



**DIFESA DALLA BACTROCERA OLEAE MEDIANTE
SISTEMA ATTRACT & KILL:
ECO-TRAP**

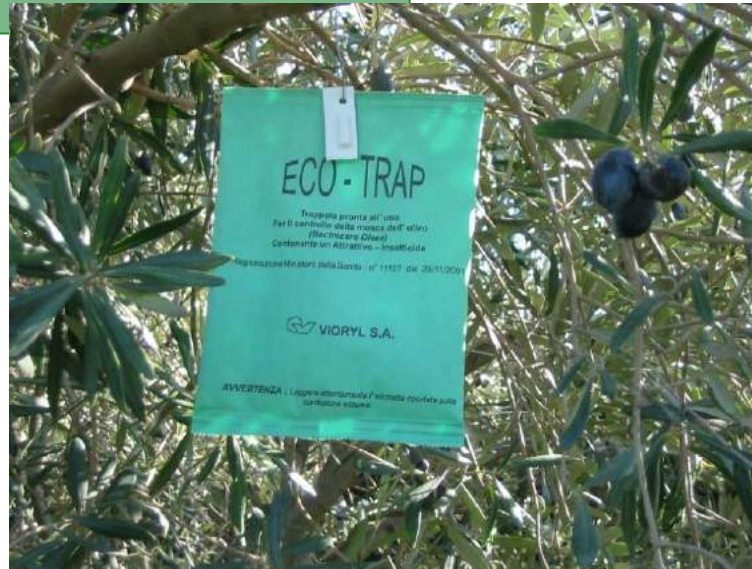
Bari - 14 ottobre 2016

Relatore: Filippo Rotunno



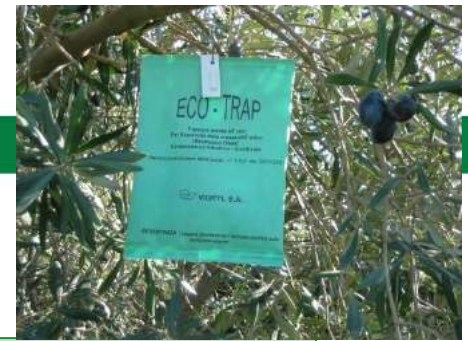
ECO-TRAP

- Trappola «attract & kill»
Per il controllo della Mosca dell'Olivo (*Bactrocera oleae*)





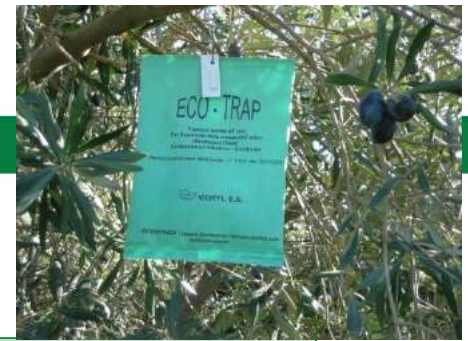
ECOTRAP



- Il metodo Attract & Kill, si basa su un'azione preventiva che attrae ed uccide gli adulti della mosca mediante due modalità attrattive che agiscono sinergicamente:
 - Ⓢ un feromone sessuale che attira i maschi
 - Ⓢ i sali d'ammonio, contenuti nel sacchetto, che costituiscono un attrattivo alimentare per maschi e femmine dell'insetto



ECOTRAP



Composizione:

- Ogni trappola è composta da:
 - 1,7-Dioxaspiro [5.5] undecano (feromone sessuale) : g 0,1
 - Deltametrina: g 0,019
 - Bicarbonato di ammonio



ECOTRAP



- ECO-TRAP è costituita da un sacchetto in polietilene (dimensioni di 15 x 20 cm) contenente un attrattivo alimentare, ed è rivestito all'esterno di carta speciale trattata con un insetticida (deltametrina).
- Unitamente alla busta viene fornito un dispenser contenente il feromone (attrattivo sessuale)



ECOTRAP

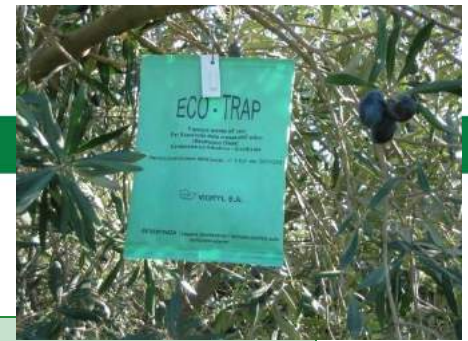


Modalità di applicazione

- In fase d'installazione delle trappole in campo, praticare un forellino del diametro di un millimetro sia sul dispenser di feromone (nella parte vuota della capsula), che nella parte centrale della metà superiore del sacchetto.
- È opportuno che le trappole così predisposte siano collocate nella zona medio alta della chioma della pianta di olivo, evitando l'esposizione diretta ai raggi solari ed il contatto con rami e foglie



ECOTRAP

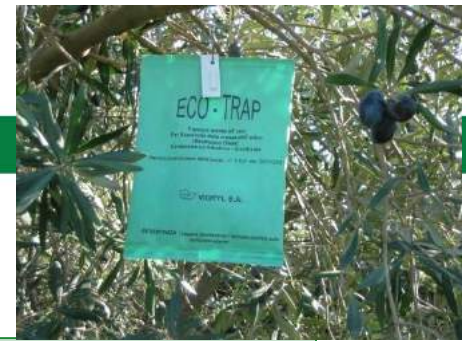


Come funziona

- Una volta attivata, gli adulti della mosca vengono attirati sulla superficie della trappola e, dopo averla toccata, muoiono in un tempo sufficientemente breve.



