

Table S1. Phytosociological table of *Ruto chaleensis-Oleetum sylvestris* subass. *oleetosum sylvestris* (rel. 1-12), subass. *cercidetosum siliquastri* (rel. 14-16) and subass. *celtidetosum australis* (re1. 17-20).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Relevé (n°)																				
Altitude (m)	118	389	360	110	110	20	680	200	15	50	95	230	140	140	140	130	260	328	250	180
Slope(°)	40	15	25	25	30	70	60	70	74	14	45	10	20	20	20	25	15	30	20	18
Aspect	SE	5	NE	E	E	SE	SW	SW	W	W	SW	S	SW	SW	SW	SW	E	S	E	E
Area (m2)	100	150	100	120	80	100	120	100	100	100	100	100	120	120	120	120	150	200	150	150
Total cover (%)	100	90	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Three cover (%)	85	90	100	100	80	30	100	82	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Woody cover (%)	85	90	100	100	80	70	100	82	80	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Herbaceous cover (%)	40	70	20	20	70	40	40	40	40	30	30	50	40	50	50	40	20	30	30	30
Average height of the dominant layer (m)	3,5	3	6,5	4,5	3	2,8	4	3,5	3	3,2	4,5	4,5	4,5	4,2	5	4	4	4	4,5	
Species per relevé	25	13	24	25	20	21	24	24	23	20	20	21	21	20	27	22	19	21	18	16

Char. and diff. of association and subass. *oleetosum sylvestris*

Olea europaea L. var. *sylvestris* (Mill.) Lehr

4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5
2	3	1	2	1	1	2	1	1	1	1	3	2	2	1	2	2	2	1	1
1	+	1	+	+	1	.	.	.	.	.	1	+	2	1	+	.	.	.	.
.	2	3	2	1	.	2	.	.	.	.	1	1	2	.	2	3	2	1	.

Euphorbia dendroides L.

Ruta chaleensis L.

Pistacia terebinthus L. subsp. *terebinthus*

Diff. subass. *cercidetosum siliquastri* and *celtidetosum australis*

Cercis siliquastrum L. subsp. *siliquastrum*

Pennisetum setaceum (Forssk.) Chiov.

Celtis australis L. subsp. *australis*

.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	2	3	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	1	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	2	3

Char. of alliance and order

Pistacia lentiscus L.

Allium subhirsutum L. subsp. *subhirsutum*

Stachys major (L.) Bartolucci & Peruzzi

Asparagus albus L.

Clematis cirrhosa L.

Teucrium fruticans L. subsp. *fruticans*

Ceratonia siliqua L.

Teucrium flavum L. subsp. *flavum*

Anagyris foetida L.

Artemisia arborescens (Vaill.) L.

Chamaerops humilis L.

Lonicera implexa Aiton subsp. *implexa*

2	.	.	.	1	2	3	2	2	2	1	3	.	.	1	1	.	3	.	.
+	.	1	1	1	+	1	.	.	.	1	1	+	1	+	1	+	1	1	1
+	.	+	1	1	+	1	+	1	1	.	1	1	1	1	+	1	2	1	+
.	2	.	.	1	+	1	.	.	.	2	.	.	1	+	1	+	1	1	1
1	1	.	1	1	1	1	+	+	+	.	1	1	2	2	2	2	2	1	1
.	.	1	.	1	1	1	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	.	1	2	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.
.	.	1	+	.	+	2	.	.	.	.	.	1	+	2	1	1	+	.	+
.	.	1	.	.	2	1	.	1	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.
.	.	1	+	1	+	1	+	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.

Char. of class

Asparagus acutifolius L.

Smilax aspera L.

Rhamnus alaternus L. subsp. *alaternus*

1	1	1	.	+	+	+	1	1	+	+	2	+	+	+	.	1	1	2	2
2	+	1	1	.	.	.	2	+	.	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1
2	.	3	1	1	+	1	1	.	.	1	2	1	.	1	1	1	2	2	2

