

Lluita contra la mosca de l'olivera (*Bactrocera oleae* R.) amb mètodes alternatius al tractament aeri de baix impacte mediambiental

El projecte està liderat per l'entitat Agrícola del Camp Santa Bàrbara i compta com a membres beneficiaris amb Agrícola Sant Isidre de la Fatarella, Empordà SCCL, Unió Corporació Alimentària i Fruits Secs Les Garrigues. La coordinació del Grup Operatiu la du a terme Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya i compta com a Centre de Recerca amb l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). L'objectiu principal del projecte es implementar estratègies de lluita contra la mosca de la olivera, la principal plaga de les oliveres, combinant diferents mètodes de control alternatius als tractaments aeris, la qual cosa ens permetrà la obtenció de oli d'oliva d'alta qualitat, minimitzant l'impacte mediambiental i incrementant la competitivitat del sector oleícola català.

PROVA PILOT 1: Eficàcia de la captura massiva. Combinació amb altres mètodes de control (anys 1, 2 i 3)

L'estratègia de control aplicada per al control de *B. oleae* serà diferent depenent de la sensibilitat varietal de l'abundància poblacional a cada zona. En aquesta prova pilot el control es realitzarà mitjançant la tècnica de captura massiva amb trampa i esquer alimentari sec en 5 finques de 9-12 ha cadascuna a les diferents zones de l'àrea oleícola de Catalunya, i de la varietat majoritària de la zona. La densitat de trampes per hectàrea variarà entre 10 i 80. Les característiques de cada zona són les següents:

D. O.	Varietat	Població mosca
Baix Ebre- Montsià	Morruda/Sevillanca	Alta
Les Garrigues	Arbequina	Mitjana-Baixa
Siurana	Arbequina	Mitjana-Alta
Terra Alta	Empeltre	Mitjana-Alta
Empordà	Argudell	Mitjana-Alta

Aquesta tècnica es reforçarà quan sigui necessari amb tractaments químics amb matèries actives registrades, el fong *Beauveria bassiana* i/o caolí. Al llarg de la campanya s'avaluarà l'eficàcia del mètode determinant el percentatge de fruita afectada i en nombre de adults capturats en trampes amb esquer i en trampes apegaloses amb feromona.



PROVA PILOT 2: Eficàcia de la aplicació de caolí (anys 1 i 2)

A les mateixes zones i en les mateixes varietats seleccionades a la prova pilot 1, s'avaluarà la eficàcia de l'aplicació de caolí en la protecció de les olives front *B. oleae*, mitjançant cinc assajos (un per cada DOP). El primer any les tres aplicacions de caolí es faran a primers dels mesos d'agost, setembre i octubre. El segon any les aplicacions es faran d'acord amb paràmetres climàtics i poblacionals. L'eficàcia s'avaluarà abans de cada aplicació de caolí i abans de la collita determinant el percentatge de fruita "picada" (nova i vella).

Tant a la prova pilot 1 com a la prova pilot 2, per determinar l'efecte de l'estat sanitari dels fruits i la qualitat del l'oli, al final del 2º i/o el 3º any, es prendran mostres de fruits als que efectuarà la caracterització morfològica (estat sanitari, índex de maduresa, pes, relació polpa/os) i comercial (contingut en humitat i grassa), així com l'extracció de l'oli i el seu anàlisi sensorial.

