parcs, camps de golf, etc.
359. Àrees urbanes i industrials: *Chenopodietea*, *Artemisietea*, *Plantaginetea*, etc.
360. Àrees mancades de vegetació o gairebé: àrees denudades, abocadors, pedreres i altres explotacions similars amb els runams associats
361. Basses d'aigua dolça
362. Embassaments

ANNEX 3. Llegenda de vegetació actual simplificada (nivell d'agrupació 1)

BOSCOS ESCLEROFIL·LES, MÀQUIES I GARRIGUES, EVENTUALMENT AMB PINS

1. Complèxida de la màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercu-Lentiscetum typicum*, *Ampelodesmo-Chamaeropetum humilis* (pineda, màquia, garriga) + *Erico-Thymelaetum tinctoriae*, *Anthyllido-Cistetum clusii* (brolles) + *Phlomido-Brachypodietum retusi* (llistonar)
2. Complèxida de la màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*) amb arçot (*Rhamnus lycioides*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercu-Lentiscetum rhamnetosum lycioidis* (pineda, màquia) + *Erico-Thymelaetum tinctoriae* (brolla) + *Phlomido-Brachypodietum retusi* (llistonar)
3. Complèxida de la màquia termòfila de llentiscle (*Pistacia lentiscus*) i margalló (*Chamaerops humilis*) amb carrasca (*Quercus rotundifolia*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercu-Lentiscetum quercetosum ballotae* (pineda, màquia) + *Erico-Thymelaetum tinctoriae* (brolla) + *Phlomido-Brachypodietum retusi* (llistonar)
4. Mosaic dels penya-segats amb màquia litoral de garric (*Quercus coccifera*) i ullastre (*Olea europaea* var. *sylvestris*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Oleo-Lentiscetum*, *Myrto-Juniperetum oxycedri*, *Euphorbietum dendroidis* (màquies) + *Astragalo massiliensis-Cistetum repentis*, *Astragalo-Plantaginetum subulatae*, *Armerietum ruscinonensis*... (matollars halòfils del litoral) + *Dauco-Crithmetum maritimi* (vegetació fissurícola)
5. Murtar: *Calicotomo-Myrtetum*
6. Complèxida de la màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae quercetosum cocciferae* i *pistacietosum lentisci* (pineda, màquia) + *Erico-Thymelaetum tinctoriae*, *Genisto-Cistetum clusii* (brolles) + *Thero-Brachypodion*, *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* (prats secs)
7. Complèxida de la màquia continental de garric (*Quercus coccifera*) i arçot (*Rhamnus lycioides*) amb marfull (*Viburnum tinus*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Rhamno lycioidis-Quercetum cocciferae viburnetosum tini* (pineda, màquia) + *Erico-Thymelaetum tinctoriae* (brolla) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)
8. Complèxida de la garriga, eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum cocciferae typicum* i *pistacietosum terebinthi* (garrigues) + *Rosmarino-Ericion*, *Cisto-Sarothamnetum catalaunici* (brolles) + *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodion* (prats secs)
9. Savinoses en vessants rocosos submontans i montans: *Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* (savinosa) + *Quercetum rotundifoliae*, *Buxo-Quercetum rotundifoliae* (carrascar, boixeda) + *Rosmarino-Lithospermetum* (brolla) + *Aphyllanthion*, *Ononidetalia striatae* (prats)

emmatats) + *Thero-Brachypodion* (pradells de les codines) + *Asplenion glandulosi, Saxifragion mediae* (vegetació de roques)

10. Complèxida del carrascar continental, sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum rotundifoliae rhamnetosum infectoriae* (carrascar, pineda, màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion, Ononidetum tridentatae* (brolles) + *Thero Brachypodion* (prats secs)

11. Complèxida del carrascar continental sobre terrenys silicis o descarbonatats, eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum rotundifoliae silenetosum nutantis* (carrascar) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Hyparrhenion hirtae, Thero-Brachypodion* (prats secs)

12. Complèxida del carrascar amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*), eventualment amb pi blanc (*Pinus halepensis*) o pinassa (*P. nigra* subsp. *salzmannii*): *Quercetum rotundifoliae quercetosum fagineae* (bosc) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion, Ononidetum tridentatae* (brolles) + *Thero-Brachypodion, Brachypodion phoenicoidis, Aphyllanthion* (prats secs)

13. Complèxida del carrascar muntanyenc calcícola meridional, sovint amb pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Quercetum rotundifoliae violetosum willkommii* (carrascar, pineda) + *Rhamno saxatilis-Buxetum, Rosmarino-Ericion* (matollars) + *Brachypodion phoenicoidis, Aphyllanthion* (prats secs)

14. Complèxides dels carrascars muntanyencs, eventualment amb pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) o pi roig (*P. sylvestris*): *Buxo-Quercetum rotundifoliae typicum i ericetosum scopariae* (carrascars, boxedes) + *Quercetum cocciferae pistacietosum terebinthi* (garriga) + *Buxo-Juniperetum phoeniceae* (savinosa) + *Rosmarino-Lithospermetum* (brolla) + *Genisto pilosae-Ericetum scopariae* (bruguerar) + *Aphyllanthion, Phlomido-Brachypodietum retusi* (prats secs)

15. Complèxida del carrascar muntanyenc acidòfil, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*) o pinassa (*P. nigra* subsp. *salzmannii*): *Aspleno adianti-nigri-Quercetum rotundifoliae* (carrascar) + *Xerobromion* (prats xeròfils)

16. Complèxida de la sureda, eventualment amb alzines (*Quercus ilex*), pi pinyer (*Pinus pinea*) o pinastre (*Pinus pinaster*): *Carici depressae-Quercetum suberis* (sureda, bosc mixt) + *Cisto-Sarothamnetum catalaunici* (brolla)

17. Complèxida de l'alzinar de terra baixa, sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum ilicis pistacietosum i arbutetosum* (alzinar, pineda, màquies) + *Cytiso-Bupleuretum fruticosi, Erico-Arbutetum* (màquies) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Rosmarino-Ericion, Cistion ladaniferi* (brolles) + *Thero-Brachypodion, Hyparrhenion hirtae* (prats secs)

18. Complèxida de l'alzinar termòfil amb margalló (*Chamaerops humilis*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum ilicis chamaeropetosum humilis, phillyreetosum latifoliae* (alzinar, pineda, màquia) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla)

19. Complèxides dels alzinars de terra baixa amb carrasca (*Quercus rotundifolia*), sovint amb pi blanc (*Pinus halepensis*): *Quercetum ilicis quercetosum ballotae* i *phillyreetosum latifoliae* (alzinar, pineda, màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae*, *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Thero-Brachypodion* (prats secs)
20. Complèxides dels alzinars amb roures (*Quercus cerrioides*, *Q. pubescens*), eventualment amb pi pinyer (*Pinus pinea*) o pi blanc (*P. halepensis*): *Quercetum ilicis quercetosum cerrioidis, quercetosum pubescentis* (bosc) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Rubo-Corarietum* (bardissa)
21. Complèxida de l'alzinar prepirinenc amb carrasca (*Quercus rotundifolia*): *Quercetum ilicis aceretosum monspessulani* (màquia) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Amelanchiero-Buxenion* (matollar) + *Rosmarino-Lithospermetum* (brolla)
22. Complèxida de l'alzinar muntanyenc calcícola amb roure de fulla petita (*Quercus faginea*), sovint amb pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) o pi blanc (*P. halepensis*): *Quercetum ilicis quercetosum valentinae* i *phillyreetosum latifoliae* (bosc, pineda, màquia) + *Erico-Thymelaeetum tinctoriae* (brolla) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)
23. Complèxida de l'alzinar muntanyenc calcícola amb boix (*Buxus sempervirens*), sovint amb pins (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *P. halepensis*, *P. sylvestris*): *Quercetum ilicis viburnetosum lantanae* i *phillyreetosum latifoliae* (bosc, màquia) + *Rhamno saxatilis-Buxetum* (boxeda) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)
24. Complèxides dels alzinars muntanyencs calcícoles septentrionals, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*): *Asplenio-Quercetum ilicis ligustretosum vulgaris* i *buxetosum*, *Buxo-Quercetum pubescentis quercetosum ilicis* (bosc, màquia) + *Plantagini-Aphyllanthetum* (joncada)
25. Complèxides dels alzinars muntanyencs acidòfils o neutroacidòfils, eventualment amb pins o castanyers (*Castanea sativa*): *Asplenio-Quercetum ilicis typicum* i *veronicetosum officinalis* (alzinar, castanyeda, pineda) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa) + *Centaureo-Ericetum arboreae* (bruguerar) + *Cistion ladaniferi* (brolles) + *Helianthemion guttati* (pradells terofítics)
26. Alzinars muntanyencs acidòfils meridionals, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*) o amb carrasques (*Quercus rotundifolia*): *Asplenio onopteridis-Quercetum ilicis luzuletosum forsteri* i *quercetosum ballotae*