Table S2. Phytosociological table of *Ruto chaleensis-Oleetum sylvestris* subass. *euphorbietosum bivonae*.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Relevé (n°)	560	570	550	540	580	310	90	130	223	221	225	580	130	100	50	250	460	430	240	47	375	380	720
Altitude (m)	70	40	45	50	20	10	12	15	10	15	5	15	10	25	20	15	10	5	5	40	40	30	70
Slope(°)	S	SW	S	SW	NW	E	NE	NE	W	W	W	S	E	NE	NE	W	E	S	NW	NW	S	S	S
Aspect	120	150	150	150	80	100	120	120	120	150	120	150	100	150	150	100	100	100	80	100	100	100	150
Area (m2)	100	100	90	100	85	95	90	90	90	90	95	100	95	90	90	90	95	85	100	95	100	100	100
Total cover (%)	100	100	90	100	85	60	90	90	95	90	85	100	90	85	90	80	95	75	85	40	80	90	90
Three cover (%)	100	100	90	100	85	60	90	90	95	90	85	100	90	85	90	80	95	75	85	40	80	90	90
Woody cover (%)	100	100	90	100	85	60	90	90	95	90	85	100	90	85	90	80	95	75	90	70	80	90	90
Herbaceous cover (%)	50	40	45	40	25	30	60	50	50	60	50	35	50	45	50	30	30	40	50	50	50	40	40
Average height of the dominant layer (m)	4,5	5	6	4,5	3,5	4	3,2	3	3,5	3,2	3,5	4	3,2	3,2	1,5	3,5	2,8	3,5	3,5	3	4,5	4,5	2,8
Species per relevé	24	23	21	25	29	17	18	17	18	22	18	25	21	24	14	12	21	20	19	19	20	13	12
Char. and diff. of association																							
<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Mill.) Lehr	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	4	
<i>Euphorbia dendroides</i> L	2	3	2	3	1	4	4	4	2	3	3	2	3	2	3	2	1	1	3	3	3	2	2
<i>Ruta chaleensis</i> L.	+	2	+	.	+	2	2	2	+	1	1	+	+	+	1	1	2	.	1	.	+	.	+
<i>Pistacia terebinthus</i> L. subsp. <i>terebinthus</i>	1	+	.	.	1	.	.	.	.	.	2	2	2	.	1	.	.	.	1	.	1	2	
Char. and diff. subassociation																							
<i>Euphorbia bivonae</i> Steud. subsp. <i>bivonae</i>	+	+	+	+	+	1	1	1	1	1	2	2	1	+	1	+	1	2	.	2	1	1	3
<i>Artemisia arborescens</i> (Vaill.) L.	.	.	+	+	+	.	1	1	1	1	.	2	.	.	.	+	.	.	2	2	2	.	
Char. of alliance and order																							
<i>Pistacia lentiscus</i> L.	.	.	.	.	.	+	1	.	1	1	1	+	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.
<i>Allium subhirsutum</i> L. subsp. <i>subhirsutum</i>	+	+	+	+	1	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.	2	+	.	
<i>Stachys major</i> (L.) Bartolucci & Peruzzi	1	+	1	+	2	2	2	.	1	1	1	+	+	+	1	1	+	+	+	.	2	1	2
<i>Asparagus albus</i> L.	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	+	1	.	2	2	.
<i>Chamaerops humilis</i> L.	.	+	.	.	.	1	.	1	1	.	1	+	2	1	2	1	1	3	1	.	.	.	
<i>Clematis cirrhosa</i> L.	2	2	2	2	2	2	1	.	.	.	.	+	2	1	.	.	.	.	1	.	.	.	
<i>Teucrium fruticans</i> L. subsp. <i>fruticans</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	1	1	.	.	.	
<i>Ephedra fragilis</i> Desf.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Anagyris foetida</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	
<i>Lycium intricatum</i> Boiss.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i> (L.) Jahand. & Maire	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
<i>Teucrium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Char. of class																							
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	+	.	+	.	1	1	+	.	.
<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz. subsp. <i>vulgare</i>	+	+	2	3	2	1	2	2	1	2	2	2	1	.	.	+	.	+	2	+	.	.	.

