

FICHA DE ESTIMADORES DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL OLIVAR DEMOSTRATIVO FINCA LA TORRE

Olivar demostrativo

FINCA LA TOREE

Provincia

MÁLAGA

Coordenadas UTM

X = 350023.647896

Y = 4098165.91133

MANEJO DE CUBIERTAS

EXTENSIVO. DESBROZADORA MECÁNICA Y GANADDO

MARCO DE PLANTACIÓN

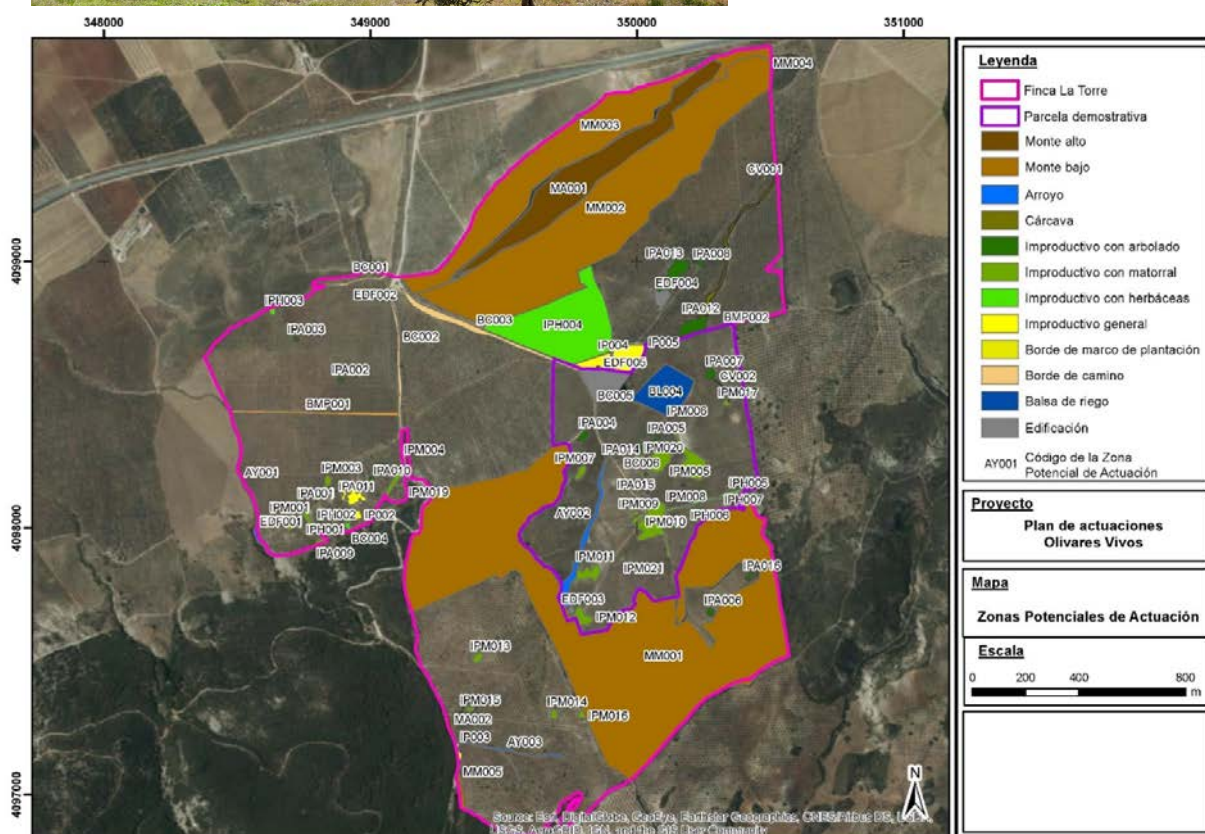
INTENSIVO

TAMAÑO DE FINCA

GRANDE (> 50 has)

TIPO DE PAISAJE

COMPLEJO



Vista panorámica de la finca (imagen superior) y ortofoto con delimitado de la finca y marcado en colores de zonas improductivas.



