

Appendix S5. Synoptic table of the anthropogenic communities found in NW Iberia. Values in table represent the relative frequency for each species in every alliance. Only species that reach a fidelity (phi) value higher than 0.3 in at least one alliance are shown and ordered in decreasing order for each alliance. Fidelity (phi) value is dataset-size independent and ranges from -1 to 1, with high positive values indicating that the presence of a species in a specific group is higher than expected by chance only. Colours indicate the vegetation class in which each alliance is included: grey (●) for *Parietarietea*, blue (●) for *Polygono-Poetea*, orange (●) for *Papaveretea*, brown (●) for *Digitario-Eragrostietea*, red (●) for *Chenopodietea*, pale yellow (●) for *Sisymbrietea*, yellow (●) for *Bidentetea*, purple (●) for *Artemisietea* and green (●) for *Epilobietea*.

Alliance	<i>Galio valantiae-Parietaron judaicae</i>	<i>Cymbalario-Asplenion</i>	<i>Polycarpion tetrphylli</i>	<i>Polygono-Coronopodion</i>	<i>Saginion procumbentis</i>	<i>Scleranthion annui</i>	<i>Oxalidion europeae</i>	<i>Spergulo arvensis-Erodion cicutariae</i>	<i>Allion triquetri</i>	<i>Geranio pusilli-Anthriscion caucalis</i>	<i>Chenopodion muralis</i>	<i>Echio-Galactition tomentosae</i>	<i>Linario polygalifoliae-Vulpion alopecuri</i>	<i>Sisymbrium officinalis</i>	<i>Bidenton tripartitae</i>	<i>Paspalo-Agrostion semiverticillati</i>	<i>Silybo mariani-Urticion piluliferae</i>	<i>Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis</i>	<i>Cirsion richterano-chodati</i>	<i>Dauco-Melliloton</i>	<i>Geo urbani-Alliarion officinalis</i>	<i>Arction lappae</i>	<i>Balloto-Conion maculati</i>	<i>Epilobion angustifolii</i>	<i>Senecionion fluviatilis</i>
Nº of plots	76	60	69	165	44	235	181	177	56	36	16	40	24	154	33	16	19	46	99	67	214	40	145	12	62
<i>Galio valantiae-Parietaron judaicae</i>																									
<i>Centranthus ruber</i>	54	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Hypericum hircinum</i>	20	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> aggr.	21	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Origanum vulgare</i>	22	2	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	10	.	.
<i>Erigeron karvinskianus</i>	14	2	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cymbalario-Asplenion</i>																									
<i>Trachelium caeruleum</i>	4	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium scolopendrium</i>	1	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
<i>Polycarpion tetrphylli</i>																									

[illegible]

Oxalidion europeae

<i>Veronica persica</i>	·	·	1	1	2	8	69	24	5	3	6	13	·	5	·	·	5	·	·	·	3	·	1	·	·
<i>Cardamine hirsuta</i>	3	3	4	1	2	5	45	1	4	14	6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	4	·	1	·	·
<i>Stellaria media</i>	3	8	1	2	5	41	97	60	29	42	31	25	·	10	3	·	11	11	3	·	18	13	5	·	6
<i>Senecio vulgaris</i>	5	2	4	5	9	34	72	32	9	8	13	15	·	10	·	·	·	2	·	1	2	·	8	·	·
<i>Euphorbia helioscopia</i>	·	·	·	·	·	8	34	14	4	·	6	·	·	3	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·
<i>Fumaria capreolata</i>	·	·	·	·	·	·	22	1	5	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	1	·	1	·	·
<i>Veronica hederifolia</i>	·	·	·	1	2	10	29	1	·	·	6	·	·	·	·	·	·	·	·	·	2	3	1	·	·
<i>Lamium purpureum</i> aggr.	·	2	·	·	·	6	33	4	5	6	6	5	·	·	·	·	·	·	·	·	4	3	3	·	6
<i>Cerastium glomeratum</i>	1	·	6	2	·	30	42	2	4	6	·	38	·	·	·	·	5	·	2	·	1	·	·	·	·
<i>Lamium amplexicaule</i>	·	2	·	1	2	9	25	6	·	·	6	·	·	2	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	·

