

# Proyecto piloto innovador para la lucha contra la mosca del olivo

## Líder:

Agrícola del Camp i Secció de Crèdit Santa Bàrbara, SCCL

## Otros miembros perceptores:

Unió Origen, SCCL; Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC); Empordàlia, SCCL

## Otros miembros no perceptores:

IRTA

## Coordinador:

Federación de Cooperativas Agrarias de Cataluña

## 01. Motivación

La mosca del olivo *Bactrocera oleae* es la especie plaga más importante de este cultivo en Cataluña. Hasta los últimos años, el método de control más extendido se basaba en tratamientos aéreos químicos con cebo, que desde el año 2015 pasaron a tener carácter excepcional. Por lo tanto, se ha evaluado su sustitución por otros métodos de control. La técnica de la captura masiva se basa en atraer adultos, mediante un cebo, que mueren al entrar en contacto con el tóxico del dispositivo utilizado. Su eficacia reside en minimizar las poblaciones de *B. oleae* (foto superior) desde que la aceituna está receptiva al ataque de la mosca. Cuando las poblaciones son elevadas, esta técnica necesita el apoyo de otros métodos de control. Este estudio se llevó a cabo en una finca de cada una de las DOP de aceite de oliva de Cataluña: Terra Alta (variedad empeltre y arbequina), Empordà (variedad argudell), Siurana (variedad arbequina), Baix Ebre-Montsià (variedad morrut y sevillanca) y Les Garrigues (variedad arbequina). Cada finca se dividió en tres parcelas en las que se evaluaron tres densidades de trampas por unidad de superficie (foto central). Esta densidad varió entre 10 y 80 trampas por ha, de acuerdo con la sensibilidad varietal y la abundancia poblacional de *B. oleae* en cada zona. La técnica de la captura masiva se reforzó, cuando fue necesario, con tratamientos químicos, incluyendo el hongo *Beauveria bassiana* y caolín. Se evaluó la eficacia del método determinando el porcentaje de fruta afectada por *B. oleae* y las poblaciones de adultos.

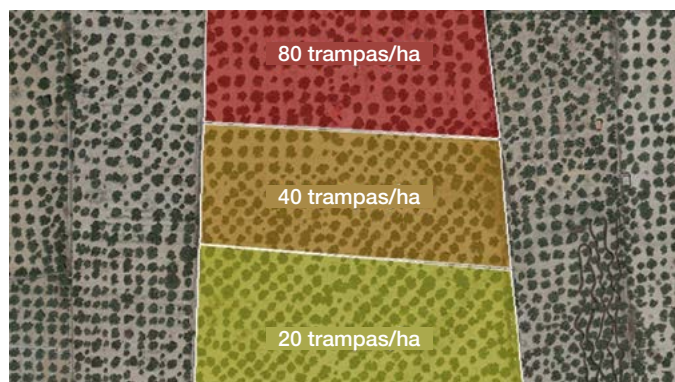
El objetivo principal del proyecto ha sido implementar estrategias de control de la mosca del olivo, la principal plaga clave de los olivos, combinando diferentes métodos de control alternativos a los tratamientos aéreos, lo que debería permitir la obtención de aceite de oliva de alta calidad, minimizar el impacto medioambiental e incrementar la competitividad del sector oleícola catalán.

## 02. Resultados y conclusiones

La técnica de captura masiva se ha mostrado como una alternativa a los tratamientos aéreos al reducir en gran medida las poblaciones de adultos en el campo y consecuentemente los daños al cultivo. Sin embargo, durante los tres años de ejecución del proyecto en ninguna de las zonas en las que se ensayó esta técnica por sí sola ofreció una eficacia suficiente y hubo que realizar tratamientos de apoyo en determinados momentos que se justificaban por el seguimiento realizado tanto de poblaciones de adultos como de porcentaje de fruta afectada. Los resultados obtenidos durante tres años consecutivos ponen de manifiesto una elevada variabilidad entre las variables, año, zona y variedad.



Larva de *B. oleae* en el interior de un fruto.



Plano de las parcelas con diferentes densidades de trampas por ha.



Parcela de olivos en El Montsià. Fotografías: Grupo Operativo.

De los diferentes productos alternativos a los tratamientos químicos (*B. bassiana*, tierra de diatomeas y caolín) evaluados en los seis ensayos de campo realizados, únicamente el caolín se ha mostrado eficaz para el control de *B. oleae*.

Las características comerciales y el análisis fisicoquímico y sensorial de los aceites para evaluar la calidad del aceite dentro de una misma zona fueron similares entre tratamientos.

Los resultados obtenidos mediante el proyecto piloto han contribuido a mejorar la definición de las estrategias de control para hacer frente a los ataques de acuerdo con la zona, variedad y otras variables que afectan en cada campaña. A pesar de la validez del método de captura masiva, se ha hecho evidente la necesidad de continuar realizando nuevas acciones de I+D+i para encontrar métodos sostenibles de control que puedan combinarse con la captura masiva, a fin de disminuir la incidencia de la plaga, sobre todo en las zonas y variedades más afectadas.