BIODIVERSIDAD			
AVES			
1. Diversidad Taxonómica			
<i>Riqueza observada</i>			<i>Índice de Biodiversidad taxonómica</i>
Nº Especies (+ fuera censo)	Nº Géneros	Nº Familias	Nº especies estimadas
62 (+3)	50	28	56.27
2. Diversidad funcional			
<i>Función insectivoría</i>	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	5 grupos	3.60	8.6 sp/grupo
<i>Función dispersión de semillas</i>	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	9 grupos	7.41	1.89 sp/grupo
<i>Función conectividad</i>	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	5 grupos	3.25	3.4 sp/grupo
<i>Función control de herbívoros</i>	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	2 grupos	1.96	3.5 sp/grupo
Función			Nº de especies dentro de cada grupo funcional
INSECTIVORÍA	Aire		6
	Ramas		4
	Ramas-suelo		14
	Rama-suelo-aire		3
	Suelo		16
	Tronco		0
	Tronco-ramas		0
	Tronco-suelo		0
DISPERSIÓN DE SEMILLAS	Frugívoros habituales de pequeño tamaño migradores		1
	Frugívoros habituales de pequeño tamaño residentes		3
	Frugívoros habituales de tamaño grande		0
	Frugívoros habituales de tamaño mediano migradores		2
	Frugívoros habituales de tamaño mediano residentes		3
	Frugívoros ocasionales de mediano tamaño migradores		1
	Frugívoros ocasionales de mediano tamaño residentes		1
	Frugívoros ocasionales de pequeño tamaño migradores		3
	Frugívoros ocasionales de pequeño tamaño residentes		2
	Frugívoros ocasionales de tamaño grande		1
CONECTIVIDAD	Dispersores de media distancia que pueden conectar remanentes relativamente próximos		4
	Dispersores de corta distancia que mueven semillas dentro de remanente y/o hacia olivar		8
	Dispersores de corta distancia que mueven semillas hacia roquedos y/o construcciones		2
	Dispersores de larga distancia que mueven semillas eminentemente a roquedos o construcciones		0

CONTROL DE HERBÍVOROS	Dispersores de larga distancia que mueven semillas hacia rodales urbanos y construcciones	2		
	Dispersores de larga distancia que pueden conectar remanentes a corta y larga distancia	1		
	Aves de presa de mediano tamaño que depredan sobre roedores, gazapos y otras aves	4		
	Aves de presa de tamaño grande que depredan sobre lagomorfos	0		
	Aves de presa de pequeño tamaño que depredan pequeños roedores	3		
	Carroñeros	0		
3. Especies amenazadas		CR = 0 EN = 0	VU = 4	NT = 4
CR = en peligro crítico, EN = en peligro, V = vulnerable, NT = casi amenazada				
4. Especies cinegéticas		6		
HORMIGAS				
1. Diversidad Taxonómica				
Riqueza observada				Índice de Biodiversidad taxonómica
Nº Especies	Nº Géneros	Nº SubFamilias	Nº especies estimadas	
21	11	3	25.03	
2. Diversidad funcional				
Multifunción	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional	
	3 grupos	2.17	7 sp/grupo	
	Función	Nº de especies dentro de cada grupo funcional		
PERTURBACIÓN	Generalistas y/o oportunistas	11		
	Invasoras y/o exóticas	0		
MADUREZ	Especialistas de frío/sombra	0		
	Especialistas de madera muerta	0		
	Especialistas calor y/o abierto	9		
	Especialistas predadoras	0		
	Parásitos sociales	0		
CRÍPTICAS	Crípticas	1		
INSECTOS POLINIZADORES				
1. Ratio de colonización de nidales para abejas solitarias		Porcentaje de cavidades disponibles colonizadas = 11%		
CUBIERTAS HERBÁCEAS				
1. Diversidad Taxonómica				
Riqueza observada				Índice de Biodiversidad taxonómica (Chao2)
Nº Especies (+ fuera censo)	Nº Géneros	Nº Familias	Nº especies estimadas	
106 (+31)	78 (+21)	28 (+6)	129.98	
2. Diversidad funcional				
Multifunción	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional	
dentro de censo	12 grupos	6.24	22 sp/grupo	
dentro + fuera de censo	12 grupos	6.42	22.5 sp/grupo	



