

Supplementary Table S1. Plant species, families, life forms (T-therophyte, H-hemicryptophyte, pH-protohemicryptophyte, G-geophyte), and species indicator values (IV) and respective significance level (p), through Indicator-Species Analysis, recorded under natural vegetation tillage and mowing. Species are ordered within each treatment by IV and significance level (IV>50 and $p<0.05$ are highlighted in red).

Species	Family	Life form	IV	p
Natural vegetation tillage				
<i>Polygonum aviculare</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	T	100.0	0.0002
<i>Anagallis arvensis</i> L.	<i>Primulaceae</i>	T	95.9	0.0002
<i>Lactuca serriola</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	87.8	0.0002
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	63.4	0.0002
<i>Sonchus tenerrimus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	41.8	0.0252
<i>Reichardia intermedia</i> (Schultz Bip.) Samp.	<i>Asteraceae</i>	T	41.7	0.0002
<i>Ranunculus muricatus</i> L.	<i>Ranunculaceae</i>	T	31.2	0.0002
<i>Papaver hybridum</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	T	31.2	0.0056
<i>Scolymus maculatus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	25.0	0.0002
<i>Notobasis syriaca</i> (L.) Cass.	<i>Asteraceae</i>	T	18.7	0.0026
<i>Chrozophora tinctoria</i> L.	<i>Euphorbiaceae</i>	T	14.6	0.0100
<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner	<i>Asteraceae</i>	H	12.5	0.0276
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	<i>Lamiaceae</i>	T	12.5	0.0280
<i>Avena sterilis</i> L.	<i>Poaceae</i>	T	41.5	1.0000
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	<i>Convolvulaceae</i>	pH	35.1	0.8516
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curt.	<i>Asteraceae</i>	H	26.1	0.1356
<i>Papaver rhoeas</i> L.	<i>Papaveraceae</i>	T	26.0	0.6481
<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.	<i>Geraniaceae</i>	T	22.2	0.7321
<i>Medicago minima</i> (L.) Bartal.	<i>Fabaceae</i>	T	14.4	0.7776
<i>Centaurea pullata</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	8.1	0.7427
<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	<i>Papaveraceae</i>	T	7.2	0.8494
<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	4.2	0.4979
Natural vegetation mowing				
<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	<i>Poaceae</i>	T	95.7	0.0002
<i>Veronica arvensis</i> L.	<i>Scrophulariaceae</i>	T	94.6	0.0002
<i>Lavatera trimestris</i> L.	<i>Malvaceae</i>	T	91.8	0.0002
<i>Anthemis arvensis</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	91.4	0.0002
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	<i>Poaceae</i>	T	89.3	0.0002
<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	<i>Liliaceae</i>	G	87.5	0.0002
<i>Phalaris brachystachys</i> Link	<i>Poaceae</i>	T	78.5	0.0002
<i>Medicago nigra</i> (L.) Krocke	<i>Fabaceae</i>	T	77.2	0.0002
<i>Catapodium rigidum</i> (L.) Dony	<i>Poaceae</i>	T	76.8	0.0002
<i>Rumex pulcher</i> L.	<i>Polygonaceae</i>	H	75.4	0.0002
<i>Urospermum picroides</i> (L.) F. W. Schmidt	<i>Asteraceae</i>	T	74.4	0.0002
<i>Phalaris minor</i> Retz	<i>Poaceae</i>	T	71.5	0.0002
<i>Aegilops triuncialis</i> L.	<i>Poaceae</i>	T	71.4	0.0002
<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	<i>Poaceae</i>	T	71.4	0.0002

Supplementary table to the article "Natural vegetation management to conserve biodiversity and soil water in olive orchards", by Maria P. Simões, Anabela F. Belo, Carla Pinto-Cruz and Anacleto C. Pinheiro. Spanish Journal of Agricultural Research Vol. 12 No. 3, September 2014 (<http://dx.doi.org/10.5424/sjar/2014123-5255>)

