

FICHA DE ESTIMADORES DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN DEL OLIVAR DEMOSTRATIVO EL TOBAZO

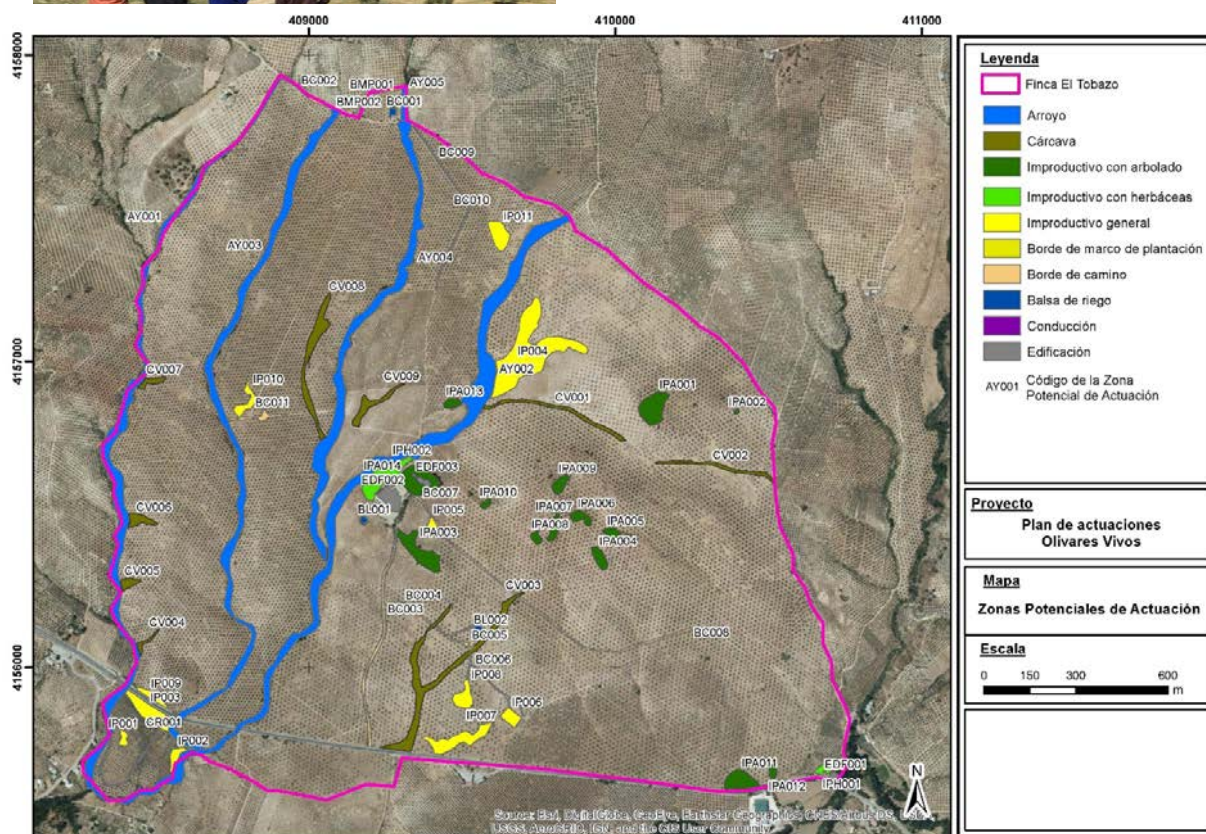
Olivar demostrativo
EL TOBAZO

Provincia
JAÉN

Coordenadas UTM
X = 409481.008223
Y = 4156584.65847

MANEJO DE CUBIERTAS
MARCO DE PLANTACIÓN
TAMAÑO DE FINCA
TIPO DE PAISAJE

EXTENSIVO. DESBROZADORA MECÁNICA
EXTENSIVO
GRANDE (> 50 has)
COMPLEJIDAD INTERMEDIA



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			
Riqueza observada			Índice de Biodiversidad taxonómica
Nº Especies (+ fuera censo)	Nº Géneros	Nº Familias	Nº especies estimadas
63 (+1)	51	26	55.54
2. Diversidad funcional			
Función insectivoría	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	7 grupos	4.31	7 sp/grupo
Función dispersión de semillas	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	6 grupos	5.26	3.33 sp/grupo
Función conectividad	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	6 grupos	3.45	3.33 sp/grupo
Función control de herbívoros	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
	2 grupos	1.6	2 sp/grupo
Función			Nº de especies dentro de cada grupo funcional
INSECTIVORÍA	Aire		9
	Ramas		7
	Ramas-suelo		14
	Rama-suelo-aire		2
	Suelo		15
	Tronco		1
	Tronco-ramas		0
	Tronco-suelo		1
DISPERSIÓN DE SEMILLAS	Frugívoros habituales de pequeño tamaño migradores		0
	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		0
	Frugívoros ocasionales de mediano tamaño residentes		0
	Frugívoros ocasionales de pequeño tamaño migradores		5
	Frugívoros ocasionales de pequeño tamaño residentes		2
	Frugívoros ocasionales de tamaño grande		5
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		9
	Dispersores de corta distancia que mueven semillas hacia roquedos y/o construcciones		1
	Dispersores de larga distancia que mueven semillas eminentemente a roquedos o construcciones		1
	Dispersores de larga distancia que mueven semillas hacia rodales urbanos y construcciones		1



CONTROL DE HERBÍVOROS	Dispersores de larga distancia que pueden conectar remanentes a corta y larga distancia			4
	Aves de presa de mediano tamaño que depredan sobre roedores, gazapos y otras aves			3
	Aves de presa de tamaño grande que depredan sobre lagomorfos			0