BOSCOS CADUCIFOLIS I ALTRES COMUNITATS RELACIONADES

27. Complèxida de la roureda de roure de fulla petita (*Quercus faginea* s.l.), sovint amb pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*): *Violo willkommii-Quercetum fagineae* (roureda, pineda) + *Quercetum cocciferae* (garriga) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)
28. Bosc meridional de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) amb peònia (*Paeonia microcarpa*): *Paeonio microcarpae-Pinetum salzmannii*

29. Complèxides de les pinedes de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) o rouredes de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.): *Lonicero xylostei-Pinetum salzmannii typicum*, *hypnetosum cupressiformis* i *quercetosum cerrioidis* (pinedes, roureda) + *Aphyllanthion* (prats emmatats)

30. Bosc calcícola meridional de pi roig (*Pinus sylvestris*) amb *Geum sylvaticum*: *Geo sylvatici-Pinetum sylvestris typicum*

31. Roureda de roure reboll (*Quercus pyrenaica*), sovint amb pi roig (*Pinus sylvestris*): *Cephalanthero-Quercetum pyrenaicae*

32. Complèxida de la roureda de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) calcícola, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*): *Buxo-Quercetum pubescentis typicum* i *hylocomietosum* (roureda, pineda, bosquina) + *Buxo-Quercetum pubescentis buxetosum*, *Rhamno saxatilis-Buxetum*, *Paeonio-Arctostaphyletum crassifoliae*, *Quercetum cocciferae pistacietosum terebinthi* (boixedes) + *Aphyllanthion*, *Brometalia erecti* (prats)

33. Complèxides de les rouredes de roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) acidòfiles, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*): *Pteridio-Quercetum pubescentis typicum* i *pinetosum sylvestris* (roureda, pineda) + *Centaureo-Ericetum arboreae*, *Lavandulo-Ericetum scopariae*, *Genisto pilosae-Ericetum scopariae* (bruguerars) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii*, *Genisto pilosae-Callunetum*, *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (landes) + *Brometalia erecti* (prats)

34. Roureda alberenca de roure martinenc (*Quercus pubescens*): *Carici depauperatae-Quercetum pubescentis*

35. Teixedes i bosquets caducifolis de peus de cingles obacs: *Saniculo europaeae-Taxetum baccatae*, *Buxo-Quercetum pubescentis ruscetosum*

36. Rouredes de roure africà (*Quercus canariensis*), eventualment amb roure martinenc (*Quercus pubescens* s.l.) o castanyer (*Castanea sativa*): *Carici depressae-Quercetum canariensis typicum* i *holcetosum mollis*

37. Complèxida de la roureda de roure de fulla gran (*Quercus petraea*): *Lathyro linifolii-Quercetum petraeae* (roureda, avellanosa) + *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae*, *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (matollars) + *Prunetalia spinosae* (bardisses) + *Brometalia erecti* (prats)

38. Complèxides de les fagedes i avetoses calcícoles mesòfiles i mesoxeròfiles, eventualment amb pi roig (*Pinus sylvestris*): *Buxo-Fagetum typicum*, *luzuletosum niveae* i *abietetosum*, *Helleboro-Fagetum typicum* i *abietetosum*, *Geranio nodosi-Fagetum*, *Primulo-Fagetum*, *Buxo-Quercetum pubescentis fagetosum* (fagedes, avetoses, pineda) + *Buxo-Fagetum sylvaticae buxetosum* (boixeda) + *Bromion erecti* (prats mesòfils)

39. Complèxides de les fagedes o boscos mixtos d'avet (*Abies alba*) i faig (*Fagus sylvatica*) mesohigròfils: *Scillo liliohyacinthi-Fagetum typicum* i *prenanthesetosum* (bosc, bosquina), *Sorbo aucupariae-Fagetum sylvaticae* (bosquina de faig) + *Adenostylion* (megafòrbies)

40. Fagedes acidòfiles, eventualment amb avet (*Abies alba*) o pi roig (*Pinus sylvestris*): *Luzulo niveae-Fagetum*, *Phyteumo pyrenaici-Fagetum sylvaticae*
41. Bedollar o bosc mixt mesohigròfil amb roure de fulla gran (*Quercus petraea*): *Veronico urticifoliae-Betuletum pendulae*
42. Avetoses neutròfiles o acidòfiles: *Goodyero-Abietetum*, *Festuco altissimae-Abietetum*
43. Bosc mixt mesòfil o mesoxeròfil amb tells (*Tilia platyphyllos*, *T. cordata*), d'engorjats i vessants abruptes: *Hedero-Tilietum platyphylli*, *Poo-Tilietum platyphylli*
44. Avellanoses i altres bosquines mesòfiles i mesohigròfiles montanes i altimontanes: *Roso pendulinae-Aceretum platanoides*, *Actaeo-Coryletum*, *Hepatico-Coryletum*
45. Bosc mixt mesohigròfil amb auró blanc (*Acer campestre*): *Lilio martagon-Aceretum campestre*
46. Complèxida del bosc mesohigròfil de les muntanyes catalanídiques septentrionals, i avellanosa de terra baixa: *Doronico pardalianchis-Fraxinetum excelsioris*, *Polysticho-Coryletum* (bosc mixt, avellanosa) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses)
47. Complèxida de la freixeneda de freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*): *Brachypodio sylvatici-Fraxinetum excelsioris* (freixeneda) + *Prunetalia spinosae* (bardisses) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa)
48. Complèxides de la roureda de roure pèrol (*Quercus robur*) i dels boscos mixtos mesohigròfils afins: *Isopyro-Quercetum roboris* (roureda, avellanosa, bosc mixt) + *Prunello-Sarothamnetum scoparii* (landa) + *Bromion erecti* (prats mesòfils) + *Arrenatherion elatioris*, *Trisetum-Polygonion bistortae* (prats de dall)
49. Complèxides de la verneda de terra baixa i de la gatelleda: *Lamio-Alnetum glutinosae* (verneda) + *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Carici-Salicetum catalaunicae* (gatelleda) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia
50. Freixeneda de plana al·luvial inundable, sovint amb roure pèrol (*Quercus robur*): *Carici remotae-Fraxinetum oxycarpae*
51. Complèxida de la verneda muntanyenca: *Equiseto hyemalis-Alnetum glutinosae* (verneda) + *Carpinion* (boscos mixtos) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + *Molinio-Arrhenatheretea* (herbassars i prats de dall)
52. Complèxida de les pollancredes i salzedes pirinenques, i de les bosquines adjacents: *Lathraeo clandestinae-Populetum nigrae* (pollancreda, salzeda), *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* (omeda, freixeneda), *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia
53. Albereda meridional amb *Lonicera biflora*: *Lonicero biflori-Populetum albae*

54. Complèxida de l'albereda amb roja (*Rubia tinctoria*) i de les bosquines adjacents: *Rubio tinctorum-Populetum albae* (albereda), *Hedero-Ulmetum minoris* (omedes, freixeneda) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

55. Complèxida de l'albereda amb vinca (*Vinca difformis*) i de les bosquines adjacents: *Vinco-Populetum albae* (albereda), *Lithospermo purpureo-caerulei-Ulmetum minoris*, *Hedero-Ulmetum minoris* (omedes, freixenedes), *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar), *Carici-Salicetum catalaunicae* (gatelleda) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

56. Complèxida de l'albereda amb lliri pudent (*Iris foetidissima*) i de les bosquines adjacents: *Populetum albae* (albereda), *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae* (bosc mixt de freixes i oms), *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + vegetació higròfila herbàcia

57. Complèxida del bosc mixt de freixes (*Fraxinus angustifolia*) i oms (*Ulmus minor*): *Rusco aculeati-Fraxinetum angustifoliae* (bosc mixt) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses)

58. Complèxida del sargars : *Saponario-Salicetum purpureae*, *Salicetum atrocineriae-daphnoidis* (sargars) + *Phragmition communis* (canyissars) + *Arrhenatherion* (prats de dall) + *Bromion erecti* (prats mesòfils) + *Molinietalia coeruleae* (jonqueres i herbassars humits)

59. Complèxida de la bardissa amb roldor (*Coriaria myrtifolia*): *Rubo-Coriarium* (bardissa) + *Brachypodietum phoenicoidis* (fenassar)

60. Complèxida de les bardisses muntanyenques: *Pruno-Rubion ulmifolii*, *Rubion subatlanticum* (bardisses) + *Cynosurion cristati*, *Arrhenatherion elatioris* (prats de dall) + *Bromion erecti*, *Aphyllanthion* (prats)

