

**Table S1.** Phytosociological relevés of the two investigate areas (ground surveys). All relevés are 100 sqm each and a western exposure; the geological substrate is indistinctly represented by quartzites and phyllites. The different background separates the two survey areas.

st	Relevé number	6a	6b	6c	6f	6h	6l	6n	6p	6r	6u	4a	4c	4d	4e	4f	4g	4h	4i	4m	4n
	Elevation (m)	214	214	210	210	255	255	210	255	230	220	244	244	230	205	215	230	205	200	220	215
	Exposition	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
	Geological substrate	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF	QF
	Area (m2)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Cover (%)	86	74	93	96	71	70	87	70	95	96	29	19	19	20	23	23	35	13	24	31
	Slope (°)	25	25	25	40	40	40	40	30	35	40	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	n° species	16	12	13	13	9	13	12	6	6	5	7	10	13	11	8	9	8	10	6	4
4	<i>Quercus suber</i> L.	3	3	3	1	1	.	2	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	<i>Quercus suber</i> L.	.	+	.	.	.	.	1	.	.	.	+	.	+	1	+	+	+	.	+	.
	<i>Fraxinus ornus</i> L.	1	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Arbutus unedo</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
2	<i>Quercus suber</i> L.	r	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	.	r	.	r	.	.	.	.
	<i>Fraxinus ornus</i> L.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	+	1	+	1	1	+	1	+	1	+	2	1	r	1	+	1	+	+	.	+
	<i>Arbutus unedo</i> L.	2	2	2	1	2	1	+	2	1	1	.	1	.	1	.	1	+	1	+	.
	<i>Smilax aspera</i> L.	1	1	.	+	1	+	1	2	1	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	.
	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
	<i>Emerus major</i> Mill. subsp. <i>major</i>	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rubia peregrina</i> L.	+	1	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Tamus communis</i> L.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Erica arborea</i> L.	+	.	1	+	1	2	+	1	.	.	2	1	1	2	2	2	3	+	1	3
	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	.	r	.	.	r	.	.	.	.	.	.	1	1	.	+	.	+	+	.	+
	<i>Myrtus communis</i> L.	+	1	1	+	+	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	+	.	+	.	.
	<i>Cytisus villosus</i> Pour.	3	2	1	1	+	+	2	+	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Cistus salvifolius</i> L.	.	+	.	+	.	1	.	.	.	.	+	.	.	2	+	.	.	+	.	.
	<i>Lonicera implexa</i> Aiton	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	r	..	.	.	.	.	.
	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	.	.	.	.	.	.	.	.	..	.	1	+	+	+	+	1	.	+	+	+
1	<i>Quercus suber</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Arbutus unedo</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.
	<i>Smilax aspera</i> L.	3	2	+	1	.	.	+	.	.	+	.	1	1	1	+	.	.	.	.	.
	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.
	<i>Emerus major</i> Mill. subsp. <i>major</i>	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Rubia peregrina</i> L.	2	2	1	+	.	1	+	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.
	<i>Tamus communis</i> L.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Erica arborea</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	+	.
	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	r	..	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.
	<i>Myrtus communis</i> L.	.	+	2	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
	<i>Cytisus villosus</i> Pour.	+	.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Genista pilosa</i> L.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	+	.
	<i>Ulex europaeus</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.
	<i>Cistus salvifolius</i> L.	1	2	+	1	.	+	+	.	.	.	2	.	1	1	.	.	.	.	.	.
	<i>Lonicera implexa</i> Aiton	+	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Lavandula stoechas</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hud.) Beauv.	1	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.

<i>Helichrysum italicum</i> (Roth) G.Don	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Erigeron bonariensis</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	+
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	+	1	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i> L.	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	.