	Aves de presa de pequeño tamaño que depredan pequeños roedores			1
	Carroñeros			0
3. Especies amenazadas CR = 0 EN = 0 VU = 2 NT = 1				
CR = en peligro crítico, EN = en peligro, V = vulnerable, NT = casi amenazada				
4. Especies cinegéticas 8				
HORMIGAS				
1. Diversidad Taxonómica				
Riqueza observada				Índice de Biodiversidad taxonómica
Nº Especies	Nº Géneros	Nº SubFamilias	Nº especies estimadas	
25	11	3	32.1	
2. Diversidad funcional				
Multifunción	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional	
	4 grupos	2.93	6.25 sp/grupo	
	Función	Nº de especies dentro de cada grupo funcional		
PERTURBACIÓN	Generalistas y/o oportunistas	10		
	Invasoras y/o exóticas	0		
MADUREZ	Especialistas de frío/sombra	2		
	Especialistas de madera muerta	0		
	Especialistas calor y/o abierto	10		
	Especialistas predadoras	0		
	Parásitos sociales	0		
CRÍPTICAS	Crípticas	3		
INSECTOS POLINIZADORES				
1. Diversidad Taxonómica				
Riqueza observada				Índice de Biodiversidad taxonómica
Nº Especies	Nº Géneros	Nº Familias	Nº Órdenes	Nº especies/rodal
13	11	9	3	8
2. Ratio de colonización de nidales para abejas solitarias		Porcentaje de cavidades disponibles colonizadas = 29%		
CUBIERTAS HERBÁCEAS				
1. Diversidad Taxonómica				
Riqueza observada			Índice de Biodiversidad taxonómica (Chao2)	
Nº Especies (+ fuera censo)	Nº Géneros	Nº Familias	Nº especies estimadas	
92 (+49)	68 (+38)	24 (+8)	167.83	



2. Diversidad funcional			
Multifunción	Riqueza funcional	Equitatividad funcional	Redundancia funcional
dentro de censo	12 grupos	6.43	24.25 sp/grupo
dentro + fuera de censo	12 grupos	6.46	29.58 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	19	20	
Formación de materia orgánica	21	26	
Control erosión	19	24	
Infiltración agua	7	9	
Control plagas	52	65	
Polinización	51	65	
Sujeción de cárcavas	3	5	
Aireación de suelo a profundidad	7	9	
Atracción de aves dispersantes	1	2	
Fitorremediacion (metales pesados)	74	88	
Consumo humano apreciable	4	4	
Forrajas	33	38	
VEGETACIÓN LEÑOSA			
1. Diversidad Taxonómica			
Riqueza observada			Índice de Biodiversidad taxonómica
Nº Especies	Nº Géneros	Nº Familias	Nº especies/muestra
30	27	15	7.8
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)
250	31.91 %	Nº Hab.=9; VEH=38.45	0.518