FUNCIÓN	Número de especies dentro de cada grupo funcional dentro de censo	Número de especies dentro de cada grupo funcional dentro + fuera de censo	
Fijadoras de N	20	21	
Formación de materia orgánica	17	25	
Control erosión	15	21	
Infiltración agua	3	6	
Control plagas	42	56	
Polinización	50	69	
Sujeción de cárcavas	5	7	
Aireación de suelo a profundidad	3	6	
Atracción de aves dispersantes	1	1	
Fitorremediacion (<i>metales pesados</i>)	69	84	
Consumo humano apreciable	5	6	
Forrajeras	34	40	
VEGETACIÓN LEÑOSA			
1. Diversidad Taxonómica			
Riqueza observada		Índice de Biodiversidad taxonómica	
Nº Especies	Nº Géneros	Nº Familias	
41	32	20	
ÍNDICE COMBINADO DE DIVERSIDAD TAXONÓMICA		VALOR ECOLÓGICO DEL HÁBITAT Y VALOR DE CONSERVACIÓN	
Nº total de especies en los grupos indicadores (incluye las observadas fuera de censo pero excluye leñosas exóticas y polinizadores)	Índice combinado de biodiversidad ICB (promedio del % de especies relativizado al total regional en cada grupo)	Nº hábitats de interés comunitario y Valor Ecológico de hábitats (VEH) en la localidad	Valor de conservación (VC) = Promedio de ICB y VEH Normalizados a 1 (i.e., divididos por el máximo regional)
252	31.80 %	Nº Hab. = 8; VEH = 164.24	0.681

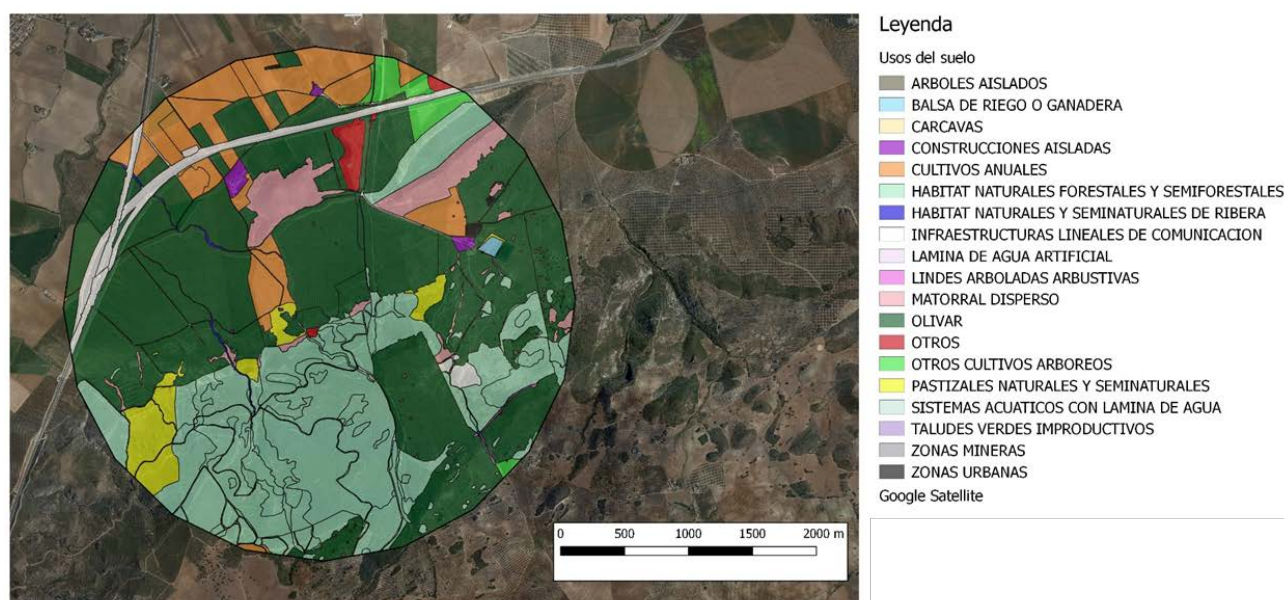
VEH incorpora el nº los hábitats de interés comunitario y las áreas de Red Natura 2000 que no son hábitats de interés comunitario y los divide entre 10.000 m² (la superficie de una hectárea). Da un peso diferente a las áreas con hábitats de interés comunitario según su carácter prioritario para Europa (EU) y/o Andalucía: 1 si es hábitat prioritario para EU y Andalucía, 0.75 si es prioritario para EU pero no para Andalucía, 0.5 prioritario para Andalucía pero no para EU, 0.25 si no es prioritario ni para Europa ni para Andalucía, y 0.25 si es Red Natura pero no hábitat de interés comunitario). VC puede tomar valor entre 0 y 1, surgiendo el máximo de 1 en el caso de que un olivar tenga el máximo valor normalizado de ICB (= 1) y el máximo valor normalizado de VEH (= 1).