61. Complèxida de les boixedes calcícoles i mesoxeròfiles, sovint en terrenys rocallosos dels estatges submontà i montà: *Amelanchiero-Buxenion* (boixedes i matollars afins) + *Ononidion striatae*, *Brometalia erecti*, *Aphyllanthion* (prats) + *Saxifragion mediae*, *Stipion calamagrostis* (vegetació de zones rocoses)

62. Complèxida de la boixeda i matollars afins submontans i acidòfils, i ginebreda altimontana: *Quercion pubescenti-petraeae*, *Buxo-Cistetum laurifolii*, *Helleboro-Juniperetum intermediae* (boixedes, ginebreda) + *Brometalia erecti* (prats)

BOSCOS BOREALS DE CONÍFERES I ALTRES COMUNITATS RELACIONADES

63. Complèxides dels boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans i calcícoles: *Primulo columnae-Pinetum sylvestris typicum* i *teucrietosum catalaunici*, *Polygalo calcareae-Pinetum sylvestris* (boscos) + *Quercion pubescenti-petraeae* (boixedes) + *Brometalia erecti*, *Ononidion striatae* (prats)

64. Complèxides dels boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, acidòfils i xeròfils: *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris typicum* i *galietosum rotundifoliae* (pinedes, bedollar) + *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (balegar) + *Brometalia erecti* (prats)

65. Boscos de pi roig (*Pinus sylvestris*) montans, acidòfils i mesòfils, eventualment amb avet (*Abies alba*), pi negre (*Pinus uncinata*) o bedoll (*Betula pendula*): *Hylocomio-Pinetum catalaunicae typicum*, *abietetosum* (bosc)+ *Veratro-Betuletum* (bedollar megafòrbic)
66. Complèxida del bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpi, calcícola i xeròfil: *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae rhamnetosum alpinae* (bosc, matollar) + *Festucion scopariae*, *Ononidion striatae*, *Brometalia erecti* (prats)
67. Complèxida del bosc de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpi, calcícola i mesòfil, eventualment amb avets (*Abies alba*): *Pulsatillo-Pinetum uncinatae*, comunitat de *Festuca gautieri* i *Pinus uncinata* (bosc) + *Ononidion striatae*, *Seslerietalia coeruleae* (prats)
68. Complèxida del boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpins, acidòfils i xeròfils: *Arctostaphylo-Pinetum uncinatae typicum*, *Veronico officinalis-Pinetum sylvestris pinetosum uncinatae* (boscos) + *Cytiso- Arctostaphyletum*, *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (matollars) + *Brometalia erecti*, *Nardion strictae*, *Festucion eskiae* (prats) + *Androsacion vandellii* (vegetació de roques)
69. Complèxides dels boscos de pi negre (*Pinus uncinata*) subalpins, acidòfils i mesòfils, eventualment amb avet (*Abies alba*) o bedolls (*Betula* spp.): *Rhododendro ferruginei-Pinetum uncinatae typicum*, *seslerietosum* i *abietetosum*, *Thelipteridi limbospermae-Betuletum pubescentis* (boscos) + *Nardion strictae*, *Chamaespartio-Agrostietum tenuis* (prats) + *Androsacion vandellii*, *Dryopteridion oreadis* (vegetació de roques i tarteres)
70. Complèxida del matollar subalpi calcícola de ginebró (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) o boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*): *Cytiso-Arctostaphyletum* (matollar) + *Ononidion striatae* (prats camefítics)
71. Matollars de bàlec (*Cytisus oromediterraneus*), ginebró (*Juniperus communis* ssp. *alpina* s.l.) o boixerola (*Arctostaphylos uva-ursi*) subalpins i acidòfils, sovint en terrenys rocallosos: *Cytiso-Arctostaphyletum*, *Genisto pilosae-Callunetum* var. de *Juniperus communis* subsp. *alpina* (matollars) + *Festucion eskiae*, *Nardion strictae*... (prats) + *Androsacion vandellii*, *Senecion leucophylli* (vegetació de roques i tarteres)
72. Complèxida del matollar de neret (*Rhododendron ferrugineum*) i landes alpines afins: *Saxifrago-Rhododendretum*, *Cetrario-Loiseleurietum procumbentis*, *Empetro hermaphroditi-Vaccinietum uliginosi* (matollar, landes) + *Selino-Festucetum eskiae*, *Alchemillo-Nardetum strictae*, *Festucion supinae* (prats)

BOSQUINES I MATOLLARS CLARS DE RAMBLES I RIERES MEDITERRÀNIES

73. Vegetació de les rambles i rieres: *Rubo-Neretum oleandri* (baladraj) + *Vinco-Vitacetum agnicasti* (alocar) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + *Andryalo-Glaucion* (codolar) + herbassars nitròfils

74. Complèxida del tamarigar: *Tamaricetum canariensis* (tamarigar) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + *Molinio-Holoschoenion* (jonqueres i herbassars humits)

BROLLES (ESTEPARS, BRUGUERES, GINESTARS...) DELS TERRENYS SILICIS DE LA REGIÓ MEDITERRÀNIA

75. Complèxida de les brolles acidòfiles: *Cisto-Sarothamnetum catalaunici*, *Lupino-Lavanduletum stoechadis* (brolles) + *Thero-Brachypodion*, *Hyparrhenion hirtae* (prats secs) + *Helianthemion guttati* (pradells terofítics)

76. Complèxida de les brolles muntanyenques: *Lavandulo-Ericetum scopariae*, *Centaureo-Ericetum arboreae*, *Trifolio-Cistetum laurifolii* (brolles) + *Aphyllanthion* (prats emmatats) + *Helianthemion guttati*, *Thero-Airion* (pradells terofítics)

BROLLES I PRATS EMMATATS DELS SÒLS CARBONATATS DE LA REGIÓ MEDITERRÀNIA

77. Complèxida de la brolles calcícoles de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i bruc d'hivern (*Erica multiflora*), o d'albada (*Anthyllis cytisoides*): *Erico-Thymelaeetum tinctoriae*, *Anthyllido-Cistetum clusii* (brolles) + *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodion*, *Hyparrhenion hirtae* (prats secs)

78. Complèxida de la brolla calcícola de romaní (*Rosmarinus officinalis*) i sanguinària (*Lithospermum fruticosum*): *Rosmarino-Lithospermetum* (brolla) + *Sideritetum cavanillesii* (timoneda) + *Aphyllanthion*, *Thero-Brachypodion* (prats secs)

79. Complèxida de les brolles continentals calcícoles de romaní (*Rosmarinus officinalis*): *Rosmarino officinalis-Linetum suffruticosi*, *Genisto-Cistetum clusii*, *Erico multiflorae-Thymelaeetum tinctoriae chronanthesetosum biflorae* (brolles) + *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* (llistonar) + *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* (espartar)...

80. Complèxida de les brolles i timonedes gipsícoles: *Ononidetum tridentatae*, *Herniario fruticosae-Helianthemetum squamati*, *Lepidietum subulati*, *Erico-Thymelaeetum tinctoriae ononidetosum tridentatae* (brolles) + *Thero-Brachypodion*, *Aphyllanthion* (prats secs)

81. Joncedes i prats emmatats afins, submontans i montans: *Brachypodio-Aphyllanthetum*, *Plantagini-Aphyllanthetum*, *Euphrasio-Plantaginetum mediae*, *Salvio-Aphyllanthetum*, *Teucrio-Santolinetum pectinis*, *Teucrio aragonensis-Thymetum fontqueri*, *Thymo-Globularietum cordifoliae*, *Onobrychido saxatilis-Stipetum ibericae*, *Aphyllantho-Lavanduletum pyrenaicae*...

82. Prats incipients en zones de conreus abandonats de l'estatge submontà i montà: *Aphyllanthion*, *Brometalia erecti*...

83. Matollar xeroacàntic d'eriçó (*Erinacea anthyllis*) i prats camefítics careners: *Erinaceo-Anthyllidetum montanae*, *Salvio-Aphyllanthetum* (subass. *erinaceetosum* i *serratuletosum*), *Helianthemo cani-Potentilletum cinerea*

84. Prats camefítics calcícoles dels costers rocosos montans dels Pirineus: *Ononidion striatae*, *Cotoneastri-Festucetum spadiceae*, *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti*

85. Vegetació de les codines montanes: *Erodio-Arenarietum capitatae*, *Narcisso-Erodietum rupestris*

LANDES I PRATS ACIDÒFILS AFINS

86. Complèxida de les landes submontanes i montanes de bruguerola (*Calluna vulgaris*), eventualment bruguerars o falgars: *Chamaecytiso-Callunetum*, *Genisto pilosae-Callunetum* (landes, falgars) + *Genisto pilosae-Ericetum scopariae* (bruguerar) + *Thero-Airion*, *Brometalia erecti*, *Nardion strictae* (prats)

87. Complèxida de les landes altimontanes i subalpines de bruguerola (*Calluna vulgaris*) o de nabiu (*Vaccinium myrtillus*): *Alchemillo saxatilis-Callunetum*, *Vaccinio myrtilli-Festucetum rubrae* (landes) + *Festucion eskiae*, *Nardion strictae* (prats)

88. Complèxida dels balegars, sovint en terrenys rocallosos de l'estatge montà i subalpí: *Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae* (balegar) + *Genisto pilosae-Callunetum* (landa) + *Brometalia erecti*, *Nardion strictae*, *Festucion eskiae* (prats) + *Anthirrhinion asarinae*, *Androsacion vandellii* (vegetació de roques)...