Spergulo arvensis-Erodion cicutari

<i>Chenopodium album</i>	·	·	·	4	·	5	15	84	·	·	31	·	·	13	·	·	5	11	2	10	1	5	·	·	·
<i>Digitaria sanguinalis</i>	·	·	·	·	·	2	4	55	·	·	6	·	·	·	18	·	5	·	·	1	·	·	·	·	·
<i>Amaranthus hybridus</i> aggr.	·	·	·	·	·	·	2	38	·	·	·	·	·	1	3	·	5	·	·	·	1	·	·	·	·
<i>Echinochloa crus-galli</i>	·	·	·	1	·	5	7	62	·	·	·	·	·	·	39	31	·	·	·	1	1	·	·	·	·
<i>Oxalis latifolia</i>	·	·	·	·	·	1	3	27	·	·	·	·	·	2	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Solanum nigrum</i>	·	2	·	·	·	1	9	47	4	·	13	3	·	1	3	6	·	·	1	9	1	·	1	·	·
<i>Persicaria maculosa</i>	·	·	1	1	·	14	13	68	·	·	6	5	·	7	18	44	·	·	·	9	2	·	1	·	11
<i>Fallopia convolvulus</i>	1	·	·	1	·	6	8	44	·	·	·	5	·	3	·	13	5	·	·	·	·	·	·	·	10
<i>Portulaca oleracea</i>	·	·	·	·	·	1	1	21	·	·	·	·	·	·	·	·	5	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Setaria verticilliformis</i>	·	·	·	·	·	·	·	14	·	·	·	·	·	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·

Allion triquetri

<i>Urtica membranacea</i>	3	·	1	·	·	·	6	1	68	·	·	10	·	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Smyrniolum olusatrum</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	46	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	1	·	1	·	·
<i>Allium triquetrum</i>	·	·	·	·	·	·	·	·	34	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·
<i>Tradescantia fluminensis</i>	1	·	·	·	·	·	·	·	36	·	·	·	·	1	·	·	·	·	·	·	1	·	·	·	10
<i>Arum italicum</i>	·	·	·	·	·	3	12	·	43	3	·	·	·	·	·	·	·	·	·	·	7	·	1	·	2

<i>Oenanthe crocata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	29	3	.	3	.	.	12	.	5	.	.	1	2	.	1	.	2
<i>Arisarum vulgare</i>	.	.	.	.	.	3	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chelidonium majus</i>	7	10	.	1	.	.	2	5	39	14	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	16	3	4	.	18
<i>Geranium purpureum</i>	1	.	.	.	.	.	1	.	25	22	.	.	.	.	.	.	5	.	.	3	1	.	.	.	.
Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis																									
<i>Geranium lucidum</i>	1	5	.	1	.	1	6	1	21	100	.	3	.	3	.	.	16	2	1	.	27	.	3	.	.
<i>Anthriscus caucalis</i>	.	.	.	.	.	1	1	1	.	58	6	3	.	4	.	.	5	4	.	.	2	3	1	.	.
<i>Galium spurium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Chenopodion muralis																									
<i>Malva neglecta</i>	.	.	1	2	.	1	1	7	.	.	88	13	.	5	.	.	5	4	6	.	4	13	1	.	.
<i>Urtica urens</i>	1	.	.	1	.	.	3	2	.	3	56	10	.	1	.	.	5	2	.	.	1	.	.	.	.
<i>Amaranthus deflexus</i>	.	.	3	2	.	.	2	2	.	.	38	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Chenopodiastrum murale</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	19	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Atriplex rosea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Echio-Galactition tomentosae																									
<i>Galactites tomentosus</i>	.	.	.	1	.	2	1	1	9	3	.	100	.	5	.	.	11	.	.	12	2	.	2	.	.
<i>Anisantha rigida</i>	.	5	.	1	.	.	.	.	.	.	48	.	13	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.
<i>Lolium multiflorum</i>	.	.	.	2	.	8	6	5	.	.	.	53	.	5	.	.	.	.	1	1	.	8	.	.	.
<i>Coleostephus myconis</i>	.	.	.	.	.	21	10	7	5	.	.	60	.	3	9	.	.	.	.	6	1	.	.	.	3
<i>Briza maxima</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.	30	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Vicia sativa aggr.</i>	.	.	1	2	.	33	26	5	5	19	.	65	.	12	.	.	21	2	1	9	6	.	6	.	5
<i>Briza minor</i>	.	.	.	.	.	3	1	1	.	.	.	20	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
<i>Vicia hirsuta</i>	.	.	.	1	.	19	5	3	.	3	.	30	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Avena sativa</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	5	.	.	.	1	.	1	.	.
<i>Silene gallica</i>	.	.	1	1	.	4	1	5	2	.	.	28	.	5	.	.	16	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Rumex acetosa</i>	.	.	.	.	.	.	2	.	9	.	.	28	.	.	.	.	.	.	1	.	6	5	3	8	3
<i>Anagallis arvensis</i>	3	2	1	4	.	11	13	20	.	.	6	40	.	5	.	.	.	2	.	12	1	.	.	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	.	.	.	.	7	1	.	.	.	.	23	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	8	2