ANÁLISIS DEL PAISAJE

ÍNDICES DE DIVERSIDAD DEL PAISAJE

Heterogeneidad composicional	Riqueza de usos	Diversidad de usos (H')	Equitatividad de usos	% hábitat natural	% olivar		
	16	1.52	0.55	36.62	32.12		
Heterogeneidad configuracional	LPI	ED	M.A.	SHP	NND	Contagio	IJI
	8.96	139.20	3.61	1.86	78.11	71.75	55.52
Conectividad de los hábitats naturales	PC	0.1036			% del paisaje en Red Natura	0 %	

LPI = proporción del área total del paisaje ocupada por el rodal más grande; ED = densidad de borde del rodal promedio; M.A. = área media del rodal promedio; SHP = forma del rodal promedio, NND = distancia euclídea entre rodales del mismo uso más próximos; IJI = Índice de interposición/yuxtaposición



Usos del territorio a partir de cartografía del SIOSE 2013 contrastada con imágenes de 2016 de Google Satellite para cambios recientes. Los usos están representados para un círculo de 2 km de radio que engloba al olivar demostrativo en cuestión y a su control. La leyenda define los usos del territorio considerados para todas las localidades de estudio, los cuales no tienen por qué tener representación en cada localidad.



RESUMEN Y RECOMENDACIONES

RESUMEN

Finca de gran tamaño, con manejo extensivo de cubiertas por medio de ganado y desbrozado mecánico. Olivar en ecológico-biodinámico y marco intensivo de olivar relativamente joven, aunque tiene zonas en extensivo de olivar viejo.

Alta riqueza de especies vegetales, tanto arvenses como leñosas. Moderada riqueza de aves y hormigas.

Adecuada representación de aves insectívoras, excepto en lo referente a las ligadas al tronco, en este caso debido a la edad del arbolado en el área de intensivo. Adecuada representación de aves frugívoras, dispersoras y rapaces, aunque no se detectan las aves de presa de mayor tamaño ni los carroñeros. En cuanto a las hormigas, su riqueza funcional es relativamente baja ya que está muy dominada por oportunistas/generalistas y especialistas de espacios abiertos, faltando especies de sombra y hábito forestal.

Aunque no hay grandes debilidades, se esperaría una mayor diversidad de aves dada la complejidad del paisaje y la presencia de hábitat natural forestado. Algo semejante pasa con la baja riqueza funcional de las hormigas. Ambas debilidades pueden deberse al arbolado relativamente joven de la zona revisada de la finca, que es de marco intensivo. Probablemente esa diversidad taxonómica y funcional sea mayor en la finca completa, es decir, si se contempla el olivar viejo al que pueden ligarse especies de hormigas de sombra y aves forestales.

En general tiene una biodiversidad alta. Se encuentra rodeada de un hábitat complejo, de moderado valor ecológico, con los hábitats naturales aceptablemente interconectados. Su valor para la conservación es alto.

En la actualidad no se aprecian amenazas, con la excepción de la sustitución de olivar viejo-tradicional por olivar de marco intensivo que parece la tendencia en la finca, lo que podría privarla de numerosos elementos faunísticos.

RECOMENDACIONES

Según nuestros modelos, no es de esperar una alta ganancia de biodiversidad en la finca por medio de modificaciones en su sistema de cultivo. No obstante, se recomienda:

- Arado superficial de algunas calles de la finca, lo que movilizará el banco de semillas y permitirá el establecimiento de especies arvenses que necesitan remoción del suelo.
- Dejar pequeñas superficies (10 x 10 m) sin segar/pastorear distribuidas por la finca, lo que aumentará el porte de la vegetación herbácea, a la vez que evitará el filtrado de la cubierta que realiza el ganado según su palatabilidad, el pisoteo y sus deyecciones (en este caso favoreciendo especies nitrófilas).
- Permitir el establecimiento de plantas productoras de fruto de pequeño porte (ej. **Asparagus** y alguna **Rosa**) en los pies de algunos olivos.
- Reforestación de los linderos y cunetas que comunican algunas de las zonas improductivas con especies leñosas productoras de fruto.
- Reforestación de zonas improductivas con especies arbóreas.
- Instalación de puntos de agua permanentes.
- Acondicionamiento de las balsas de riego para el acceso y nidificación de especies de aves acuáticas.
- Instalación de niales para polinizadores, que pueden ser exitosos por la notable riqueza de plantas adecuadas.
- Mantenimiento del olivar viejo, todavía abundante en la finca.