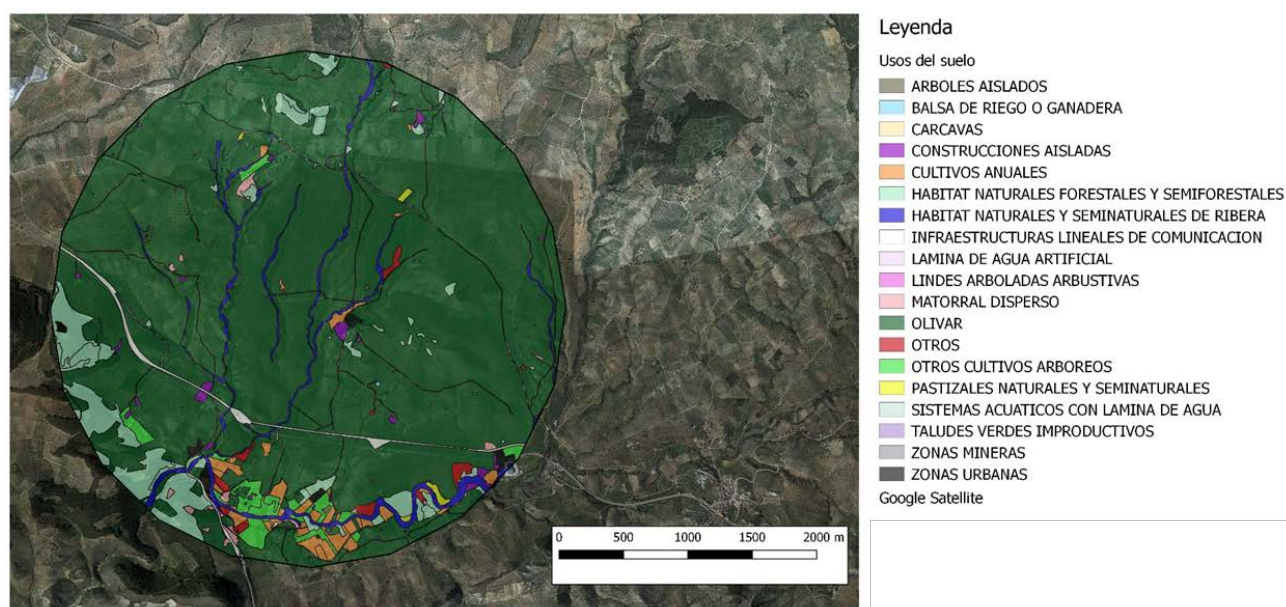
VEH incorpora el nº de hábitats de interés comunitario y las áreas de Red Natura 2000 que no son hábitats de interés comunitario y los divide entre 10.000 m² (la superficie de una hectárea). Da un peso diferente a las áreas con hábitats de interés comunitario según su carácter prioritario para Europa (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		
	15	0.76	0.28	9.22	79.69		
Heterogeneidad configuracional	LPI	ED	M.A.	SHP	NND	Contagio	IJI
	18.13	149.60	3.09	1.99	148.51	84.98	51.02
Conectividad de los hábitats naturales	PC	0.0064113	% 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 tratamiento extensivo de la cubierta herbácea mediante desbrozadora mecánica. Olivar en ecológico.

Muy alta riqueza de especies arvenses y moderada de hormigas, leñosas y de aves. Baja riqueza relativa de polinizadores.

Las aves insectívoras están bien representadas, particularmente las más asociadas al estrato aéreo. Reparto desigual de las distintas categorías de frugívoros y dispersores.

Muy buena representación en la mayoría de las categorías de arvenses, con muy alto número de especies interesantes para control de plagas y para polinizadores. Sin embargo, probablemente debido a la gran superficie de la finca con cobertura herbácea se halló un bajo número de especies de polinizadores por rodal de herbáceas. Esta posibilidad es congruente con la alta tasa de colonización de nidales que sugiere que la abundancia de abejas solitarias es elevada. En general los distintos grupos funcionales de hormigas comunes en olivar están bien representados en esta finca, estando solo ausente el grupo de los especialistas en madera, lo que es esperable dado el entorno escasamente forestal de la zona. La buena representación de los grupos funcionales de hormigas considerados está probablemente asociada con el buen trato dado al suelo en esta finca.