<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T.Durand & Schinz	+	.	1	.	1	1	1	1	1	+	2	2	1	1	1	1	2	3	3	2	
<i>Rubia peregrina</i> L.	1	+	1	+	2	.	1	1	+	+	.	1	+	1	+	1	.	1	.	.	1	.	.	.	
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	2	3	2	+	1	.	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
<i>Smilax aspera</i> L.	3	2	2	3	2	1	.	1	1	+	.	1	.	.	1	.	.	.	+	
<i>Rhamnus alaternus</i> L. subsp. <i>alaternus</i>	1	1	+	1	.	1	+	3	.	.	1	1	.	1	.	.	.	
<i>Cyclamen repandum</i> Sm. subsp. <i>repandum</i>	.	.	.	+	.	.	1	1	+	1	1	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.
<i>Calicotome infesta</i> (C.Presl) Guss. subsp. <i>infesta</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	1	1	+	.	.	.	.	.
<i>Osyris alba</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Carex hallerana</i> Asso	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.
<i>Cyclamen hederifolium</i> Aiton subsp. <i>hederifolium</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rosa sempervirens</i> L.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Hedera helix</i> L. subsp. <i>helix</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Tamus communis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Emerus major</i> Mill. subsp. <i>major</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Other species																									
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf subsp. <i>hirta</i>	1	+	1	+	+	2	2	1	1	1	1	1	1	+	+	1	.	.	2	1	.
<i>Acanthus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	2	1	+	2	1	1	1	.	1	3	1	+	1	
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	.	.	.	+	.	.	2	1	1	1	.	.	+	+	2	2	2	.	+	2	2	.	.	.	
<i>Carlina sicula</i> Ten. subsp. <i>sicula</i>	1	.	+	+	+	.	.	.	+	.	.	1	1	.	
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	1	2	2	+	+	+	.	2	
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	1	2	2	+	+	+	.	2	
<i>Ferula communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	+	.	+	1	+	1	
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.	+	.
<i>Foeniculum vulgare</i> Mill. subsp. <i>vulgare</i>	.	.	.	+	.	.	1	.	.	1	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & H.R.Hamasha	1	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	1	.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) E.H.Stirt.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	+	.	1
<i>Charybdis pancratia</i> (Steinh.) Speta	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	+	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	+	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Smyrnium olusatrum</i> L.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Melica minuta</i> L. subsp. <i>minuta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.

Table S3. Phytosociological table of *Ruto chaleensis*-*Oleum sylvestris* subass. *rhamnetosum oleoidis* (rel. 44-54) and subass. *periplocetosum angustifoliae* (rel. 55-59)

Relevé (n°)	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Altitude (m)	85	150	65	190	170	160	110	95	90	80	70	465	460	450	16	17
Slope(°)	25	10	10	10	10	25	25	18	18	18	15	25	25	8	3	4
Aspect	E	N	E	E	E	N	NW	W	W	NW	NW	S-SE	S-SE	SW	NE	NE
Area (m2)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Total cover (%)	95	98	90	100	100	95	100	100	100	100	100	85	85	100	100	100
Three cover (%)	95	95	95	90	100	90	80	90	80	90	80	95	90	100	2,5	3,5
Woody cover (%)	95	95	95	90	100	90	80	90	80	100	80	95	90	100	95	90
Herbaceous cover (%)	40	50	45	30	30	60	70	50	50	40	40	40	50	45	30	35
Average height of the dominant layer (m)	3	3,2	3	4	4	3,7	3,5	4	4,5	4	4	3,5	3,5	3,5	3,1	3
Species per relevé	13	17	19	17	18	25	24	20	24	19	21	13	14	17	13	13

Char. and diff. of association and subassociation

<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Mill.) Lehr	4	4	4	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	5	4	4
<i>Euphorbia dendroides</i> L.	2	2	2	2	1	1	1	.	.	.	.	2	2	1	1	+
<i>Ruta chalepensis</i> L.	+	+	+	+	+	1	2	1	1	1	.	.	.	+	+	

Char. and diff. of subassociation

<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i> (L.) Jahand. & Maire	1	1	2	1	2	1	1	2	3	1	1	.	.	.	.	.
<i>Lonicera implexa</i> Aiton subsp. <i>implexa</i>	.	.	+	1	+	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.
<i>Aristolochia navicularis</i> E.Nardi	1	+	1	+	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass. <i>viride</i> (Uechtriz) Font-Quer	.	.	+	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.
<i>Periploca laevigata</i> subsp. <i>angustifolia</i> (Labill.) Markgraf	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1
<i>Juniperus turbinata</i> Guss.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.
<i>Lycium intricatum</i> Boiss.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+