<i>Arum italicum</i> Mill. ssp. <i>italicum</i>	Araceae	G	67.9	0.0002
<i>Vicia lutea</i> L.	Fabaceae	T	67.3	0.0002
<i>Avena barbata</i> Link	Poaceae	T	66.8	0.0002
<i>Phalaris paradoxa</i> L.	Poaceae	T	65.6	0.0002
<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz.	Araceae	G	58.9	0.0002
<i>Holcus lanatus</i> L.	Poaceae	pH	58.9	0.0002
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat	Asteraceae	H	56.7	0.0002
<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Rubiaceae	T	53.1	0.0004
<i>Crepis vesicaria</i> L.	Asteraceae	H	51.5	0.0002
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	Apiaceae	H	51.1	0.0034
<i>Briza minor</i> L.	Poaceae	T	50.7	0.0002
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner	Apiaceae	T	49.3	0.0002
<i>Galium minutulum</i> Jord.	Rubiaceae	T	47.4	0.0002
<i>Medicago aculeata</i> Gaertner	Fabaceae	T	46.7	0.0334
<i>Hordeum murinum</i> L.	Poaceae	T	46.6	0.0330
<i>Kickxia lanigera</i> (Desf.) Hand.-Mazz	Scrophulariaceae	T	41.5	0.0002
<i>Chenopodium opulifolium</i> Koch & Ziz.	Chenopodiaceae	T	41.4	0.0002
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv.	Poaceae	H	40.2	0.0004
<i>Amaranthus blitoides</i> S. Watson	Amaranthaceae	G	40.2	0.0164
<i>Andryala integrifolia</i> L.	Asteraceae	H	39.6	0.0002
<i>Euphorbia pterococca</i> Brot.	Euphorbiaceae	T	37.8	0.0002
<i>Plantago lagopus</i> L.	Plantaginaceae	H	35.7	0.0002
<i>Sonchus asper</i> ssp. <i>asper</i> L.	Asteraceae	pH	35.3	0.0084
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	Fabaceae	T	35.0	0.0002
<i>Juncus bufonius</i> L.	Juncaceae	T	34.9	0.0368
<i>Ranunculus trilobus</i> Desf.	Ranunculaceae	T	30.4	0.0002
<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	Scrophulariaceae	T	30.0	0.0104
<i>Lythrum junceum</i> Banks & Solander	Lythraceae	H	29.1	0.0002
<i>Centaureum erythraea</i> Rafn.	Gentianaceae	H	28.6	0.0002
<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Geraniaceae	T	27.3	0.0002
<i>Trifolium tomentosum</i> L.	Fabaceae	T	26.8	0.0002
<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev	Poaceae	T	31.3	0.0310
<i>Convolvulus meonanthus</i> Hoffmanns. & Link	Convolvulaceae	pH	23.4	0.0030
<i>Trifolium stellatum</i> L.	Fabaceae	T	22.8	0.0038
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Lamiaceae	T	21.2	0.0014
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq	Asteraceae	T	19.1	0.0040
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	Caryophyllaceae	T	17.3	0.0152
<i>Campanula erinus</i> L.	Campanulaceae	T	16.6	0.0138
<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	Poaceae	T	14.3	0.0046
<i>Poa annua</i> L.	Poaceae	T	14.3	0.0046
<i>Trifolium resupinatum</i> L.	Fabaceae	T	13.8	0.0046
<i>Euphorbia exigua</i> L.	Euphorbiaceae	T	10.7	0.0252
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	Poaceae	T	10.1	0.0274
<i>Picris echinoides</i> L.	Asteraceae	H	52.7	0.1334
<i>Calendula arvensis</i> L.	Asteraceae	T	48.0	0.2074
<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	Brassicaceae	H	44.5	0.9540

<i>Bromus diandrus</i> Roth	<i>Poaceae</i>	T	43.1	0.1924
<i>Bromus rigidus</i> Roth	<i>Poaceae</i>	T	38.1	0.1382
<i>Cichorium intybus</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	33.3	0.5001
<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	<i>Fabaceae</i>	T	32.3	0.4797
<i>Convolvulus humilis</i> Jacq.	<i>Convolvulaceae</i>	pH	27.2	0.0770
<i>Daucus muricatus</i> (L.) L.	<i>Apiaceae</i>	T	24.0	0.0970
<i>Sherardia arvensis</i> L.	<i>Rubiaceae</i>	T	17.4	0.7375
<i>Silene gallica</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	14.1	0.1478
<i>Spergula arvensis</i> L.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	13.3	0.2248
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset	<i>Asteraceae</i>	T	11.8	1.0000
<i>Hipochaeris glabra</i> L.	<i>Asteraceae</i>	H	10.5	0.1614
<i>Chamaemelum fuscum</i> (Brot.) Vasc.	<i>Asteraceae</i>	T	10.4	0.1964
<i>Moenchia erecta</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Schreb.	<i>Caryophyllaceae</i>	T	10.2	0.1050
<i>Orobanche ramosa</i> L.	<i>Orobanchaceae</i>	T	8.9	0.0582
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	<i>Brassicaceae</i>	T	7.1	0.9778
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	<i>Valerianaceae</i>	T	5.4	0.2478
<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G.Don	<i>Caryophyllaceae</i>	T	3.6	0.4953
<i>Onopordum nervosum</i> Boiss.	<i>Asteraceae</i>	H	3.3	0.8014
<i>Senecio vulgaris</i> L.	<i>Asteraceae</i>	T	3.2	1.0000