En general tiene una biodiversidad muy alta. Se encuentra rodeada de un hábitat de complejidad intermedia, con un valor ecológico moderado y con hábitats naturales medianamente interconectados. Como consecuencia de estos factores la finca tiene un valor de conservación intermedio.

RECOMENDACIONES

No es de esperar grandes ganancias de biodiversidad ya que la finca adopta desde hace tiempo medidas ecológicas y agroambientales. En cualquier caso, las posibles ganancias en biodiversidad pueden provenir de introducir variabilidad en el tipo de tratamiento y de aumentar la diversidad de hábitats en la parte de la finca más homogénea.

En relación al primer punto se recomienda el arado superficial de algunas calles.

En cuanto al segundo punto se sugiere extender la red de lindes forestadas que hay en una parte de la finca al resto mediante la reforestación y siembra de cunetas y linderos interiores existentes. Para ello es conveniente el uso de especies arbóreas productoras de bellotas y piñas, así como de arbustos de elevado porte que produzcan frutos para aves y mamíferos que contribuyan a dispersar las semillas y a impulsar la conectividad funcional del paisaje. También se pueden reforzar algunos de estos enclaves de la finca incorporando especies autóctonas no presentes actualmente.

Por lo demás, sería conveniente instalar puntos de agua, nidales para aves en el arbolado de alto porte presente en distintas zonas de la finca y en las construcciones humanas y nidales para polinizadores.



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

AVES			HORMIGAS			CUBIERTAS HERBÁCEAS		LEÑOSAS	
Especie	Familia	Especie	Subfamilia	Especie	Familia	Especie	Familia	Especie	Familia
<i>Accipiter nisus</i>	Accipitridae	<i>Aphaenogaster gemella</i>	Formicinae	<i>Aegilops sp.</i>	Poaceae			<i>Ajuja iva</i>	Lamiaceae
<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalidae	<i>Aphaenogaster gibbosa</i>	Formicinae	<i>Allium roseum</i>	Alliaceae			<i>Argyrobolium zanonii</i>	Fabaceae
<i>Alectoris rufa</i>	Phasianidae	<i>Aphaenogaster senilis</i>	Formicinae	<i>Allium sp.</i>	Alliaceae			<i>Asparagus acutifolius</i>	Asparagaceae
<i>Anthus pratensis</i>	Motacillidae	<i>Aphaenogaster splendida</i>	Formicinae	<i>Alyssum simplex</i>	Brassicaceae			<i>Cistus albidus</i>	Cistaceae
<i>Apus apus</i>	Apodidae	<i>Aphaenogaster subterranea</i>	Formicinae	<i>Anacyclus clavatus</i>	Asteraceae			<i>Cistus monspeliensis</i>	Cistaceae
<i>Apus pallidus</i>	Apodidae	<i>Camponotus aethiops *</i>	Formicinae	<i>Anagallis arvensis</i>	Primulaceae			<i>Crataegus monogyna</i>	Rosaceae
<i>Athene noctua</i>	Strigidae	<i>Camponotus figaro</i>	Formicinae	<i>Anchusa azurea</i>	Boraginaceae			<i>Cytisus scoparius</i>	Fabaceae
<i>Buteo buteo</i>	Accipitridae	<i>Camponotus foreli</i>	Formicinae	<i>Anchusa puechii</i>	Boraginaceae			<i>Fraxinus angustifolia</i>	Oleaceae
<i>Carduelis carduelis</i>	Fringillidae	<i>Camponotus sylvaticus</i>	Formicinae	<i>Anthemis arvensis</i>	Asteraceae			<i>Fumana thymifolia</i>	Cistaceae
<i>Cecropis daurica</i>	Hirundinidae	<i>Cataglyphis rosenhaueri</i>	Formicinae	<i>Antirrhinum majus</i>	Veronicaceae			<i>Helianthemum hirtum</i>	Cistaceae
<i>Cettia cetti</i>	Sylviidae	<i>Cataglyphis velox</i>	Formicinae	<i>Arum italicum</i>	Araceae			<i>Lavandula dentata</i>	Lamiaceae
<i>Chloris chloris</i>	Fringillidae	<i>Crematogaster auberti</i>	Formicinae	<i>Asparagus acutifolius</i>	Asparagaceae			<i>Loniceria implexa</i>	Caprifoliaceae
<i>Cisticola juncidis</i>	Sylviidae	<i>Crematogaster sordidula</i>	Formicinae	<i>Asperula hirsuta</i>	Rubiaceae			<i>Olea europaea</i>	Oleaceae
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Fringillidae	<i>Formica cunicularia</i>	Formicinae	<i>Astragalus hamosus</i>	Fabaceae			<i>Phagnalon rupestre</i>	Asteraceae
<i>Columba palumbus</i>	Columbidae	<i>Formica subrufa</i>	Formicinae	<i>Astragalus sp.</i>	Fabaceae			<i>Phlomis purpurea</i>	Lamiaceae
<i>Corvus corax</i>	Corvidae	<i>Lasius brunneus</i>	Formicinae	<i>Atractylis cancellata</i>	Asteraceae			<i>Phragmites australis</i>	Poaceae
<i>Corvus corone</i>	Corvidae	<i>Lasius grandis</i>	Formicinae	<i>Avena sp.</i>	Poaceae			<i>Pistacia lentiscus</i>	Anacardiaceae
<i>Corvus monedula</i>	Corvidae	<i>Messor barbarus</i>	Myrmicinae	<i>Bartsia trixago</i>	Orobanchaceae			<i>Plantago albicans</i>	Plantaginaceae
<i>Cuculus canorus</i>	Cuculidae	<i>Messor labicornis</i>	Myrmicinae	<i>Biscutella auriculata</i>	Brassicaceae			<i>Quercus coccifera</i>	Fagaceae
<i>Cyanistes caeruleus</i>	Paridae	<i>Pheidole pallidula</i>	Myrmicinae	<i>Bombylaena discolor</i>	Asteraceae			<i>Quercus ilex</i>	Fagaceae
<i>Delichon urbicum</i>	Hirundinidae	<i>Plagiolepis pygmaea</i>	Formicinae	<i>Bombylaena erecta</i>	Asteraceae			<i>Retama sphaerocarpa</i>	Fabaceae
<i>Dendrocopos major</i>	Picidae	<i>Plagiolepis schmitzii</i>	Formicinae	<i>Bromus hordeaceus</i>	Poaceae			<i>Rhamnus alaternus</i>	Rhamnaceae
<i>Emberiza cirius</i>	Emberizidae	<i>Tapinoma erraticum.</i>	Dolichoderinae	<i>Bromus madritensis</i>	Poaceae			<i>Rhamnus lycioides</i>	Rhamnaceae
<i>Erithacus rubecula</i>	Turdidae	<i>Tapinoma nigerimum</i>	Dolichoderinae	<i>Bromus rubens</i>	Poaceae			<i>Rosa sp.</i>	Rosaceae
<i>Falco peregrinus</i>	Falconidae	<i>Tetramorium sp</i>	Myrmicinae	<i>Calendula arvensis</i>	Asteraceae			<i>Rubia perigrina</i>	Rubiaceae



