

FICHA DE DIVULGACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO PILOTO	AGCOOP_A/2021/018 “Introducción de biodiversidad vegetal para potenciar el control biológico de la mosca del olivo en el olivar ecológico minifundista”
MIEMBROS DEL EQUIPO	Ayuntamiento de Enguera, CamoEnguera Coop CV, SAEM Bodegas Enguera,
AÑOS DE DESARROLLO	2021-2022
TIPO DE PROYECTO	Proyecto cooperación
OBJETIVOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer las especies de plantas más interesantes para potenciar el control biológico de la mosca del olivo. 2. Continuar los estudios de la biología de la mosca del olivo. 3. Incrementar la biodiversidad vegetal en el olivar. 4. Realizar un seguimiento del efecto de la biodiversidad implantada en la entomofauna auxiliar. 5. Desarrollar una labor de concienciación sobre los beneficios de la implantación de infraestructuras ecológicas para fomentar la biodiversidad, tanto en la ciudadanía como, especialmente, en los agricultores de la zona.
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS	<p>Tarea 1.1. Búsqueda bibliográfica de biodiversidad en el olivar.</p> <p>Tarea 1.2. Selección de las parcelas de estudio.</p> <p>Tarea 2.1 Seguimiento de la plaga.</p> <p>Tarea 3.1 Siembra de cubiertas vegetales</p> <p>Tarea 4.1 Análisis de datos y definición de estrategia de gestión</p> <p>Tarea 4.2 Elaboración de informes</p> <p>Tarea 5.1 Celebración de jornadas técnicas.</p> <p>Tarea 5.2 Elaboración ruta oleícola de la biodiversidad</p>
RESULTADOS OBTENIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. La plantación de una cubierta vegetal contribuye al desarrollo de enemigos naturales en general y a los enemigos de la mosca del olivo en particular. 2. El agostamiento de la cubierta vegetal hace que disminuyan los enemigos naturales en el cultivo por lo que es interesante ofrecer otras infraestructuras ecológicas para favorecer su conservación. 3. Los setos introducidos contribuyen al desarrollo de los enemigos naturales de la mosca del olivo en el cultivo y ejercen una labor importante de mantenimiento de las poblaciones tras el agostamiento de la cubierta vegetal. 4. El olivar que cuenta con cubiertas vegetales y setos tiene menor incidencia

de plaga que el olivar sin infraestructuras ecológicas por lo que es muy recomendable fomentar el uso de las especies vegetales implantadas para favorecer el control biológico de la mosca del olivo.

- La excepcionalidad de la campaña 2022 y los escasos niveles de plaga registrados justifican la necesidad de continuar con el ensayo para obtener resultados más sólidos que confirmen estas conclusiones.

Especies de plantas a implantar a corde com los resultados de búsqueda bibliográfica.

Rhamnus alaternus
Erica multiflora
Pistacia lentiscus
Lavandula dentata
Cistus albidus
Arbutus unedo
Rosmarinus officinalis
Thymbra capitata
Satureja obovata
Quercus coccifera
Dittrichia viscosa

GRÁFICOS E IMÁGENES

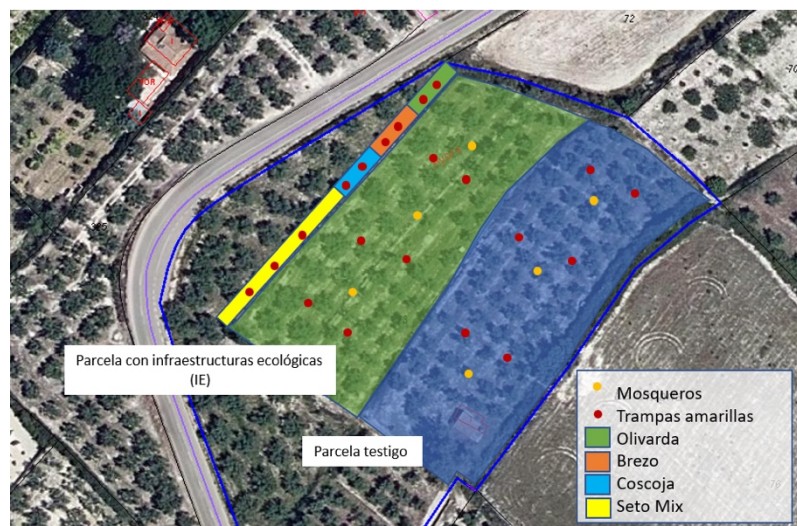


Figura 1: Distribución de trampas amarillas y mosqueros en la parcela experimental.



Figura 2: Trampas cromáticas pegajosas en las diferentes parcelas. De izquierda a derecha: Cubierta parcela testigo, Cubierta parcela IE, Olivar, Seto Olivarda IE.