LISTADO DE ESPECIES OBSERVADAS (Y SUS RESPECTIVAS FAMILIAS) EN CENSOS DE AVES, HORMIGAS, HERBÁCEAS Y LEÑOSAS

AVES			HORMIGAS			CUBIERTAS HERBÁCEAS			LEÑOSAS		
Especie	Familia	Especie	Subfamilia	Especie	Familia	Especie	Familia	Especie	Familia	Especie	Familia
<i>Accipiter nisus</i>	Accipitridae	<i>Aphaenogaster gemella</i>	Formicinae	<i>Aegilops sp.</i>	Poaceae	<i>Asparagus acutifolius</i>	Poaceae	<i>Asparagus acutifolius</i>	Asparagaceae	<i>Asparagus acutifolius</i>	Asparagaceae
<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	<i>Aphaenogaster iberica</i>	Formicinae	<i>Aegilops ventricosa</i>	Poaceae	<i>Asparagus horridus</i>	Poaceae	<i>Asparagus horridus</i>	Asparagaceae	<i>Asparagus horridus</i>	Asparagaceae
<i>Alectoris rufa</i>	Phasianidae	<i>Aphaenogaster senilis</i>	Formicinae	<i>Allium roseum</i>	Alliaceae	<i>Asperula hirsuta</i>	Alliaceae	<i>Asperula hirsuta</i>	Rubiaceae	<i>Asperula hirsuta</i>	Rubiaceae
<i>Anthus pratensis</i>	Motacillidae	<i>Aphaenogaster subterranea</i>	Formicinae	<i>Allium sp.</i>	Alliaceae	<i>Ballota hirsuta</i>	Alliaceae	<i>Ballota hirsuta</i>	Lamiaceae	<i>Ballota hirsuta</i>	Lamiaceae
<i>Apus apus</i>	Apodidae	<i>Camponotus aethiops *</i>	Formicinae	<i>Anagallis arvensis</i>	Primulaceae	<i>Chamaerops humilis</i>	Primulaceae	<i>Chamaerops humilis</i>	Arecaceae	<i>Chamaerops humilis</i>	Arecaceae
<i>Aquila pennata</i>	Accipitridae	<i>Camponotus foreli</i>	Formicinae	<i>Anchusa puechii</i>	Boraginaceae	<i>Cistus albidus</i>	Boraginaceae	<i>Cistus albidus</i>	Cistaceae	<i>Cistus albidus</i>	Cistaceae
<i>Athene noctua</i>	Strigidae	<i>Camponotus sylvaticus</i>	Formicinae	<i>Andryala integrifolia</i>	Asteraceae	<i>Cistus monspeliensis</i>	Asteraceae	<i>Cistus monspeliensis</i>	Cistaceae	<i>Cistus monspeliensis</i>	Cistaceae
<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	<i>Cardiocondyla mauritanica</i>	Formicinae	<i>Anthemis arvensis</i>	Asteraceae	<i>Cytisus scoparius</i>	Asteraceae	<i>Cytisus scoparius</i>	Fabaceae	<i>Cytisus scoparius</i>	Fabaceae
<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	<i>Cataglyphis hispanica</i>	Formicinae	<i>Asparagus acutifolius</i>	Asparagaceae	<i>Daphne gnidium</i>	Asparagaceae	<i>Daphne gnidium</i>	Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidium</i>	Thymelaeaceae
<i>Cecropis daurica</i>	Hirundinidae	<i>Cataglyphis rosenhaueri</i>	Formicinae	<i>Asphodelus sp.</i>	Asphodelaceae	<i>Fumana officinalis</i>	Asphodelaceae	<i>Fumana officinalis</i>	Cistaceae	<i>Fumana officinalis</i>	Cistaceae
<i>Chloris chloris</i>	Fringillidae	<i>Cataglyphis velox</i>	Formicinae	<i>Astragalus hamosus</i>	Fabaceae	<i>Fumana thymifolia</i>	Fabaceae	<i>Fumana thymifolia</i>	Cistaceae	<i>Fumana thymifolia</i>	Cistaceae
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Laridae	<i>Crematogaster auberti</i>	Formicinae	<i>Astragalus sp.</i>	Fabaceae	<i>Halimium umbellatum</i>	Fabaceae	<i>Halimium umbellatum</i>	Cistaceae	<i>Halimium umbellatum</i>	Cistaceae
<i>Circaetus gallicus</i>	Accipitridae	<i>Crematogaster sordidula</i>	Formicinae	<i>Atractylis cancellata</i>	Asteraceae	<i>Helianthemum apenninum</i>	Asteraceae	<i>Helianthemum apenninum</i>	Cistaceae	<i>Helianthemum apenninum</i>	Cistaceae
<i>Cisticola juncidis</i>	Sylviidae	<i>Formica subrufa</i>	Formicinae	<i>Avena barbata</i>	Poaceae	<i>Helianthemum syriacum</i>	Poaceae	<i>Helianthemum syriacum</i>	Cistaceae	<i>Helianthemum syriacum</i>	Cistaceae
<i>Corvus corax</i>	Corvidae	<i>Messor barbarus</i>	Myrmicinae	<i>Avena sp.</i>	Poaceae	<i>Helichrysum stoechas</i>	Poaceae	<i>Helichrysum stoechas</i>	Asteraceae	<i>Helichrysum stoechas</i>	Asteraceae
<i>Coturnix coturnix</i>	Phasianidae	<i>Messor bouvieri</i>	Myrmicinae	<i>Bartsia trixago</i>	Orobanchaceae	<i>Hypericum tumentosum</i>	Orobanchaceae	<i>Hypericum tumentosum</i>	Hypericaceae	<i>Hypericum tumentosum</i>	Hypericaceae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae	<i>Pheidole pallidula</i>	Myrmicinae	<i>Biscutella auriculata</i>	Brassicaceae	<i>Juniperus phoenicea</i>	Brassicaceae	<i>Juniperus phoenicea</i>	Cupressaceae	<i>Juniperus phoenicea</i>	Cupressaceae
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae	<i>Plagiolepis pygmaea</i>	Formicinae	<i>Blackstonia perfoliata</i>	Gentianaceae	<i>Lavandula dentata</i>	Gentianaceae	<i>Lavandula dentata</i>	Lamiaceae	<i>Lavandula dentata</i>	Lamiaceae
<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	<i>Plagiolepis schmitzii</i>	Formicinae	<i>Bombacillaena discolor</i>	Asteraceae	<i>Lonicera implexa</i>	Asteraceae	<i>Lonicera implexa</i>	Caprifoliaceae	<i>Lonicera implexa</i>	Caprifoliaceae
<i>Emberiza cirius</i>	Emberizidae	<i>Tapinoma nigerimum</i>	Dolichoderinae	<i>Bombycillaena erecta</i>	Asteraceae	<i>Mercurialis tomentosa</i>	Asteraceae	<i>Mercurialis tomentosa</i>	Euphorbiaceae	<i>Mercurialis tomentosa</i>	Euphorbiaceae
<i>Erithacus rubecula</i>	Turdidae	<i>Tetramorium sp</i>	Myrmicinae	<i>Bromus hordeaceus</i>	Poaceae	<i>Olea europaea</i>	Poaceae	<i>Olea europaea</i>	Oleaceae	<i>Olea europaea</i>	Oleaceae
<i>Falco tinnunculus</i>	Falconidae			<i>Bromus madritensis</i>	Poaceae	<i>Osyris alba</i>	Poaceae	<i>Osyris alba</i>	Santalaceae	<i>Osyris alba</i>	Santalaceae
<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscicapidae			<i>Bromus rubens</i>	Poaceae	<i>Phagnalon rupestre</i>	Poaceae	<i>Phagnalon rupestre</i>	Asteraceae	<i>Phagnalon rupestre</i>	Asteraceae