Char. of alliance and order

Char. of class

<i>Phillyrea latifolia</i> L.	1	1	1	1	1	.	.	+	+	.	1	1	1	1	.	.
<i>Tamus communis</i> L.	.	.	.	.	.	1	2	1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cyclamen repandum</i> Sm. subsp. <i>repandum</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	.	.	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	1	.	.
<i>Rhamnus alaternus</i> L. subsp. <i>alaternus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T.Durand & Schinz	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	3	.	.
Other species																
<i>Charybdis pancratia</i> (Steinh.) Speta	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	.	1	1	.	+	1	2	+	1	1	+	.	.	.	.	.
<i>Ferula communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	+	+	1	1	1	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Acanthus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	.	.	.	.	.	+	1	+	+	+	1	.	.	.	.	.
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & H.R.Hamasha	.	1	.	1	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mercurialis annua</i> L.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	.	.	.	.	.	+	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) E.H.Stirt.	.	.	.	.	.	+	1	.	+	.	+	.	.	.	.	.
<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	.	.	.	.	.	2	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Smyrnium olusatrum</i> L.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Umbilicus horizontalis</i> (Guss.) DC.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
<i>Cistus creticus</i> subsp. <i>eriocephalus</i> (Viv.) Greuter & Burdet	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	2	.	.	.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.
<i>Carlina sicula</i> Ten. subsp. <i>sicula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.

Table S4. Phytosociological table of *Chamaeropo humilis-Oleetum sylvestris* subass. *acanthetosum mollidis*.

	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Relevé (n°)																												
Altitude (m)	66	63	60	67	65	160	250	200	70	70	150	160	250	135	80	78	79	70	76	81	81	74	86	84	80	80	65	67
Slope(°)	30	25	30	20	20	8	3	3	5	10	40	30	70	50	15	15	5	30	20	5	5	7	15	15	20	30	25	25
Aspect	E	W	E	E	E	SE	S	S	N	W	SW	S	SE	SW	N	E	E	E	E	E	N	E	S	SW	S	S	SE	
Area (m2)	100	100	100	100	100	150	100	100	150	150	150	150	70	150	150	100	100	100	100	100	100	150	150	120	150	100	100	
Total cover (%)	100	100	100	100	100	100	90	100	100	100	90	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	95	100	100	100	90	
Three cover (%)	100	100	95	100	100	100	80	100	100	100	100	30	100	90	100	95	100	100	100	100	40	100	90	100	100	100	20	
Woody cover (%)	100	100	95	100	100	100	80	100	100	100	100	100	100	90	100	95	100	100	100	70	100	90	100	100	100	80		
Herbaceous cover (%)	20	20	30	25	30	80	30	80	30	25	30	35	45	30	40	30	25	40	40	20	20	15	40	40	40	20	30	
Average height of the dominant layer (m)	5	5,5	4	6	6	4	4	6,5	4	4,5	5	6	3	5,5	4	6	6	7	5	5	5	7	5	3,5	6	6	5	3,5
Species per relevé	15	17	13	15	15	26	20	20	16	19	20	17	23	20	16	16	18	20	19	22	21	19	18	19	17	16	21	21

Char. and diff. of association and subassociation

<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Mill.) Lehr	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	5	
<i>Acanthus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	1	2	2	2	2	1	1	4	1	1	3	1	1	+	+	1	1	3	3	+	+	1	2	1	2	3	2	1
<i>Chamaerops humilis</i> L.	.	1	1	1	1	2	2	1	2	2	+	1	+	2	1	.	.	1	1	+	1	1	+	1	1	1	1	
<i>Rhamnus alaternus</i> L. subsp. <i>alaternus</i>	3	3	3	3	3	2	2	1	.	.	+	.	.	+	+	1	.	.	2	2	.	1	.	.	.	1	.	