89. Complèxida de la landa de gódua (*Sarothamnus scoparius*), eventualment falgar: *Prunello-Sarothamnetum scoparii*, *Stellario gramineae-Pteridietum aquilini* (landa, falgar) + *Genisto pilosae-Callunetum* (landa de bruguerola) + *Pruno-Rubion ulmifolii* (bardisses) + *Brometalia erecti* (prats)

PRATS I PRADELLS SECS, RICS EN ESPÈCIES ANUALS, DE LA REGIÓ MEDITERRÀNIA

90. Llistonars i pradells terofítics acidòfils o subnitròfils de terra baixa: *Trifolio-Brachypodietum retusi* (llistonar) + *Helianthemion guttati* (pradells terofítics) + *Plantago lagopi-Trifolietum cherleri*, *Trifolio cherleri-Plantaginetum bellardi* (pradells subnitròfils)...

91. Espartar, sovint amb matollars halonitròfils: *Delphinio gracilis-Lygeetum sparti* (espartar), *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae* (matollar)

92. Llistonars, prats de pelaguers, i pradells terofítics calcícoles de terra baixa: *Phlomido-Brachypodietum retusi*, *Ruto angustifoliae-Brachypodietum retusi* (llistonars) + *Brachypodio-Stipetum ibericae*, *Convolvuletum lanuginosi* (prats de pelaguers) + *Erodio-Arenarietum conimbricensis*, *Erodietum rupestris* (vegetació de les codines)

93. Prats sabanoides d'albellatge (*Hyparrhenia hirta*), eventualment amb ginesta (*Spartium junceum*): *Hyparrhenietum hirto-pubescentis*

94. Fenassar: *Brachypodietum phoenicoidis*

PRATS EUROSIBERIANES MESÒFILS O XERÒFILS

95. Prats submontans i montans calcícoles i xeròfils o xeromesòfils: *Stipo-Teucrietum montani*, *Irido-Brometum erecti*, *Adonido-Brometum erecti*, *Teucrio pyrenaici-Brometum erecti*, *Teucrio montani-Avenuletum ibericae*, *Koelerio-Avenuletum ibericae artemisietosum albae*

96. Prats submontans, montans i subalpins calcícoles i mesòfils o mesoxeròfils: *Euphrasio-Plantaginetum mediae*, *Alchemillo-Festucetum nigrescentis*, *Plantagini-Seslerietum*, *Teucrio pyrenaici-Astragaletum catalaunici...*

97. Prats submontans i montans acidòfils i xeròfils o mesoxeròfils: *Koelerio-Avenuletum ibericae*, *Cleistogeno-Dichanthietum ischaemi*, *Achilleo-Dichanthietum ischaemi*, *Koelerio-Trifolietum molinierii*, *Helianthemo-Festucetum ovinae*, *Thero-Airion*

98. Prats montans i altimontans acidòfils i mesòfils, eventualment emmatats: *Chamaespartio-Agrostietum tenuis*, *Phyteumo orbicularis-Festucetum nigrescentis*, *Aveno-Potentilletum montanae*

PRATS CALCÍCOLES DE L'ALTA MUNTANYA

99. Prat calcícola d'ussona (*Festuca gautieri*) de l'alta muntanya, sovint en indrets rocallosos: *Festucetum scopariae* (prat) + *Saxifragion mediae*, *Iberidion spathulatae* (vegetació de roques i tarteres)

100. Prat calcícola amb elina (*Kobresia myosuroides*) generalment en obacs rocallosos calcaris de l'estatge alpí: *Elyno myosuroidis-Oxytropidetum halleri*, *Festuco-Trifolietum thalii* (prats) + *Arabidion coeruleae* (vegetació de congesteres) + *Saxifragion mediae*, *Iberidion spathulatae* (vegetació de roques i tarteres)

101. Prats o matollars amb *Salix pyrenaica* o *Dryas octopetala* en terrenys rocallosos obacs i calcaris de l'estatge subalpí: *Dryado-Salicetum pyrenaicae* (prat subarbustiu) + *Festuco-Trifolietum thalii*, *Gentiano-Primuletum integrifoliae*, *Endressio-Nardetum*, *Carici sempervirentis-Geetum pyrenaici* (prats) + *Arabidion coeruleae*, *Salicion herbaceae* (vegetació de congesteres) + *Saxifragion mediae*, *Iberidion spathulatae* (vegetació de roques i tarteres)

PRATS ACIDÒFILLS DE L'ALTA MUNTANYA

102. Prats esglaonats de gesp (*Festuca eskia*) o prats de sudorn (*Festuca paniculata*) dels solells de l'alta muntanya, sovint en terrenys rocallosos: *Festucetum eskiae*, *Carici graniticae-Festucetum eskiae* (prats esglaonats) + *Hieracio hoppeani-Festucetum paniculatae*, *Irido-Festucetum paniculatae* (prats de sudorn) + *Androsacion vandellii*, *Senecion leucophylli*, *Cryptogrammo-Dryopteridetum* (vegetació de roques i tarteres)

103. Prats acidòfils dels rasos alpins: *Hieracio-Festucetum supinae*, *Saxifrago bryoidis-Minuartietum sedoidis*, *Arenario-Festucetum yvesii* (prats rasos) + *Leontodo-Caricetum curvulae*, *Trifolio alpini-Phleetum gerardii* (prats nivosos) + *Salicion herbaceae* (vegetació de congeneres)

104. Prats acidòfils de pèl caní (*Nardus stricta*), o de gesp (*Festuca eskia*) amb pèl caní: *Alchemillo-Nardetum strictae*, *Polygalo serpyllifoliae-Nardetum*, *Selino-Festucetum eskiae*...

PRATS I JONQUERES DE SÒLS HUMITS

105. Prats de dall de les contrades mediterrànies amb gaudínia: *Gaudinio-Arrhenatheretum*

106. Prats de dall montans, sovint fent mosaic amb prats i cultius: *Arrhenatherion elatioris* (prats de dall) + *Cynosurion cristati*, *Bromion erecti*, *Secalietalia* (prats i cultius)

107. Prats de dall altimontans i subalpins (*Trisetum-Polygonion bistortae*), sovint fent mosaic amb herbassars higròfils (*Calthion palustris*) i prats mesòfils (*Bromion erecti*)

108. Jonqueres i herbassars higròfils: *Molinio-Holoschoenion*, *Molinion coeruleae*, *Calthion palustris*, *Juncion acutiflori*

MOLLERES I TORBERES DE L'ALTA MUNTANYA

109. Molleres, torberes i boscos torbosos de l'alta muntanya: *Caricion fuscae*, *Caricion davallianae* (molleres i torbera) + *Cardamino-Montion*, *Cratoneurion* (comunitats fontinals) + *Calthion palustris*, *Molinion coeruleae* (herbassars o jonqueres) + *Nardion strictae* (prats)

VEGETACIÓ D'AIGÜES DOLCES, SALABROSES O SALINES

110. Vegetació hidrofítica o helofítica dels estanys, llacunes, petits embassaments... i aigües fluvials de curs lent de terra baixa i de l'estatge montà: *Lemnion minoris*, *Potamion pectinati*, *Phragmition communis*, *Magnocaricion elatae*

111. Mosaic de vegetació dels estanyols i de les basses temporals del territori ruscínic: *Phragmition communis*, *Magnocaricion elatae*, *Glycerio-Sparganion* (vegetació helofítica) + *Isoetalia* (pradells temporalment entollats) + *Agrostion stoloniferae* (herbassars subnitròfils)

112. Vegetació dels estanys i basses de l'alta muntanya: *Littorellion uniflorae*, *Potamion pectinati* (vegetació hidrofítica) + *Magnocaricion elatae* (vegetació helofítica)

113. Llacunes litorals d'aigua salobre o salina, sovint amb vegetació hidrofítica o helofítica: *Potamion pectinati*, *Ruppion maritimae*, *Phragmition communis*...