<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muscicapidae		<i>Carthamus lanatus</i>	Asteraceae	<i>Rubus ulmifolius</i>	Rosaceae
<i>Fringilla coelebs</i>	Fringillidae		<i>Catapodium rigidum</i>	Poaceae	<i>Ruta angustifolia</i>	Rutaceae
<i>Galerida cristata</i>	Alaudidae		<i>Centaurea jacea</i>	Asteraceae	<i>Stachelina dubia</i>	Asteraceae
<i>Galerida theklae</i>	Alaudidae		<i>Centaurea melitensis</i>	Asteraceae	<i>Teucrium pseudochamaeipyris</i>	Lamiaceae
<i>Hirundo rustica</i>	Hirundinidae		<i>Centaurea pullata</i>	Asteraceae	<i>Thymus vulgaris</i>	Lamiaceae
<i>Hyppolais polyglotta</i>	Sylviidae		<i>Cerinth major</i>	Boraginaceae		
<i>Lanius senator</i>	Laniidae		<i>Chrysanthemum sp.</i>	Asteraceae		
<i>Linaria cannabina</i>	Fringillidae		<i>Conium maculatum</i>	Apiaceae		
<i>Lullula arborea</i>	Alaudidae		<i>Convolvulus althaeoides</i>	Convolvulaceae		
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Turdidae		<i>Convolvulus arvensis</i>	Convolvulaceae		
<i>Merops apiaster</i>	Meropidae		<i>Conyza canadensis</i>	Asteraceae		
<i>Miliaria calandra</i>	Emberizidae		<i>Coronilla scorpioides</i>	Fabaceae		
<i>Motacilla alba</i>	Motacillidae		<i>Crucianella angustifolia</i>	Rubiaceae		
<i>Muscicapa striata</i>	Muscicapidae		<i>Cynara cardunculus</i>	Asteraceae		
<i>Oriolus oriolus</i>	Oriolidae		<i>Dactylis glomerata</i>	Poaceae		
<i>Parus major</i>	Paridae		<i>Delphinium gracile</i>	Ranunculaceae		
<i>Passer domesticus</i>	Passeridae		<i>Diplotaxis virgata</i>	Brassicaceae		
<i>Phoenicurus ochuros</i>	Turdidae		<i>Echinaria capitata</i>	Poaceae		
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Turdidae		<i>Erodium cicutarium</i>	Geraniaceae		
<i>Phylloscopus collybita</i>	Sylviidae		<i>Erodium malacoides</i>	Geraniaceae		
<i>Pica pica</i>	Corvidae		<i>Eruca vesicaria</i>	Brassicaceae		
<i>Picus viridis</i>	Picidae		<i>Eryngium campestre</i>	Apiaceae		
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Hirundinidae		<i>Euphorbia exigua</i>	Euphorbiaceae		
<i>Saxicola rubicola</i>	Turdidae		<i>Euphorbia falcata</i>	Euphorbiaceae		
<i>Serinus serinus</i>	Fringillidae		<i>Euphorbia peplus</i>	Euphorbiaceae		
<i>Streptopelia decaocto</i>	Columbidae		<i>Filago pyramidata</i>	Asteraceae		
<i>Streptopelia turtur</i>	Columbidae		<i>Foeniculum vulgare</i>	Apiaceae		
<i>Sturnus unicolor</i>	Sturnidae		<i>Fumaria officinalis</i>	Fumariaceae		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylviidae		<i>Galium aparine</i>	Rubiaceae		