<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae		<i>Calendula arvensis</i>	Asteraceae	<i>Phagnalon saxatile</i>	Asteraceae
<i>Galerida cristata</i>	Alaudidae		<i>Carduus pycnocephalus</i>	Asteraceae	<i>Phlomis lychnitis</i>	Lamiaceae
<i>Galerida theklae</i>	Alaudidae		<i>Carthamus lanatus</i>	Asteraceae	<i>Phlomis purpurea</i>	Lamiaceae
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Sternidae		<i>Catapodium rigidum</i>	Poaceae	<i>Pistacia lentiscus</i>	Anacardiaceae
<i>Glareola pratincola</i>	Glareolidae		<i>Centaurea melitensis</i>	Asteraceae	<i>Plantago albicans</i>	Plantaginaceae
<i>Himantopus himantopus</i>	Recurvirostridae		<i>Centaurium majus</i>	Gentianaceae	<i>Quercus coccifera</i>	Fagaceae
<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae		<i>Centaurium tenuiflorum</i>	Gentianaceae	<i>Quercus ilex</i>	Fagaceae
<i>Hyppolais polyglotta</i>	Sylviidae		<i>Centranthus calcitrapae</i>	Valerianaceae	<i>Retama sphaerocarpa</i>	Fabaceae
<i>Lanius meridionalis</i>	Laniidae		<i>Cichorium intybus</i>	Asteraceae	<i>Rhamnus alaternus</i>	Rhamnaceae
<i>Lanius senator</i>	Laniidae		<i>Cleonia lusitanica</i>	Lamiaceae	<i>Rhamnus lycioides</i>	Rhamnaceae
<i>Linaria cannabina</i>	Fringillidae		<i>Convolvulus althaeoides</i>	Convolvulaceae	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Lamiaceae
<i>Lullula arborea</i>	Alaudidae		<i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulaceae	<i>Sedum sediforme</i>	Rosaceae
<i>Merops apiaster</i>	Meropidae		<i>Coronilla scorpioides</i>	Fabaceae	<i>Stipa tenacissima</i>	Poaceae
<i>Miliaria calandra</i>	Emberizidae		<i>Crepis vesicaria</i>	Asteraceae	<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	Lamiaceae
<i>Monticola solitarius</i>	Turdidae		<i>Cynodon dactylon</i>	Poaceae	<i>Thymbra capitata</i>	Lamiaceae
<i>Motacilla alba</i>	Motacillidae		<i>Dactylis glomerata</i>	Poaceae	<i>Thymus mastichina</i>	Lamiaceae
<i>Oenanthe hispanica</i>	Turdidae		<i>Daucus carota</i>	Apiaceae	<i>Thymus vulgaris</i>	Lamiaceae
<i>Parus major</i>	Paridae		<i>Diplotaxis eruroides</i>	Brassicaceae	<i>Ulex parviflorus</i>	Fabaceae
<i>Passer domesticus</i>	Passeridae		<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae		
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Phalacrocoracidae		<i>Erodium malacoides</i>	Geraniaceae		
<i>Phoenicurus ochuros</i>	Turdidae		<i>Eruca vesicaria</i>	Brassicaceae		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Turdidae		<i>Eryngium campestre</i>	Apiaceae		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidae		<i>Euphorbia exigua</i>	Euphorbiaceae		
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sylviidae		<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbiaceae		
<i>Saxicola rubicola</i>	Turdidae		<i>Fedia cornucopiae</i>	Valerianaceae		
<i>Serinus serinus</i>	Fringillidae		<i>Filago pyramidata</i>	Asteraceae		
<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae		<i>Foeniculum vulgare</i>	Apiaceae		