VEGETACIÓ DE PLATGES I DUNES DEL LITORAL

114. Vegetació psammòfila de les platges amb dunes: *Ammophiletum arundinaceae* (comunitat de borró) + *Agropyretum mediterraneum* (comunitat de jull de platja) + *Crucianelletum maritimae* (comunitat de rereduna)

115. Platges de sorra o de còdols sense vegetació, eventualment amb comunitats subnitròfiles o de teròfits: *Salsolo kali-Cakiletum aegyptiacae*, *Saginion maritimae* (comunitats subnitròfiles), *Hypochoerido-Glaucietum flavi* (comunitat de teròfits)

VEGETACIÓ DE SÒLS SALINS

116. Comunitats halòfiles litorals dels sòls d'humitat fluctuant: *Sphenopo divaricati-Arthrocnemetum glauci*, *Suaedo splendidis-Salicornietum patulae*, *Puccinellio-Arthrocnemetum fruticosi*, *Halimiono portulacoidis-Sarcocornietum alpini*, *Salicornietum emerici* (salicornars) + *Spartino-Juncetum maritimi*, *Junco-Triglochinietum maritimae* (jonqueres i espartinars) + *Juncion maritimi* (prats salins) + *Trifolio-Cynodontion* (prats calcigats)

117. Mosaic de les comunitats halòfiles i halonitròfiles de les terres interiors: *Suaedetum braun-blanquetii* (matollars de salats) + *Limonietum latebracteati* (comunitats d'ensopegueres) + *Parapholido incurvae-Frankenietum pulverulentae* (vegetació terofítica) + *Juncion maritimi* (jonqueres) + *Salsolo vermiculatae-Artemisietum herbae-albae* (comunitat halonitròfila)

VEGETACIÓ DE VESSANTS ROCOSOS LITORALS

118. Vegetació halòfila i nitròfila dels penya-segats litorals: *Crithmo-Staticion* (vegetació halòfila fissurícola) + *Atragalo massiliensis-Cistetum repentis* (matollar prostrat d'estepes) + *Soncho-Salsoletum vermiculatae* (matollar nitròfil) + *Carduo-Lavateretum arboreae*, *Brassico-Carduetum tenuiflori* (comunitats ruderals ornitocopròfiles)

VEGETACIÓ DE ROQUES I TARTERES

119. Mosaic de les lleres pedregalloses de rius i barrancs de cabal irregular: *Andryaletum ragusinae* (comunitats obertes de codolars) + *Paspalo-Polypogonion semiverticillati*, *Bidention tripartitae* (herbassars higrónitròfils) + *Saponario-Salicetum purpureae* (sargar)...

120. Vegetació de les àrees rocoses calcàries de terra baixa i submontanes: *Asplenion glandulosi*, *Saxifragion mediae* (vegetació de roques) + *Pimpinello-Gouffeion* (vegetació de tarteres)

121. Vegetació de les àrees rocoses calcàries submontanes i montanes: *Saxifragion mediae*, *Asplenion glandulosi* (vegetació de roques) + *Galeopsido angustifoliae-Ptychotidetum saxifragae*, *Picrido riellii-Stipetum calamagrostis* (vegetació de tarteres) + *Genistion lobelii* (prats secs)

122. Vegetació de les àrees rocoses conglomeràtiques submontanes i montanes: *Saxifragion mediae*, *Asplenion glandulosi* (vegetació de roques) + *Genistion lobelii*, *Thero-Brachypodion*, *Helianthemion guttati*, *Hyparrhenion hirtae* (pradells i prats secs) + *Quercion pubescenti-petraeae*, *Quercetalia ilicis* (matollars, claps forestals)

123. Mosaic dels vessants rocosos calcaris de l'alta muntanya: *Saxifragion mediae* (vegetació de roques) + *Iberidion spathulatae* (vegetació de tarteres) + *Seslerietalia coeruleae* (prats)

124. Vegetació de les àrees rocoses silícies mediterrànies i montanes: *Phagnalo-Cheilanthon fragrantis*, *Antirrhinion asarinae*, *Festuco-Sedetalia* (vegetació de roques), *Galeopsion pyrenaicae*, *Galeopsion segetum* (vegetació de tarteres)

125. Mosaic dels vessants rocosos silícies de l'alta muntanya: *Androsacion vandellii* (vegetació de roques) + *Senecion leucophylli*, *Dryopteridion oreadis* (vegetació de tarteres) + *Juniperion nanae*, *Rhododendro-Vaccinion...* (matollars) + *Caricetalia curvulae* (prats) + *Salicion herbaceae* (vegetació de congesteres)

126. Terrers amb vegetació dispersa poc específica

ARBREDES AMB SOTABOSC NO FORESTAL

127. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyer (*P. pinea*), pinastre (*P. pinaster*)... amb sotabosc de brolla acidòfila (*Cistion ladaniferi*) i prats secs (*Thero-Brachypodion*, *Helianthemion guttati*, *Hyparrhenion hirtae*)

128. Pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyer (*P. pinea*) o pinassa (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) amb sotabosc de brolla calcícola (*Rosmarino-Ericion*) i prats secs (*Thero-Brachypodion*, *Aphyllanthion*)

129. Pinedes o plantacions de pi blanc (*Pinus halepensis*), pi pinyer (*P. pinea*), pinassa (*P. nigra* subsp. *salzmannii*) o pinastre (*P. pinaster*) sense sotabosc o quasi

130. Pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea*), pi blanc (*P. halepensis*) o pinastre (*P. pinaster*) plantades sobre dunes

131. Pinedes de pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) o de pi roig (*Pinus sylvestris*) amb sotabosc herbaci (*Aphyllanthion*, *Brometalia erecti*)

132. Pineda de pi roig (*Pinus sylvestris*) sobre landes acidòfiles de bruguerola (*Genisto pilosae-Callunetum*) o balegars (*Senecio adonidifolii-Genistetum europaeae*)
133. Pinedes de pi roig (*Pinus sylvestris*) o de pi negre (*P. uncinata*) amb sotabosc herbaci xeròfil (*Ononidion striatae*...)
134. Pinedes de pi negre (*Pinus uncinata*) amb sotabosc herbaci mesòfil i calcícola (*Bromion erecti, Seslerietalia coeruleae*)
135. Pinedes de pi negre (*Pinus uncinata*) amb sotabosc herbaci mesòfil i acidòfil (*Chamaespartio-Agrostienion, Nardion strictae*)
136. Pinedes o plantacions de pi roig (*Pinus sylvestris*) o de pi negre (*P. uncinata*) sense sotabosc o quasi
137. Plantacions de coníferes exòtiques (*Pinus nigra* subsp. *nigra*, *P. radiata*, *Picea abies*, *Pseudotsuga menziesii*, *Cupressus sempervirens*...)
138. Plantacions diverses espècies d'interès comercial: eucaliptus (*Eucalyptus* sp. pl.), pollancre (*Populus nigra*, *P. x canadensis*), plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*), nogueres (*Juglans regia*), carrasques (*Quercus rotundifolia*)...

LLERES FLUVIALS AMB VEGETACIÓ DE RIBERA FRAGMENTÀRIA

139. Llits i marges de rius i torrents amb vegetació de ribera fragmentària o amb comunitats de substitució: *Phragmition communis*, *Alnion incanae*, *Populetalia albae*, *Pruno-Rubion ulmifolii*, *Bidention tripartitae*...

VEGETACIÓ ARVENSE I RUDERAL

140. Vegetació messícola dels camps de cereals: *Secalio-Cerealia*, *Caucalidion platycarpae*, *Scleranthion annui*
141. Vegetació dels conreus llenyosos de secà: *Diplotaxietum eruroidis*, *Eragrostio-Chenopodietum*
142. Mosaic dels conreus llenyosos de secà i dels camps de cereals o de regadiu: *Diplotaxion eruroidis* (conreus llenyosos de secà) + *Secalio-Cerealia* (conreus herbacis de secà) + *Polygono-Chenopodion polyspermi* (conreus de regadiu)
143. Vegetació dels conreus de regadiu: *Polygono-Chenopodion polyspermi*
144. Vegetació dels arrossars: *Oryzo-Echinochloion oryzoidis*

145. Vegetació subnitròfila i nitròfila dels camps abandonats i dels ermots, eventualment pasturats: *Bromo-Oryzopsis miliaceae*, *Thaenathero-Aegilopion geniculatae*, *Echio-Galactition tomentosae*, *Chenopodion muralis*...

146. Vegetació de les jaces i els amorriadors: *Rumici-Chenopodietum boni-henrici* (sarronars), *Taraxaco-Poetum supinae*(prats calcigats)

147. Mosaic dels terrenys condicionats per a la pastura o la producció de farratge: *Plantagineta majoris*, *Chenopodietalia muralis*, *Brometalia erecti*, *Aphyllanthion*...

148. Canyars de vores d'aigua o d'indrets humits: *Arundini-Convolvuletum sepium*

AMBIENTS MOLT ARTIFICIALITZATS AMB VEGETACIÓ ESCASSA O NUL·LA

149. Àrees urbanes, semiurbanes i industrials, i àrees mancades de vegetació o gairebé (abocadors, pedreres): *Chenopodietea muralis*, *Artemisietea vulgaris*, *Plantaginetea majoris*...