<i>Sylvia cantillans</i>	Sylviidae		<i>Galium verrucosum</i>	Rubiaceae	
<i>Sylvia hortensis</i>	Sylviidae		<i>Geranium malviflorum</i>	Geraniaceae	
<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylviidae		<i>Geranium molle</i>	Geraniaceae	
<i>Sylvia undata</i>	Sylviidae		<i>Geropogon sp.</i>	Asteraceae	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytidae		<i>Gladiolus communis</i>	Iridaceae	
<i>Turdus merula</i>	Turdidae		<i>Hedypnois cretica</i>	Asteraceae	
<i>Turdus philomelos</i>	Turdidae		<i>Helianthemum sp.</i>	Cistaceae	
<i>Turdus viscivorus</i>	Turdidae		<i>Herniaria cinerea</i>	Caryophyllaceae	
<i>Upupa epops</i>	Upupidae		<i>Hippocrepis biflora</i>	Fabaceae	
			<i>Hordeum vulgare</i>	Poaceae	
			<i>Hormungia petraea</i>	Brassicaceae	
			<i>Iberis pectinata</i>	Brassicaceae	
			<i>Klasea pinnatifida</i>	Asteraceae	
			<i>Lactuca serriola</i>	Asteraceae	
			<i>Lactuca sp.</i>	Asteraceae	
			<i>Lagoecia cuminoides</i>	Apiaceae	
			<i>Lamarckia aurea</i>	Poaceae	
			<i>Lavatera sp.</i>	Malvaceae	
			<i>Leontodon longirostris</i>	Asteraceae	
			<i>Linaria latifolia</i>	Veronicaceae	
			<i>Linum strictum</i>	Linaceae	
			<i>Linum tenue</i>	Linaceae	
			<i>Lolium rigidum</i>	Poaceae	
			<i>Lomelosia stellata</i>	Dipsacaceae	
			<i>Malva sp.</i>	Malvaceae	
			<i>Mantisalca salmantica</i>	Asteraceae	
			<i>Matricaria sp.</i>	Asteraceae	
			<i>Medicago dolia</i>	Fabaceae	
			<i>Medicago minima</i>	Fabaceae	