Char. of alliance and order

<i>Pistacia lentiscus</i> L.	.	.	.	.	.	2	1	2	3	2	2	1	3	2	3	3	3	3	3	2	4	3	3	2	2	2	
<i>Allium subhirsutum</i> L. subsp. <i>subhirsutum</i>	.	.	.	1	+	1	1	+	2	2	1	+	1	+	.	+	+	1	1	+	+	.	1	1	1	+	1
<i>Stachys major</i> (L.) Bartolucci & Peruzzi	.	.	.	.	.	+	1	2	2	1	+	+	+	.	2	.	1	+	1	1	.	1	1	1	+	+	1
<i>Asparagus albus</i> L.	+	1	.	+	1	1	1	1	.	2	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	1	1	1
<i>Teucrium fruticans</i> L. subsp. <i>fruticans</i>	1	2	2	3	2	.	.	1	1	1	2	1	2	2	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
<i>Anagyris foetida</i> L.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	1	+	.	.	.	.	2	2	1	1	1	1	.	.	+	2		
<i>Clematis cirrhosa</i> L.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	1	+	2	1	.	.	
<i>Calicotome infesta</i> (C.Presl) Guss. subsp. <i>infesta</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	+	.	+	1	1	.	.	.	1		
<i>Rhamnus lycioides</i> subsp. <i>oleoides</i> (L.) Jahand. & Maire	.	.	.	.	.	2	1	1	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia arborescens</i> (Vail.) L.	.	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia dendroides</i> L.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Teucrium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Myrtus communis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.

Char. of class

<i>Asparagus acutifolius</i> L.	1	1	1	+	1	1	.	1	2	1	+	1	+	1	+	1	1	1	1	4	1	+	1	1	1	1	1
<i>Arisarum vulgare</i> O.Targ.Tozz. subsp. <i>vulgare</i>	.	.	.	+	1	1	1	+	2	2	1	1	1	1	+	1	+	1	1	+	1	1	1	+	1	+	+
<i>Rubia peregrina</i> L.	+	1	.	2	1	.	1	+	.	.	+	+	.	1	1	1	+	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Smilax aspera</i> L.	1	1	+	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	3	3	2	3	1	3	+	2	2	2
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T.Durand & Schinz	.	1	+	1	1	2	.	1	1	1	.	1	+	.	.	1	+	.	+	.	+	1	.	.	.	+	.
<i>Osyris alba</i> L.	1	2	+	.	.	1	.	.	.	+	+	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	+	+	1	.	+	.	.	.	

Table S5. Phytosociological table of *Chamaeropo humilis-Oleetum sylvestris* subass. *ephedretosum fragilis*.

Relevé (n°)	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Altitude (m)	155	160	90	110	150	110	40	70	70	130	40	80	30	40	60	50
Slope(°)	35	35	20	25	15	10	60	60	60	50	25	10	30	30	25	20
Aspect	W	E	NW	NW	W	W	S	S	S	E	S	SW	S	SW	SW	S
Area (m2)	100	100	100	100	100	150	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100
Total cover (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Three cover (%)	100	100	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Woody cover (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Herbaceous cover (%)	40	30	40	40	30	40	40	40	40	40	30	30	35	40	30	35
Average height of the dominant layer (m)	6	7	7	6	4	8	5,5	5	5	5,2	6	5,5	6	5	5	5
Species per relevé	14	11	17	17	15	18	15	16	17	20	16	13	17	15	17	15

Char. and diff. of association

Char. of subassociation *ephedretosum fragilis*

Ephedra fragilis Desf.

Char. of alliance and order

<i>Pistacia lentiscus</i> L.	2	2	3	3	3	3	.	.	.	1	1	3	2	2	1	3
<i>Teucrium fruticans</i> L. subsp. <i>fruticans</i>	.	.	1	1	2	2	1	3	3	2	1	3	1	2	2	3
<i>Asparagus albus</i> L.	1	.	.	.	.	.	2	2	3	1	1	1	1	1	2	2
<i>Allium subhirsutum</i> L. subsp. <i>subhirsutum</i>	2	1	+	+	1	1	+	1	+	.	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia dendroides</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	1	1	+	.
<i>Teucrium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Calicotome infesta</i> (C.Presl) Guss. subsp. <i>infesta</i>	1	.	2	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Ceratonia siliqua</i> L.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus calliprinos</i> Webb	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	1	.	.	.	.	.
<i>Clematis cirrhosa</i> L.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Artemisia arborescens</i> (Vaill.) L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
<i>Stachys major</i> (L.) Bartolucci & Peruzzi	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.