150. Embassaments i basses d'aigua dolça

ANNEX 4. Llegendes de la fisiognomia de la vegetació

Inclou les grans unitats fisiognòmiques: masses forestals, matollars, pastures, conreus i prats de dall. En el cas de les masses forestals, el codi indica l'arbre (o els arbres) dominants. En els altres casos, un sol codi inclou totes les tipologies de matollars (codi 50), pastures (codi 20) i conreus i prats de dall (codi 30). La fisiognomia de la resta d'unitats (roques, aigua, àrees urbanes, etcètera) du el codi 0.

10. Pi roig (*Pinus sylvestris*)
11. Roure martinenc i híbrids (*Quercus pubescens*, *Q. x cerrioides*)
12. Pi negre (*Pinus uncinata*)
13. Freixe (*Fraxinus excelsior*)
14. Avet (*Abies alba*)
15. Vern (*Alnus glutinosa*)
16. *Fraxinus excelsior* + *Alnus glutinosa*
17. *Quercus pubescens* + *Fraxinus excelsior*
18. *Pinus uncinata* + *Abies alba*
20. Pastures (i molleres, i falgars...)
21. Roure africà (*Quercus canariensis*)
22. Roure pèrol (*Quercus robur*)
23. Plàtan (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*)
24. Teix (*Taxus baccata*)
25. Pi insigne (*Pinus radiata*)
26. Eucaliptus (*Eucalyptus* sp. pl.)
27. Acàcia (*Robinia pseudoacacia*)
28. Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia*)
29. Salze blanc (*Salix alba*)
30. Conreus (herbacis i llenyosos) i prats de dall
31. *Betula pendula* + *Populus tremula*
32. *Quercus ilex* + *Pinus pinea*
33. *Quercus ilex* + *Pinus halepensis*
34. *Quercus ilex* + *Pinus halepensis* + *Pinus pinea*
35. *Quercus ilex* + *Quercus rotundifolia*
36. *Quercus ilex* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*

37. *Quercus faginea* + *Quercus rotundifolia*
38. *Quercus rotundifolia* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
39. *Quercus pubescens* + *Quercus robur*
40. Sense sobrecàrrega: vegetació rupícola, nitròfila, aquàtica, estassades forestals, repoblacions d'arbres exòtics diversos que no duen símbol...
41. *Quercus pubescens* + *Quercus canariensis*
42. *Quercus suber* + *Pinus pinaster*
43. *Quercus suber* + *Pinus halepensis*
44. *Quercus suber* + *Pinus pinea*
45. *Quercus petraea* + *Quercus canariensis*
47. *Quercus ilex* + *Castanea sativa*
48. *Pinus pinea* + *Pinus pinaster*
49. *Quercus ilex* + *Pinus pinea* + *Quercus pubescens*
50. Matollars (inclou bosquines, avellanoses, sargars, canyars...)
51. Carrasca (*Quercus rotundifolia*)
52. Faig (*Fagus sylvatica*)
53. Pinassa (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*)
54. Roure de fulla grossa (*Quercus petraea*)
55. *Quercus pubescens* + *Pinus sylvestris*
56. *Quercus pubescens* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
57. *Fagus sylvatica* + *Pinus sylvestris*
58. *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
59. *Pinus sylvestris* + *Pinus uncinata*
60. *Abies alba* + *Pinus sylvestris*
61. *Pinus sylvestris* + *Quercus pubescens* + *Quercus rotundifolia*
62. *Pinus sylvestris* + *Quercus pubescens* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
63. *Fagus sylvatica* + *Abies alba*
64. Pollancre (*Populus nigra*, *P. x canadensis*)
65. Bedolls (*Betula pendula*, principalment)
66. *Pinus pinaster* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
67. *Quercus pubescens* + *Quercus rotundifolia*
68. *Pinus sylvestris* + *Quercus rotundifolia*
69. *Quercus petraea* + *Betula pendula*

70. *Betula pendula* + *Pinus sylvestris*
71. *Betula pendula* + *Pinus uncinata*
72. *Betula pendula* + *Abies alba*
73. Alzina (*Quercus ilex*)
74. Pi pinyer (*Pinus pinea*)
75. Pi blanc (*Pinus halepensis*)
76. *Quercus ilex* + *Quercus pubescens*
77. *Quercus pubescens* + *Fagus sylvatica*
78. *Quercus ilex* + *Quercus suber*
79. Pinastre (*Pinus pinaster*)
80. Castanyer (*Castanea sativa*)
81. *Pinus halepensis* + *Pinus pinea*
82. *Pinus halepensis* + *Pinus pinaster*
83. Surera (*Quercus suber*)
84. *Quercus pubescens* + *Betula pendula*
85. Trèmol (*Populus tremula*)
86. Bosc mixt de caducifolis (mesòfil —*Isopyro-Quercetum roboris*—; boscos mixtos de ribera...)
87. Roure reboll (*Quercus pyrenaica*)
88. Roure de fulla petita (*Quercus faginea*)
89. Àlber (*Populus alba*)
90. Om (*Ulmus minor*)
91. *Betula pendula* + *Fagus sylvatica*
92. *Quercus pubescens* + *Populus tremula*
93. *Fraxinus excelsior* + *Populus tremula*
94. *Quercus ilex* subsp. *ilex* + *Pinus sylvestris*
95. *Fagus sylvatica* + *Populus tremula*
96. *Fraxinus excelsior* + *Pinus sylvestris*
97. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Pinus halepensis*
98. *Quercus pubescens* + *Quercus petraea*
99. *Fraxinus excelsior* + *Betula pendula*
100. *Quercus ilex* + *Pinus pinaster*
101. *Quercus ilex* + *Quercus pubescens* + *Pinus sylvestris*

102. *Quercus ilex* + *Pinus pinea* + *Pinus pinaster*
103. *Pinus pinea* + *Pinus radiata*
104. *Quercus ilex* + *Quercus pubescens* + *Pinus radiata*
105. *Quercus ilex* + *Pinus pinea* + *Pinus radiata*
106. *Quercus ilex* + *Pinus radiata*
107. *Quercus suber* + *Pinus radiata*
109. *Platanus orientalis* var. *acerifolia* + *Pinus radiata*
110. *Pinus pinaster* + *Pinus radiata*
111. *Quercus suber* + *Eucalyptus* sp.
112. *Quercus pubescens* + *Pinus pinea*
113. *Quercus pubescens* + *Pinus halepensis*
114. *Quercus pubescens* + *Castanea sativa*
115. *Quercus pubescens* + *Castanea sativa* + *Quercus ilex*
116. *Pinus sylvestris* + *Quercus petraea* (i avellaners)
117. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Quercus rotundifolia* + *Quercus faginea* (i híbrids)
118. *Quercus faginea* (i híbrids) + *Pinus halepensis*
119. *Quercus suber* + *Quercus pubescens*
120. Pi de Canàries (*Pinus canariensis*)
121. *Pinus halepensis* + *Quercus rotundifolia*
122. *Quercus ilex* + *Quercus suber* + *Pinus pinea*
123. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Quercus faginea* (i híbrids)
124. *Pinus sylvestris* + *Pinus halepensis*
125. *Pinus sylvestris* + *Pinus pinea*
126. *Quercus ilex* + *Quercus petraea*
127. *Quercus petraea* + *Fagus sylvatica*
128. *Quercus ilex* + *Populus tremula*
129. *Fagus sylvatica* + *Castanea sativa*
130. *Quercus petraea* + *Populus tremula*
131. *Quercus ilex* + *Platanus orientalis* var. *acerifolia*
132. *Alnus glutinosa* + *Castanea sativa*
133. *Quercus petraea* + *Castanea sativa*
134. *Alnus glutinosa* + *Platanus orientalis* var. *acerifolia*
135. *Populus nigra* + *Alnus glutinosa*

136. *Populus nigra* + *Platanus orientalis* var. *acerifolia*
137. Blada (*Acer opalus*)
138. *Pinus sylvestris* + *Quercus faginea*
139. Avet de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)
140. Pinassa austríaca (*Pinus nigra* subsp. *nigra*)
141. *Quercus ilex* + *Pinus halepensis* + *Pinus sylvestris*
142. *Pinus halepensis* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Quercus pubescens*
143. *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
144. *Pinus sylvestris* + *Pinus uncinata* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
145. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
146. *Quercus ilex* + *Quercus suber* + *Pinus pinaster*
147. *Pinus pinaster* + *Eucalyptus* sp. pl.
148. *Quercus ilex* + *Pinus halepensis* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
149. *Pinus sylvestris* + *Populus tremula*
150. *Quercus faginea* + *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
151. *Pinus pinaster* + *Quercus pubescens*
152. *Fagus sylvatica* + *Pinus uncinata* + *Pinus sylvestris*
153. *Quercus ilex* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Quercus pubescens*
154. *Quercus pubescens* + *Quercus petraea* + *Castanea sativa*
155. *Quercus pubescens* + *Quercus ilex* + *Quercus suber*
156. *Quercus pubescens* + *Quercus suber* + *Pinus pinaster*
157. *Quercus ilex* + *Quercus suber* + *Castanea sativa*
158. *Quercus ilex* + *Quercus suber* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
159. *Pinus pinaster* + *Quercus suber* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
160. *Quercus pubescens* + *Quercus ilex* + *Pinus pinaster*
161. *Quercus petraea* + *Quercus pubescens* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
162. *Quercus pubescens* + *Quercus ilex* subsp. *ilex* + *Pinus halepensis*
163. *Quercus faginea* + *Pinus halepensis* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
164. *Quercus rotundifolia* + *Pinus halepensis* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
165. *Quercus faginea* + *Quercus pubescens*
166. *Quercus ilex* + *Fraxinus angustifolia*
167. *Quercus ilex* + *Quercus pubescens* + *Fagus sylvatica*
168. *Quercus ilex* + *Quercus pubescens* + *Populus tremula*

