

This is a post-peer-review supplementary material of an article published by Springer in Plant Ecology on 15/11/2019. The final authenticated version is available online at: <https://doi.org/10.1007/s11258-019-00985-2>

Plant Ecology

Community assembly processes along a sub-Mediterranean elevation gradient: analyzing the interdependence of trait community weighted mean and functional diversity.

Alessandro Bricca¹, Luisa Conti², Maria Federico Tardella³, Andrea Catorci³, Marco Iocchi¹, Jean-Paul Theurillat⁴, Maurizio Cutini¹

Maurizio Cutini, Department of Science, University of Roma Tre, Rome, Italy

email: maurizio.cutini@uniroma3.it

Online Resource 2.

Table 2.1. “Species x trait” matrix

Name	Elevation section	Plant height [cm]	Specific leaf area [mm ² /mg]	Seed mass [mg]	CV seed mass
<i>Anthyllis montana</i>	1	5,65	11,493	4,02	0,25
<i>Brachypodium rupestre</i>	1	29,62	4,84	1,74	0,24
<i>Bromus erectus</i>	1	32,00	10,67	3,67	0,098
<i>Carex humilis</i>	1	12,93	8,97	0,76	0,26
<i>Carex macrolepis</i>	1	25,60	10,84	2,2	0,3
<i>Cytisus spinescens</i>	1	13,46	14,28	5,65	0,10
<i>Festuca ovina</i>	1	10,83	6,05	0,81	0,08
<i>Globularia meridionalis</i>	1	3,66	8,62	0,36	0,15
<i>Helianthemum oelandicum</i>	1	8,73	12,01	0,75	0,24
<i>Sesleria juncifolia</i>	1	16,40	6,94	1,95	0,2
<i>Sesleria nitida</i>	1	24,60	11,59	2,27	0,2
<i>Thymus striatum</i>	1	6,57	14,04	0,08	0,2
<i>Anthyllis montana</i>	2	4,97	12,52	3,67	0,25
<i>Brachypodium genuense</i>	2	38,53	16,58	4,3	0,38
<i>Bromus erectus</i>	2	29,25	12,46	5,46	0,3
<i>Carex humilis</i>	2	14,53	9,51	0,76	0,25
<i>Carex macrolepis</i>	2	27,6	10,2	2,27	0,19
<i>Cytisus spinescens</i>	2	12,60	11,74	8,31	0,35
<i>Globularia meridionalis</i>	2	3,43	10,52	0,21	0,25

<i>Helianthemum oelandicum</i>	2	7,00	10,96	1,07	0,05
<i>Polygala major</i>	2	9,27	13,94	3,44	0,03
<i>Sesleria juncifolia</i>	2	24,06	5,95	3,42	0,23
<i>Thymus striatum</i>	2	6,00	13,83	0,12	0,22
<i>Brachypodium genuense</i>	3	34,27	16,26	3,72	0,27
<i>Bromus erectus</i>	3	18,63	8,95	2,86	0,3
<i>Carex humilis</i>	3	11,66	9,01	0,75	0,22
<i>Carex kitaibeliana</i>	3	17,2	7,81	0,64	0,24
<i>Carex macrolepis</i>	3	29,86	9,51	3,2	0,05
<i>Cytisus spinescens</i>	3	13,3	10,08	9,49	0,08
<i>Festuca stricta</i>	3	13	9,86	3,7	0,18
<i>Globularia meridionalis</i>	3	3,00	9,11	0,23	0,25
<i>Helianthemum nummularium</i>	3	23,20	12,26	1,56	0,17
<i>Helianthemum oelandicum</i>	3	11,26	8,72	1,01	0,18
<i>Sesleria juncifolia</i>	3	25,93	4,28	2,04	0,16
<i>Sesleria nitida</i>	3	28,20	7,84	1,86	0,25
<i>Anthyllis montana</i>	4	5,47	8,95	2,58	0,25
<i>Anthyllis vulneraria</i>	4	5,00	8,86	2,61	0,12
<i>Avenula praetutiana</i>	4	4,8	5,35	0,46	0,14
<i>Bromus erectus</i>	4	25,37	13,55	4,23	0,18
<i>Carex kitaibeliana</i>	4	13,60	8,48	1,08	0,33
<i>Cerastium tomentosum</i>	4	5,13	12,06	0,26	0,24
<i>Festuca violacea</i>	4	8,93	10,78	0,57	0,18
<i>Globularia meridionalis</i>	4	2,07	8,39	0,20	0,36
<i>Helianthemum nummularium</i>	4	15,07	14,07	1,37	0,19
<i>Helianthemum oelandicum</i>	4	7,53	10,02	0,89	0,14
<i>Pedicularis elegans</i>	4	3,80	9,45	0,86	0,2
<i>Potentilla apennina</i>	4	4,80	7,24	0,57	0,25
<i>Potentilla crantzii</i>	4	7,47	11,64	0,46	0,21
<i>Sesleria juncifolia</i>	4	19,00	4,76	2,86	0,1
<i>Sesleria nitida</i>	4	22,50	6,87	2,69	0,08
<i>Thymus praecox</i>	4	5,60	10,04	0,13	0,23
<i>Valeriana montana</i>	4	3,73	1,88	1,35	0,05

Table 2.2. Number of total species found for each elevation belt. “Species measured” referred to those species reaching the 80% of the total vegetation cover of each elevation section

	Elevation section 1	Elevation section 2	Elevation section 3	Elevation section 4

Total species	90	79	78	84
Species selected	12	11	12	17