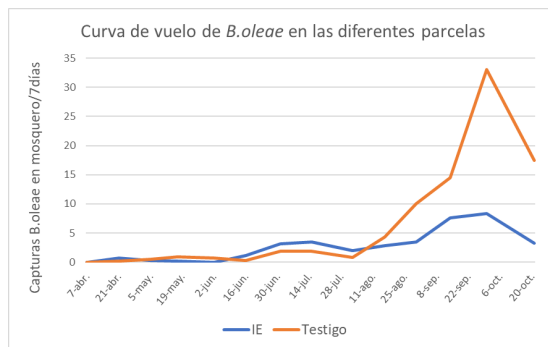


Figura 3: Dinámica poblacional de *Bactrocera oleae* en la parcela de olivar con infraestructuras ecológicas y en la parcela testigo.

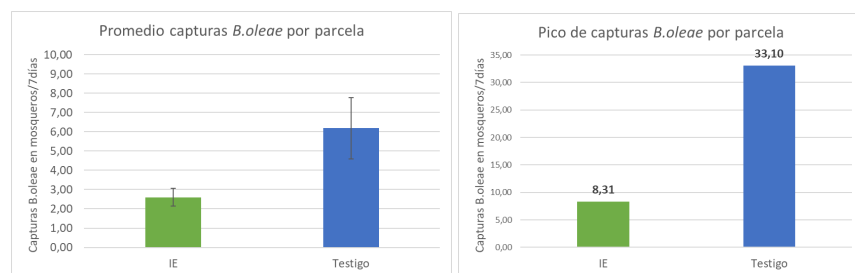


Figura 4: Promedio de capturas de *Bactrocera oleae* en la parcela testigo y la parcela con infraestructuras ecológicas a lo largo del año (izquierda) y en el momento del pico poblacional de septiembre-octubre (derecha).

Tabla 2: Abundancia de órdenes de artrópodos en la parcela testigo y en la parcela con

infraestructuras ecológicas.

Órdenes	TESTIGO				IE					
	Cubierta		Olivar		Cubierta		Olivar		Seto	
	N(31)	%	N(32)	%	N(32)	%	N(32)	%	N(89)	%
HYMENOPTERA	263	2,55	374	7,91	625	4,91	653	10,06	2076	7,01
LEPIDOPTERA	15	0,15	7	0,15	21	0,17	8	0,12	55	0,19
CL. ARACHNIDA	97	0,94	76	1,61	101	0,79	82	1,26	324	1,09
ORTHOPTERA	6	0,06	1	0,02	7	0,06	0	0,00	16	0,05
DERMAPTERA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
NEUROPTERA	8	0,08	125	2,64	6	0,05	89	1,37	30	0,10
HEMIPTERA	5272	51,20	974	20,60	3349	26,31	1751	26,98	11927	40,27
PSOCOPTERA	130	1,26	97	2,05	61	0,48	105	1,62	84	0,28
RAPHIDIOPTERA	0	0,00	2	0,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
EPHEMEROPTERA	0	0,00	1	0,02	0	0,00	0	0,00	0	0,00
BLATTODEA	0	0,00	1	0,02	0	0,00	2	0,03	7	0,02
THYSANOPTERA	1115	10,83	167	3,53	2470	19,41	219	3,37	5091	17,19
COLEPTERA	178	1,73	88	1,86	327	2,57	121	1,86	616	2,08
DIPTERA	3213	31,20	2816	59,55	5760	45,26	3461	53,32	9391	31,71
TOTAL	10297		4729		12727		6491		29617	

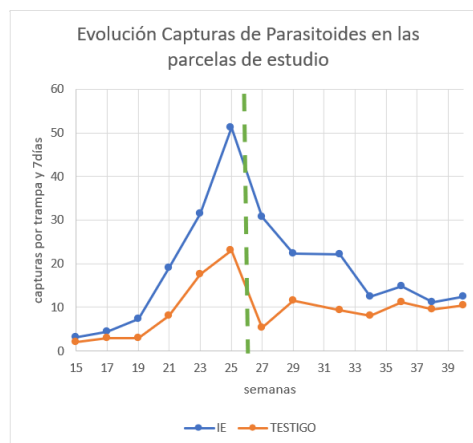
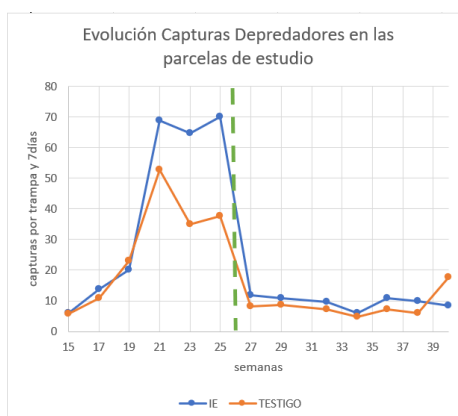


Figura 5: Dinámica poblacional de depredadores (izquierda) y parasitoides (derecha) en la parcela testigo y la parcela con infraestructuras ecológicas.