[illegible]

Linario polygalifoliae-Vulpion alopecuri

Vulpia alopecuroides

Crucianella maritima

Malcolmia littorea

Artemisia campestris aggr.

Helichrysum italicum

Ammophila arenaria aggr.

Leontodon tingitanus

Corynephorus canescens

Linaria polygalifolia

Scrophularia canina aggr.

Jasione montana

Seseli tortuosum

Cistus salviifolius

Carex arenaria

Festuca juncifolia

Pinus pinaster

Eryngium maritimum

Lagurus ovatus

Corema album

Filago pygmaea aggr.

Anagallis monelli

Calystegia soldanella

Euphorbia portlandica

Daphne gnidium

Pancratium maritimum

Achillea maritima

<i>Silene portensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Herniaria ciliolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cerastium diffusum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tuberaria guttata</i>	.	.	6	.	.	1	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum arenarium</i>	.	.	1	.	.	6	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago marina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Armeria pungens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Iberis procumbens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Briza media</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Trifolium scabrum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sedum acre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.
<i>Leontodon saxatilis</i> aggr.	.	2	4	2	5	3	1	2	.	.	.	5	33	1	.	.	.	.	1	10	1	.	.	2
<i>Euphorbia paralias</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silene littorea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Scirpoides holoschoenus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Medicago littoralis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ornithopus pinnatus</i>	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	13	21	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3
<i>Sisymbrium officinalis</i>																								
<i>Hordeum murinum</i>	3	3	3	16	.	.	1	3	2	19	31	35	.	100	.	.	47	35	2	3	8	8	19	.
<i>Sisymbrium officinale</i>	.	.	1	3	.	.	1	3	4	6	13	18	.	73	.	.	42	13	1	3	8	.	8	.
<i>Lolium perenne</i>	.	.	6	48	11	4	4	5	4	3	38	.	.	53	.	.	16	2	4	16	7	5	3	.
<i>Bidention tripartitae</i>																								
<i>Bidens frondosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.
<i>Persicaria hydropiper</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	1	100	.	.	.	.	.	1	.	.	.	10
<i>Phalaroides arundinacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	5	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Cyperus eragrostis</i>	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	.	.	.	73	.	.	.	.	3	1	.	.	.	6
<i>Dysphania ambrosioides</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58	.	.	.	.	4	.	.	1	.	.
<i>Xanthium orientale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Helosciadium nodiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	61	19	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Artemisia verlotiorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39	.	5	.	1	.	.	.	1	.	.
<i>Solanum chenopodioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mentha pulegium</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	45	19	.	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i>	4	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	1	48	6	.	.	1	7	1	.	3	.	.
<i>Galium palustre</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Veronica beccabunga</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cuscuta campestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Symphyotrichum squamatum</i>	.	8	1	1	.	1	.	1	2	.	.	.	.	.	39	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.
<i>Setaria parviflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Galinsoga quadriradiata</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Setaria faberi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Setaria pumila</i>	1	.	.	.	.	1	2	17	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salix salviifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Symphyotrichum lanceolatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Panicum dichotomiflorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Solanum dulcamara</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	30	.	11	.	.	.	4	.	1	.	15
<i>Mentha aquatica</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	1	.	.	.	19
<i>Rumex obtusifolius</i>	.	.	1	1	.	1	13	2	21	3	.	3	.	5	58	25	21	4	3	7	22	3	19	.	11
<i>Rorippa palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cladanthus mixtus</i>	.	.	.	1	.	6	1	1	.	.	.	5	17	1	27	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.
Paspalo-Agrostion semiverticillati																									
<i>Paspalum distichum</i>	.	.	1	.	.	1	1	6	.	.	.	.	.	2	27	100	.	.	.	1	.	.	.	.	.
<i>Schoenoplectus lacustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cyperus longus</i>	.	.	.	.	.	1	2	4	2	.	.	10	.	.	12	69	.	.	.	1	1	.	.	.	.
<i>Persicaria lapathifolia</i>	.	.	.	1	.	1	1	6	.	.	6	.	.	.	33	75	.	.	.	.	1	.	1	.	6
<i>Xanthium strumarium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Eleocharis palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.