<i>Streptopelia turtur</i>	Columbidae		<i>Galium aparine</i>	Rubiaceae	
<i>Sturnus unicolor</i>	Sturnidae		<i>Galium verrucosum</i>	Rubiaceae	
<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnidae		<i>Geranium sp.</i>	Geraniaceae	
<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae		<i>Gladiolus italicus</i>	Iridaceae	
<i>Sylvia borin</i>	Sylviidae		<i>Hedypnois cretica</i>	Asteraceae	
<i>Sylvia hortensis</i>	Sylviidae		<i>Helianthemum salicifolium</i>	Cistaceae	
<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae		<i>Hippocrepis biflora</i>	Fabaceae	
<i>Sylvia undata</i>	Sylviidae		<i>Hordeum murinum</i>	Poaceae	
<i>Turdus merula</i>	Turdidae		<i>Hordeum vulgare</i>	Poaceae	
<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae		<i>Hypericum tomentosum</i>	Clusiaceae	
<i>Turdus viscivorus</i>	Turdidae		<i>Klasea pinnatifida</i>	Asteraceae	
<i>Upupa epops</i>	Upupidae		<i>Lactuca sp.</i>	Asteraceae	
			<i>Lamium amplexicaule</i>	Lamiaceae	
			<i>Lathyrus sp.</i>	Fabaceae	
			<i>Lavatera sp.</i>	Malvaceae	
			<i>Lavatera trimestris</i>	Malvaceae	
			<i>Leontodon longirostris</i>	Asteraceae	
			<i>Linum strictum</i>	Linaceae	
			<i>Linum trigynum</i>	Linaceae	
			<i>Lolium rigidum</i>	Poaceae	
			<i>Lomelosia simplex</i>	Dipsacaceae	
			<i>Malva sp.</i>	Malvaceae	
			<i>Medicago minima</i>	Fabaceae	
			<i>Medicago orbicularis</i>	Fabaceae	
			<i>Medicago polymorpha</i>	Fabaceae	
			<i>Medicago rigidula</i>	Fabaceae	
			<i>Medicago truncatula</i>	Fabaceae	
			<i>Muscari comosum</i>	Hyacinthaceae	
			<i>Muscari neglectum</i>	Hyacinthaceae	