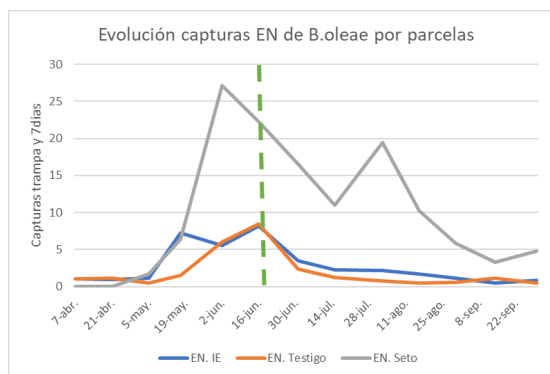


Figura 6: Dinámica poblacional de fitófagos en la parcela testigo y la parcela con

infraestructuras ecológicas.

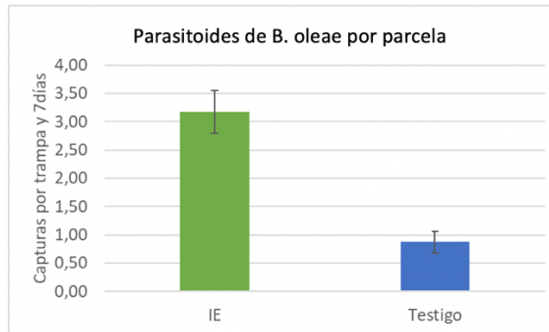


Figura 7: Promedio de parasitoides de *Bactrocera oleae* en la parcela testigo y la parcela con IE.



Figura 8: Sesiones técnicas llevadas a cabo por Gabriel Cano Martínez, técnico de CampoEnguera, entre los agricultores de la cooperativa para explicar los avances del proyecto (izquierda) y presentación de la guía de la biodiversidad el 26 de noviembre, en la jornada de degustación de los aceites 2022 de CampoEnguera.



Figura 9: Jornada de presentación de resultados finales que tuvo lugar el viernes 25 de noviembre en la Casa de la Cultura de Enguera.

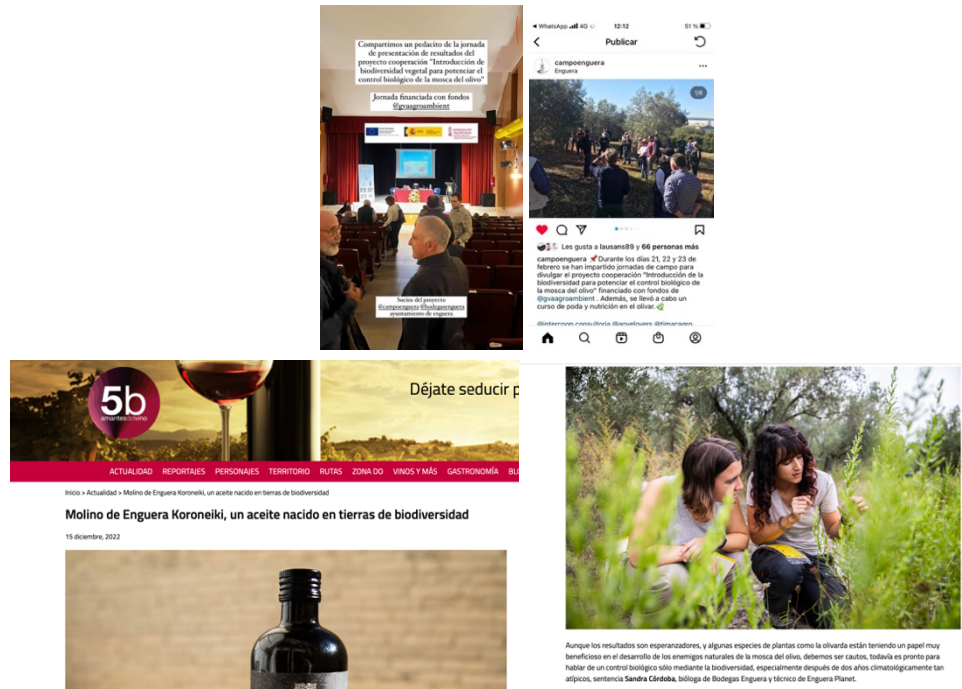


Figura 10: Acciones de comunicación online del proyecto a través de redes sociales y publicación del reportaje 5 barricas sobre el proyecto cooperación.



Figura 11: Paneles informativos de la ruta de la biodiversidad.



Figura 12: Mapa de ubicación de la ruta de la biodiversidad y setos perimetrales.

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN REALIZADAS	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño de la ruta oleícola de la biodiversidad. - Reuniones de coordinación del proyecto cooperación.
LINKS AL PROYECTO	https://saemeco.es/proyectos/ https://bodegasenguera.com/olivicultura-minifundista/ https://campoenguera.es
OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE	https://5barricas.valenciaplaza.com/molino-de-enguera-koroneiki-un-aceite-nacido-en-tierras-de-biodiversidad/
OTROS LINKS RELACIONADOS	
CONTACTO	engueraplanet@bodegasenguera.com