<i>Bidens tripartitus</i>	1	2	1	9	44	1
<i>Juncus articulatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rorippa sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Persicaria decipiens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Alisma lanceolatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Silybo mariani-Urticion piluliferae</i>																									
<i>Silybum marianum</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	.	.	100	2	.	3	1	.	2	.
<i>Carduus tenuiflorus</i>	.	.	1	.	.	1	1	.	5	25	6	18	.	17	.	.	68	26	2	1	1	.	6	.	
<i>Anisantha diandra</i>	.	3	.	1	.	2	3	1	25	25	.	15	.	31	.	.	74	17	1	9	12	.	19	.	
<i>Carthamus lanatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.
<i>Torilis africana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	5	.	.	26	9	2	.	2	.	3	.
<i>Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis</i>																									
<i>Onopordum acanthium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	11	93	8	1	1	.	1	.
<i>Reseda luteola</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	5	41	17	.	1	.	1	.
<i>Lactuca virosa</i>	1	2	.	.	.	1	1	4	.	.	.	.	.	10	.	.	16	54	12	18	6	.	11	.
<i>Verbascum pulverulentum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	3	.	2	.	.	.	37	13	10	2	.	3	.
<i>Dipsacus fullonum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	3	.	5	.	.	11	57	30	43	8	.	20	.
<i>Echium vulgare</i>	.	.	1	.	.	4	.	2	.	.	.	45	.	7	.	.	21	63	34	7	5	23	7	.	
<i>Isatis tinctoria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea langei</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	20	3	1	.	.	.	.
<i>Rumex papillaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	20	4	.	1	.	1	.
<i>Melilotus indicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	17	1	3	.	.	3	.
<i>Cirsium odontolepis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	6	.	.	.	.	.
<i>Cirsion richterano-chodati</i>																									
<i>Cirsium eriophorum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	15	64	.	1	3	.	.
<i>Carduus nutans</i> aggr.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	17	45	.	4	3	1	.

<i>Cirsium richterianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	30	.	5	.	1	.	.	
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	1	.	.	5	4	5	.	.	.	3	.	1	.	.	5	41	52	10	3	5	15	.	5
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	.	3	.	8	1	3	.	.	.	3	.	2	.	.	5	17	47	10	10	20	8	.	.
Dauco-Melilotion																									
<i>Melilotus albus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	6	.	.	4	.	48	.	.	.	.	5
<i>Helminthotheca echioides</i>	1	2	.	.	.	1	2	4	5	.	.	28	.	6	.	6	.	.	2	66	1	.	4	.	.
<i>Lotus tenuis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	27	.	.	.	.	.
<i>Hypericum perforatum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	6	.	8	.	1	.	.	5	15	2	42	3	.	3	.	6
<i>Pulicaria dysenterica</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	33	1	.	1	.	26
<i>Foeniculum vulgare</i>	3	.	.	1	.	2	.	1	21	.	.	40	.	6	.	.	21	7	.	54	3	.	8	.	13
<i>Medicago lupulina</i>	1	3	1	4	.	3	3	5	.	.	.	13	.	5	.	.	.	4	2	36	5	.	2	.	.
<i>Erigeron canadensis</i>	20	7	.	8	.	1	1	10	2	.	.	10	.	14	27	.	.	2	1	48	3	.	3	.	6
Geo urbani-Alliarion officinalis																									
<i>Anthriscus sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	.	5	.	.
Arction lappae																									
<i>Oxybasis rubra</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	3	.	5	78	.	.	.
<i>Senecio duriaei</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.	1	73	.	8	.	
<i>Cytisus oromediterraneus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	
<i>Blitum bonus-henricus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	
<i>Barbarea intermedia</i>	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	.	.	.	
<i>Centaurea lagascana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	
<i>Eryngium bourgatii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	18	.	.	.	
<i>Arenaria grandiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	
<i>Carum carvi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	
Balloto-Conion maculati																									
<i>Sambucus ebulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	5	2	1	.	13	.	72	.	2
<i>Conium maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	1	2	4	8	.	5	.	8	.	.	16	17	4	3	10	3	43	.	.
Epilobion angustifolii																									