169. *Quercus pubescens* + *Pinus sylvestris* + *Pinus halepensis*
170. *Quercus pubescens* + *Quercus robur* + *Castanea sativa*
171. *Quercus pubescens* + *Quercus ilex* + *Quercus robur*
172. *Quercus pubescens* + *Pinus radiata*
173. *Quercus pubescens* + *Platanus orientalis* var. *acerifolia*
174. *Quercus robur* + *Populus tremula*
175. *Quercus robur* + *Castanea sativa*
176. *Quercus ilex* + *Fagus sylvatica*
177. *Quercus pubescens* + *Fagus sylvatica* + *Castanea sativa*
178. *Quercus pubescens* + *Fagus sylvatica* + *Populus tremula*
179. *Quercus robur* + *Fagus sylvatica*
180. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Pinus sylvestris* + *Pinus halepensis*
181. *Pinus sylvestris* + *Acer opalus*
182. *Quercus ilex* + *Quercus faginea*
183. Bosc mixt d'esclerofil·les, coníferes i caducifolis
184. *Alnus glutinosa* + *Salix alba*
185. *Quercus pyrenaica* + *Pinus sylvestris*
186. *Quercus faginea* + *Quercus rotundifolia* + *Pinus halepensis*
187. *Pinus pinaster* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
188. *Quercus ilex* + *Quercus faginea* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
189. Cedre (*Cedrus libani*)
190. Pícea (*Picea abies*)
191. *Quercus pubescens* + *Acer opalus*
192. *Quercus suber* + *Quercus pubescens* + *Pinus pinea*
193. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Pinus sylvestris* + *Quercus rotundifolia*
194. *Quercus pubescens* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Quercus rotundifolia*
195. *Populus nigra* + *Robinia pseudoacacia*
196. *Pinus sylvestris* + *Fagus sylvatica* + *Quercus pubescens*
197. *Pinus sylvestris* + *Fagus sylvatica* + *Acer opalus*
198. *Quercus ilex* + *Quercus rotundifolia* + *Pinus sylvestris*
199. *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Quercus ilex*
200. *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
201. Roure prepirinenc (*Quercus subpyrenaica*)

202. *Quercus subpyrenaica* + *Quercus rotundifolia*
203. *Quercus subpyrenaica* + *Pinus sylvestris*
204. *Quercus ilex* + *Quercus faginea* + *Pinus halepensis*
205. *Populus alba* + *Populus nigra*
206. *Quercus subpyrenaica* + *Pinus sylvestris* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
207. *Quercus subpyrenaica* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*
208. *Quercus subpyrenaica* + *Pinus sylvestris*+ *Quercus rotundifolia*
209. *Quercus subpyrenaica* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*+ *Quercus rotundifolia*
210. *Quercus rotundifolia* + *Pinus pinaster* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
211. *Quercus subpyrenaica* + *Fagus sylvatica*
212. *Quercus rotundifolia* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
213. *Quercus faginea* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
214. *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* + *Pinus pinaster* + *Pinus nigra* subsp. *nigra*
215. *Quercus subpyrenaica* + *Quercus ilex* + *Quercus rotundifolia*
216. *Fagus sylvatica* + *Pinus sylvestris* + *Abies alba*
217. *Quercus rotundifolia* + *Castanea sativa*
218. *Quercus pyrenaica* + *Pinus sylvestris*+ *Quercus rotundifolia*
219. *Quercus pyrenaica* + *Quercus rotundifolia* + *Pinus halepensis*
220. *Quercus pyrenaica* + *Quercus pubescens*
221. *Quercus pyrenaica* + *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*

ANNEX 5. Llista d'atributs complementaris de les unitats de vegetació actual del Mapa de vegetació de Catalunya

Paràmetres per avaluar el valor intrínsec de les unitats de vegetació:

BIODIVERSITAT (HETEROGENEITAT de cada unitat): valor basat en el nombre d'espècies, que reflecteix la diversitat de comunitats que hi ha a cada unitat i que alhora té en compte la diversitat de la comunitat dominant. Un mosaic acull més diversitat perquè té múltiples ambients, mentre que una unitat subsimple, que està dominada per una única comunitat, encara que aquesta tingui una diversitat alta no iguala la suma del conjunt de diverses comunitats. El criteri és nombre d'espècies i abundància d'aquestes dins de l'àrea que ocupa la unitat. Hem utilitzat quatre categories per valorar aquest paràmetre:

- 1 - Baixa (conreus, vegetació d'ambients aquàtics, plantacions...)
- 2 - Mitjana (unitats subsimples de boscos, màquies, matollars... generalment dominades per una espècie, unitats de prats on domina una sola comunitat...)
- 3 - Alta (complèxides de boscos i matollars que estan formades per diverses comunitats, mosaics litorals, boscos mixtos i formacions arbustives arbrades, mosaics de pastures...)
- 4 - Molt alta (mosaics i ambients molt diversos)

VALOR BIOGEOGRÀFIC (ENDEMICITAT): donat a partir de l'amplitud de l'àrea de distribució de la comunitat dominant en cada unitat en un context geogràfic global. Les quatre categories que s'han diferenciat són:

- 1 - Pluriregional o pròpia d'una regió biogeogràfica (com la roureda amb boix del *Buxo-Quercetum*)
- 2 - Pròpia d'una província biogeogràfica (com la màquia de llentiscle i margalló del *Quercu-Pistacietum*)
- 3 - Pròpia d'una àrea petita dins del territori català que correspon a una província biogeogràfica (com les avetoses del *Goodyero-Abietetum*)
- 4 - exclusiva d'una àrea molt petita (com la fageda meridional del *Primulo-Fagetum*)

FRAGILITAT (Dificultat de recuperar-se després de perturbacions): es valora la capacitat de pervivència de les comunitats que integren les unitats a partir de la resiliència, la fragilitat ecològica (eurioic, estenoic) i la vulnerabilitat deguda a la situació de límit ecològic o biogeogràfic. Valors baixos indiquen fragilitat baixa (i per tant estabilitat alta), i valors alts de fragilitat representen poca estabilitat davant dels canvis. Les categories establertes són:

- 1 - Baixa (conreus i plantacions, brolles...)
- 2 - Mitjana (complèxides de comunitats forestals dominades per espècies rebrotadores, complèxides de rouredes i de boscos de fulla caduca... en general complèxides forestals que no estan en límit d'àrea)
- 3 - Alta (boscos madurs, comunitats alpines, pastures vivaces...)
- 4 - Molt alta (molleres, congesteres, comunitats que depenen fortament d'un factor ecològic...)

SUBSTRAT: per a cada unitat de vegetació s'indica el tipus de substrat preferent. Hem diferenciat segons si són materials que originen sòls carbonatats o sòls silícis, si la vegetació és indiferent al tipus de substrat però té una preferència, si són sòls salins, etc.

Ca - Sòls sobre substrats calcaris, generalment carbonatats

Si - Sòls sobre substrats silícis, generalment neutres o àcids

Ind - Indiferència a la natura àcida o bàsica del sòl

Ind_Si - Indiferència a la natura àcida o bàsica del sòl però preferentment en terrenys Si

Sal - Sòls salins

Aren - Sòls sorrencs litorals

Guix – Sòls gipsícoles

Inund - Sòls inundats

Inund_sal – Sòls inundats per aigua salobre

Roc_Ca -Zones rocalloses carbonatades amb predomini de sòls de fissures, esquelètics o intersticials

Roc_Si - Zones rocalloses silícies amb predomini de sòls de fissures, esquelètics o intersticials

Roc_sal - Zones rocalloses litorals amb predomini de sòls de fissures, esquelètics o intersticials sotmesos als aerosols salins

Ind_Ni - Indiferent a la natura bàsica o àcida del sòl però rics en compostos nitrogenats

Ind_Q - Sòls profunds sobre materials quaternaris, amb calci o sense

Hetero - Substrat molt heterogeni

Aigua - Aigua

Paràmetres indicadors de l'ús i d'utilitat per a la gestió

NATURALITAT (Dependència de l'activitat humana): valora fins a quin punt l'activitat humana (directa o indirecta) és necessària per al manteniment de les comunitats.