Char. of class

<i>Quercus suber</i> L.	.	.	1	1	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Daphne gnidium</i> L.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
<i>Euphorbia characias</i> L.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pyrus spinosa</i> Forssk.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Osyris alba</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.
Other species																
<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf subsp. <i>hirta</i>	1	1	+	+	.	1	.	1	1	.	2	.	1	1	1	2
<i>Charybdis pancratium</i> (Steinh.) Speta	.	.	+	+	1	+	1	2	1	+	.	.	+	.	1	+
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	1	1	1	2	1	1
<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & H.R.Hamasha	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	2	1	.	.	.	.	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) E.H.Stirt.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	+	1	+	.	.	.	.
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv.	+	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cistus salvifolius</i> L.	.	.	.	.	.	.	2	+	2	.	.	.	.	.	.	.
<i>Carlina sicula</i> Ten. subsp. <i>sicula</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	+
<i>Cistus monspeliensis</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	.
<i>Helianthemum lippii</i> (L.) Dum.Cours.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.
<i>Smyrnium olusatrum</i> L.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Capparis spinosa</i> L.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.

Table S6. Phytosociological table of *Calicotome infestae-Oleetum sylvestris* subass. *typicum* (rel. 104-115) and subass. *asplenietosum obovatae* (rel. 116-120).

	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
Relevé (n°)																	
Altitude (m)	300	320	465	467	540	400	420	300	250	180	300	500	160	335	320	250	250
Slope(°)	35	35	40	25	25	35	30	40	5	25	30	40	40	40	35	68	75
Aspect	S	S	SO	SE	S_SE	S	SW	E	SW	SE	E	E	W	SW	NE	SE	S
Area (m2)	100	100	90	80	85	150	100	100	100	100	100	100	100	100	80	100	100
Total cover (%)	100	100	85	100	90	100	100	100	100	100	110	100	100	110	100	100	100
Three cover (%)	100	40	80	90	60	80	90	100	100	100	90	100	100	90	100	100	75
Woody cover (%)	100	80	80	90	70	100	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100	80
Herbaceous cover (%)	30	30	50	40	60	25	30	20	40	10	50	40	40	50	40	40	30
Average height of the dominant layer (m)	5	3,3	4	4,5	3	4	7	2	4	6,5	3,8	4	5,5	3,5	3,8	6	5,5
Species per relevé	25	23	19	24	20	22	18	23	25	22	20	19	23	22	20	22	22

Char. and diff. of association and subassociation *typicum*

Olea europaea L. var. *sylvestris* (Mill.) Lehr

5	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5
+	1	+	1	1	2	2	2	1	1	.	.	.	2	1	+	.	+
1	2	+	1	1	+	+	1	+	1	1	1	1	2	1	2	1	2
Rubus ulmifolius	Schott	1	.	.	1	1	1	+	1	+	1	1	2	1	+	+	.
Pyrus spinosa	Forssk.	.	.	.	.	2	2	+	+	.	1	.	.	1	1	1	2
Cistus salvifolius	L.	+	1	2	1	.	.	.	+	1	.	.	1	+	+	+	.
Erica arborea	L.	.	2	.	.	1	+	1	1	1	.	.	1	.	.	.	+
Pulicaria odora	(L.) Rchb.	.	+	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
Quercus suber	L.	.	.	1	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
Cistus monspeliensis	L.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Diff. of subassociation *asplenietosum obovatae*

Asplenium obovatum Viv. subsp. *obovatum*

.	1	+	+	2	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	+
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	+	+

Char. and diff. of alliance and order

Pistacia lentiscus L.

.	2	2	1	1	1	1	4	3	3	.	.	1	1	.	+	+	.	
1	+	.	+	.	.	.	.	.	.	1	2	3	.	1	+	+	1
+	1	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	+	+	.
Allium subhirsutum	L. subsp. <i>subhirsutum</i>	+	1	.	+	1	+	2	+	+	.
Clematis cirrhosa	L.	.	.	.	+	1	1	1	+	2	1	.	.	.	.	.	.
Asparagus albus	L.	3	1	1	1	1	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.
Teucrium fruticans	L. subsp. <i>fruticans</i>	+	2	.	.	.	.	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.
Stachys major	(L.) Bartolucci & Peruzzi	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Anagyris foetida	L.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2	1	.	.	.	.	.
Chamaerops humilis	L.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ceratonia siliqua	L.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Char. of class

Smilax aspera L.

.	+	+	2	3	3	3	3	1	2	1	1	2	+	2	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