<i>Epilobium angustifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	100	.
<i>Digitalis purpurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	8	.	1	.	.	.	.	7	3	7	5	2	83	10
<i>Avenella flexuosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	.	50	.
<i>Luzula lactea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	.
<i>Linaria triornithophora</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	33	.
<i>Helictochloa marginata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.
<i>Peucedanum gallicum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.
<i>Vaccinium myrtillus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.
<i>Eryngium duriaei</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.
<i>Hypericum richeri</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	25	.
<i>Asphodelus albus</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	.
<i>Anemone nemorosa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.
<i>Betula celtiberica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.
<i>Erica arborea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.
<i>Helleborus foetidus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	17	.
<i>Lilium martagon</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.
<i>Cytisus scoparius</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.
<i>Jacobaea adonidifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	17	.
<i>Silene nutans</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	17	.
<i>Euphorbia hyberna</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	17	.
<i>Genista florida</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	17	.
<i>Scabiosa columbaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	17	2
<i>Neoschischkinia truncatula</i>	.	.	.	1	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.
<i>Solidago virgaurea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	5
<i>Galium verum</i>	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	11	18	3	.	13	3	33	2
<i>Potentilla sterilis</i>	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	17	.
<i>Scrophularia alpestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	17	.
<i>Senecionion fluviatilis</i>																								

<i>Arundo donax</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	
<i>Angelica sylvestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	.	5	.	42	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.	.	15	13	.	2	.	1	4	.	3	.	52
<i>Pteridium aquilinum</i>	3	.	.	.	5	5	1	2	20	6	.	18	.	1	.	.	5	.	2	3	9	.	9	.	60
<i>Silene latifolia</i>	.	.	.	.	.	.	1	1	20	8	.	5	.	1	.	.	11	2	.	3	4	.	1	.	47
<i>Centaurea debeauxii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	18
<i>Brachypodium pinnatum</i> aggr.	7	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	3	.	1	.	.	.	.	2	3	3	5	6	.	27
<i>Calystegia sepium</i>	1	2	.	.	.	1	3	8	2	.	.	20	.	1	48	6	.	.	.	33	10	.	28	.	53
<i>Mentha suaveolens</i>	4	.	.	2	2	4	1	3	13	3	6	30	.	6	27	25	42	.	.	27	17	.	12	.	60
Other common species																									
<i>Cymbalaria muralis</i>	97	52	.	.	.	.	4	.	46	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	3	1	.	1	.	6
<i>Asplenium trichomanes</i>	79	100	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Umbilicus rupestris</i>	49	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium ceterach</i>	47	33	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polypodium cambricum</i>	58	68	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	38	38	.	.	.	.	1	.	4	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Parietaria judaica</i> aggr.	24	25	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ochlopoa annua</i>	5	5	70	97	95	31	66	13	18	3	50	38	.	41	3	19	11	.	3	4	9	28	6	.	10
<i>Lamium maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	3	1	41	11	.	3	.	.	.	.	5	2	1	3	41	.	11	.	23
<i>Galium aparine</i>	.	2	.	.	.	4	15	3	48	78	.	20	.	18	.	.	53	13	1	3	69	10	76	.	2
<i>Daucus carota</i>	12	5	3	1	2	3	2	1	9	.	.	65	.	8	.	.	5	24	5	91	1	.	7	.	23
<i>Lythrum salicaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	100	63	.	.	.	.	1	.	.	.	6
<i>Lycopus europaeus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73	50	.	.	.	.	1	.	.	.	2
<i>Leersia oryzoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	33	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carduus carpetanus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	65	64	.	.	5	.	.	.
<i>Jacobaea vulgaris</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	8	6	3	.	2	.	13	11	46	56	6	1	5	1	.	3
<i>Picris hieracioides</i>	13	.	.	.	.	.	1	2	5	.	.	15	.	1	.	.	.	11	4	49	3	.	7	8	55
<i>Urtica dioica</i>	4	2	.	2	.	1	4	11	29	33	19	23	.	24	3	.	21	28	47	10	96	88	94	.	40