1 - Baixa: influència humana intensa (cultius, àrees urbanes...)

2 - Mitjana: influència humana activa per mantenir la comunitat (pastura, dall, estassada, foc...)

3 - Alta: influència humana lleu (explotació forestal o agropecuària moderada)

4 - Molt alta: influència humana només indirecta, o molt lleu (boscos naturals, roques, prats alpins...)

INTERÈS CONSERVACIÓ: valoració de l'interès de la unitat a tenir en compte a l'hora de fer-hi accions que puguin alterar-la. Depèn de la naturalitat, de la fragilitat, de la superfície ocupada per la unitat...

1 - Baix: espais molt alterats, dominats per espècies exòtiques, plantacions...

2 - Mitja: estadis de recuperació post cultiu, post foc... unitats que corresponen a vegetació que ha sofert pertorbacions intenses i que estan a l'inici de la sèrie de recuperació

3 - Alt: comunitats amb tendència a desaparèixer per canvi d'usos del territori, especialment diverses i estables fins fa poc; comunitats madures properes a la potencialitat, comunitats dels espais agraris

4 - Molt alt: comunitats permanents de caràcter singular, comunitats madures especials (protecció del sòl)

TENDÈNCIA (Estadi successional o grau de maduresa): avaluat des del punt de vista de la successió vegetal. Donat que el MVC diferencia entre vegetació potencial i vegetació actual, hem atribuït a les unitats de vegetació actual un valor que indica com estan de lluny respecte al punt de màxima evolució a què poden arribar. Aquesta evolució, tot i que pot obeir a dinàmiques naturals, majoritàriament ve determinada per l'ús que se'n fa. Proposem cinc estadis que corresponen a etapes serials de la vegetació i tres que considerem ja coincidents amb la vegetació potencial:

S1 - Sense vegetació recuperable a curt termini (àrees urbanes, infraestructures viàries...)

S2 - Estadi successional frenat per acció antròpica activa (conreus, plantacions forestals...)

S3 - Estadi successional que correspon a formacions predominantment herbàcies (llistonars, prats d'albellatge...)

S4 - Estadi successional que correspon a formacions predominantment arbustives (brolles, matollars...)

S5 - Estadi successional que correspon a formacions predominantment arbòries (pinedes sobre brolles o sobre pastures...)

P6 - Estadi successional molt proper a la vegetació potencial climàtica però que en difereix per l'estructura de la vegetació i densitat d'ocupació en aquell espai

P7 - Estadi successional coincident amb la vegetació potencial climàtica

P8 - Vegetació potencial de caràcter permanent (azonal) dels indrets que presenten condicions ambientals particulars

Paràmetres per avaluar la distribució i l'estructura en el paisatge de les unitats de vegetació:

Forma / Àrea d'implantació territorial: calculat a partir de la mida dels polígons (mitjana, moda...)

Extensió territorial: superfície relativa de les unitats respecte el conjunt del territori. Indica l'abundància i la raresa de les comunitats / unitats.

Basat en: Carrillo et al. (2003), Marull et al. (2004) i Carreras et al (2012).

ANNEX 6. Llista d'atributs complementaris de les unitats de vegetació potencial del Mapa de vegetació de Catalunya

ESTATGE ALTITUDINAL (camp "LLVP_estatge")

A cada unitat de vegetació se li atribueix un estatge altitudinal de vegetació. En el cas que sigui vegetació lligada a condicions ambientals particulars porta el qualificatiu "Azonal", i en casos d'àrees urbanes o embassaments porta el qualificatiu de "NO ATRIBUÏBLE".

Hem diferenciat els estatsges:

alpí

subalpí

montà

submontà

supramediterrani

mesomediterrani

termomediterrani

oromediterrani

REGIÓ BIOGEOGRÀFICA (camp "LLVP_Regio_biogeografica")

Les diferents unitats de vegetació potencial poden ser atribuïdes a una de les tres regions biogeogràfiques en les que està inclòs el territori català (Bolòs et al, 1984). Quan una unitat es troba en més d'una regió hem utilitzat el qualificatiu de "Pluriregional". Pel que fa a les àrees urbanes i embassaments, els hem assignat el qualificatiu de "NO ATRIBUÏBLE".

Les regions són:

Mediterrània

Eurosiberiana

Borealpina

PROVÍNCIA BIOGEOGRÀFICA (camp "LLVP_provincia_biogeografica")

Hem diferenciat la pertinença de les unitats de vegetació potencial a una o altra província biogeogràfica seguint els criteris donats per Bolòs et al (1984) a la introducció de la Flora dels Països Catalans. Les unitats que es distribueixen en més d'una província les hem identificat com a "Pluriregional", mentre que a les àrees urbanes i embassaments els hem donat el qualificatiu de "NO ATRIBUÏBLE".

Les províncies reconegudes són:

Borealpina

Atlàntica europea

Submediterrània

Austromediterrània

Boreomediterrània

CLASSE DOMINANT (camp "LLVP_Classe_dominant")

Les unitats de vegetació potencial poden ser generalment assignades a una única classe fitosociològica de vegetació dominant. Només en el cas que siguin heterogènies, com la vegetació de roques i tarteres o la vegetació d'aigua dolça, hi apareix més d'una classe. A les àrees urbanes i embassaments els hem donat el qualificatiu de "NO ATRIBUÏBLE". Les classes (o grups de classes) reconegudes són:

Lemnetea minoris / Potametea / Phragmito-Magnocaricetea

Potametea / Isoeto-Littorelletea / Phragmito-Magnocaricetea

Asplenietea trichomanis / Thlaspietea rotundifolii

Crithmo-Staticetea

Ammophiletea

Scheuchzerio-Caricetea fuscae / Oxycocco palustris-Sphagnetes magellanicus

Salicornietea fruticosae, Juncetea maritimi, Thero-Suaedetea, Saginetea maritimae

Ononido-Rosmarinetea

Elyno-Seslerietea

Junceta trifidii

Nerio-Tamaricetea

Vaccinio-Piceetea

Querco-Fagetea

Quercetea ilicis

ALIANÇA DOMINANT (camp "LLVP_aliança_dominant"):

Hem assignat cada unitat de vegetació potencial a l'aliança fitosociològica dominant. En el cas d'haver-hi codominància s'han especificat les aliances, mentre que quan no ha estat possible fer-ho s'ha donat el qualificatiu de "Diverses", reservant el de "NO ATRIBUÏBLE" a les zones urbanes i embassaments.

Les aliances (o grups d'aliances) reconegudes són:

Andryalo-Glaucion

Alnion incanae

Ammophilion arundinaceae

Androsacion vandellii / Senecion leucophylli / Dryopteridion oreadis

Antirrhinion asarinae / Galeopsion pyrenaicae / Galeopsion segetum / Phagnalo-Cheilanthion / Pimpinello-Gouffeion

Asplenion glandulosi / Pimpinello-Gouffeion

Caricion fuscae / Caricion davalliana / Sphagnion magellanicus

Carpinion

Crithmo-Staticion

Deschampsio-Pinion

Fagion sylvaticae
Festucion scopariae / Primulion intricatae / Oxytropido-Elynon
Genistion lobelii
Juniperion nanae
Lemnion minoris / Potamion pectinati / Phragmition communis
Littorellion / Potamion / Magnocaricion
Nardion strictae / Festucion eskiae / Festucion supinae
Oleo-Ceratonion
Populion albae
Quercion ilicis
Quercion pubescenti-petraeae
Quercion robori-sessiliflorae
Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae
Rhododendro-Vaccinion
Rubo-Nerion oleandri
Ruppion maritimae
Salicion triandro-neotrichae
Saxifragion mediae / Iberidion spathulatae
Saxifragion mediae / Stipion calamagrostis
Tilio-Acerion

FISIOGNOMIA DOMINANT (camp "LLVP_fisiognomia_dominant")

L'aspecte o fisiognomia de la vegetació de cadascuna de les unitats s'ha tipificat segons la complexitat estructural i la dominància de l'estrat arbori. En alguns casos l'ambient és el que serveix per a definir la unitat. Els embassaments s'han identificat com a "aigua" i a les zones urbanes els hem donat el qualificatiu de "NO ATRIBUÏBLE".

Unitats fisiognòmiques:

Aigua

Bosc aciculifoli

Bosc caducifoli

Bosc esclerofil·le

Bosc esclerofil·le amb marcescents

Bosc marcescent

Bosquina

Màquia

Màquia, eventualment amb aciculifolis

Matollar

Prat

Vegetació aquàtica

Vegetació àrees rocalloses

Vegetació psammòfila