		<i>Medicago orbicularis</i>	Fabaceae	
		<i>Medicago polymorpha</i>	Fabaceae	
		<i>Medicago rigidula</i>	Fabaceae	
		<i>Medicago sativa</i>	Fabaceae	
		<i>Medicago truncatula</i>	Fabaceae	
		<i>Micropus supinus</i>	Asteraceae	
		<i>Muscari comosum</i>	Hyacinthaceae	
		<i>Muscari neglectum</i>	Hyacinthaceae	
		<i>Nonea vesicaria</i>	Boraginaceae	
		<i>Ornithogalum narbonense</i>	Hyacinthaceae	
		<i>Pallenis spinosa</i>	Asteraceae	
		<i>Papaver rhoeas</i>	Papaveraceae	
		<i>Phalaris minor</i>	Poaceae	
		<i>Plantago afra</i>	Plantaginaceae	
		<i>Plantago coronopus</i>	Plantaginaceae	
		<i>Plantago lanceolata</i>	Plantaginaceae	
		<i>Polygala monspeliaca</i>	Polygalaceae	
		<i>Ranunculus arvensis</i>	Ranunculaceae	
		<i>Rapistrum rugosum</i>	Brassicaceae	
		<i>Reichardia intermedia</i>	Asteraceae	
		<i>Reseda sp.</i>	Resedaceae	
		<i>Rostraria cristata</i>	Poaceae	
		<i>Salvia verbenaca</i>	Lamiaceae	
		<i>Sanguisorba verrucosa</i>	Rosaceae	
		<i>Scandix australis</i>	Apiaceae	
		<i>Scorpiurus muricatus</i>	Fabaceae	
		<i>Scorzonera angustifolia</i>	Asteraceae	
		<i>Scorzonera laciniata</i>	Asteraceae	
		<i>Sherardia arvensis</i>	Rubiaceae	



		<i>Silene colorata</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Silene rubella</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Silene secundiflora</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Silene vulgaris</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Silybum marianum</i>	Asteraceae	
		<i>Sisymbrium officinale</i>	Brassicaceae	
		<i>Sonchus oleraceus</i>	Asteraceae	
		<i>Sorghum halepense</i>	Poaceae	
		<i>Spergula arvensis</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Stellaria media</i>	Caryophyllaceae	
		<i>Taraxacum officinale</i>	Asteraceae	
		<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	Lamiaceae	
		<i>Thapsia villosa</i>	Apiaceae	
		<i>Thlaspi arvense</i>	Brassicaceae	
		<i>Torilis arvensis</i>	Apiaceae	
		<i>Tragopogon porrifolius</i>	Asteraceae	
		<i>Trifolium repens</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium scabrum</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium stellatum</i>	Fabaceae	
		<i>Trifolium tomentosum</i>	Fabaceae	
		<i>Trigonella monspeliaca</i>	Fabaceae	
		<i>Trigonella ovalis</i>	Fabaceae	
		<i>Tripodion tetraphyllum</i>	Fabaceae	
		<i>Valerianella coronata</i>	Valerianaceae	
		<i>Vicia sativa</i>	Fabaceae	
		<i>Vulpia myuros</i>	Poaceae	
		<i>Xeranthemum inapertum</i>	Asteraceae	
		<i>Desconocida 166</i>	Poaceae	
		<i>Desconocida 195</i>	Alliaceae	



POLINIZADORES PRESENTES EN RODALES DE CUBIERTA HERBÁCEA PERSISTENTE			
Orden	Familia	Género	Especie
			+
Coleoptera	Cetoniidae	Tropinota	<i>T. squalida</i>
Diptera	Bombyliidae	Bombylius	<i>B. medius</i>
Diptera	Bombyliidae	Parageron	<i>P. gratus</i>
Diptera	Calliphoridae	Pollenia	<i>P. sp1.</i>
Diptera	Empididae	Empis	<i>E. sp1</i>
Diptera	Syrphidae		+
Diptera	Tipulidae	Tipula	<i>T. olaracea*</i>
Hymenoptera	Andrenidae	Andrena	<i>A. vaga</i>
Hymenoptera	Anthophoridae	Eucera	<i>E. sp1</i>
Hymenoptera	Anthophoridae	Xylocopa	<i>X. violaceae</i>
Hymenoptera	Scoliidae	Dasycolia	<i>D. ciliata</i>
+	En proceso de determinación		
*	Determinación por corroborar		

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.