		<i>Neotostema apulum</i>	Boraginaceae	
		<i>Nigella sp.</i>	Ranunculaceae	
		<i>Nonea micrantha</i>	Boraginaceae	
		<i>Nonea vesicaria</i>	Boraginaceae	
		<i>Omphalodes linifolia</i>	Boraginaceae	
		<i>Ononis reclinata</i>	Fabaceae	
		<i>Ophrys lutea</i>	Orchidaceae	
		<i>Ophrys speculum</i>	Orchidaceae	
		<i>Orchis papilionacea</i>	Orchidaceae	
		<i>Ornithogalum narbonense</i>	Hyacinthaceae	
		<i>Ornithogalum sp.</i>	Hyacinthaceae	
		<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Hyacinthaceae	
		<i>Pallenis spinosa</i>	Asteraceae	
		<i>Papaver rhoeas</i>	Papaveraceae	
		<i>Parentucellia latifolia</i>	Orobanchaceae	
		<i>Petrorhagia nanteuillii</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Picris echioides</i>	Asteraceae	
		<i>Plantago afra</i>	Plantaginaceae	
		<i>Plantago coronopus</i>	Plantaginaceae	
		<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae	
		<i>Polygala monspeliaca</i>	Polygalaceae	
		<i>Raphanus raphanistrum</i>	Brassicaceae	
		<i>Reichardia intermedia</i>	Asteraceae	
		<i>Reichardia tingitana</i>	Asteraceae	
		<i>Reseda sp.</i>	Resedaceae	
		<i>Rostraria cristata</i>	Poaceae	
		<i>Salvia verbenaca</i>	Lamiaceae	
		<i>Scolymus hispanicus</i>	Asteraceae	
		<i>Scorpiurus muricatus</i>	Fabaceae	



		<i>Scorzonera hispanica</i>	Asteraceae	
		<i>Scorzonera laciniata</i>	Asteraceae	
		<i>Sherardia arvensis</i>	Rubiaceae	
		<i>Silene rubella</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Silene secundiflora</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Silene vulgaris</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Silybum marianum</i>	Asteraceae	
		<i>Sinapis alba</i>	Brassicaceae	
		<i>Sisymbrium officinale</i>	Brassicaceae	
		<i>Sonchus oleraceus</i>	Asteraceae	
		<i>Sorghum halepense</i>	Poaceae	
		<i>Spergularia sp.</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Taraxacum officinale</i>	Asteraceae	
		<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	Lamiaceae	
		<i>Thapsia villosa</i>	Apiaceae	
		<i>Tragopogon porrifolius</i>	Asteraceae	
		<i>Trifolium angustifolium</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium campestre</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium cherleri</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium pratense</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium scabrum</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium stellatum</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium tomentosum</i>	Fabaceae	
		<i>Urospermum picroides</i>	Asteraceae	
		<i>Urtica dioica</i>	Urticaceae	
		<i>Veronica sp.</i>	Veronicaceae	
		<i>Vicia sativa</i>	Fabaceae	
		<i>Desconocida 6</i>		



Nótese que en el caso de las especies herbáceas algunas no pudieron ser determinadas al nivel de género y especie por falta de rasgos florales en el momento en que se detectaron, por lo que sólo consta la Familia a la que pertenecen, que sí se pudo determinar. Estas especies aparecen en el listado como desconocidas con un código particular común a todos los olivares demostrativos.