ECOTRAP



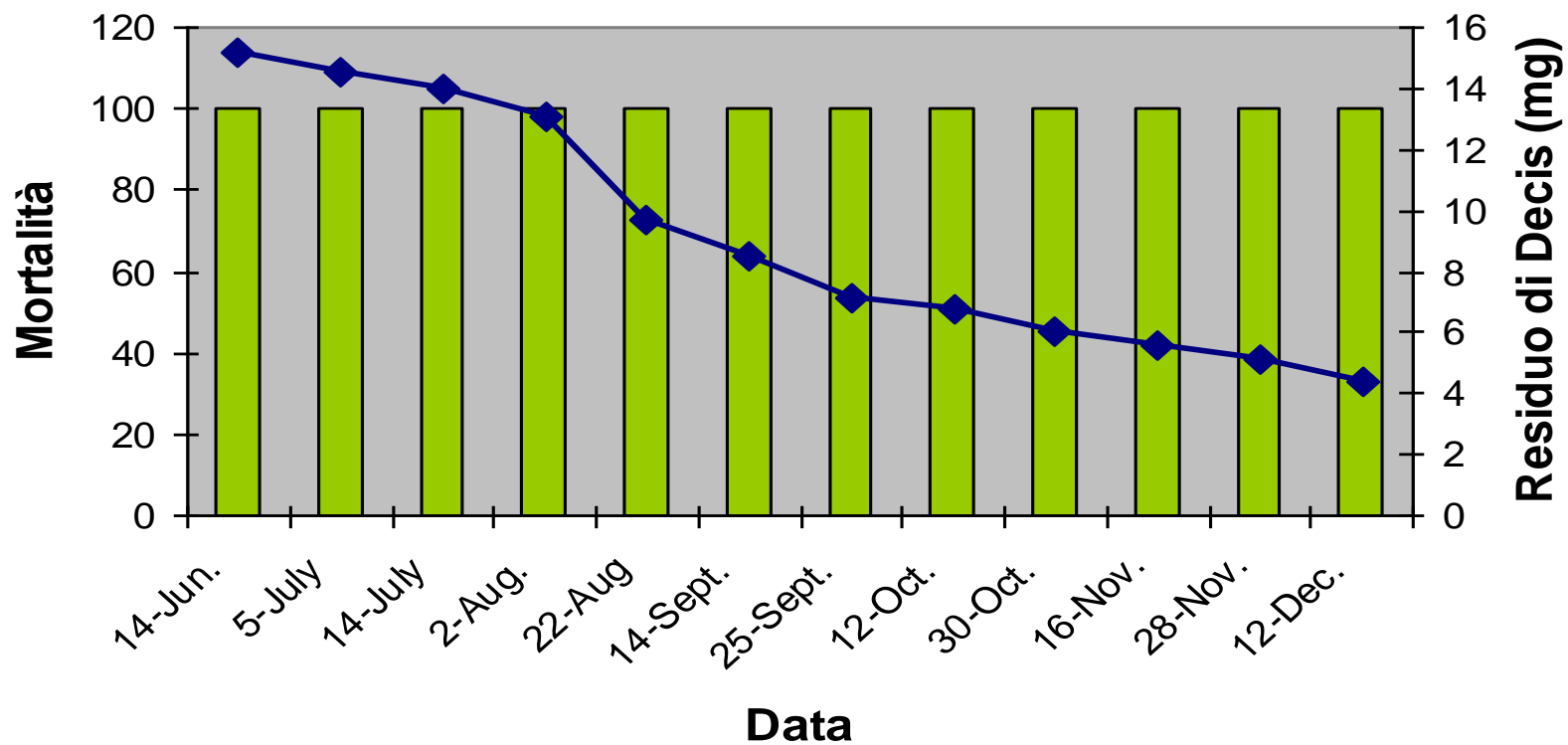
- L'Uso delle ECO-TRAP, nel metodo della cattura massale, è permesso in Agricoltura Biologica per il controllo della mosca dell'olivo
- In accordo con il Reg. CE 2092/91 e sue successive modifiche, Reg. CE 1488/1997 e 473/2002
- Registrato presso il Ministero della Salute con il n°. 11107 dei 29/11/2001
- ECOTRAP è prodotta da  (Grecia)



ECOTRAP



Degradazione della Deltametrina

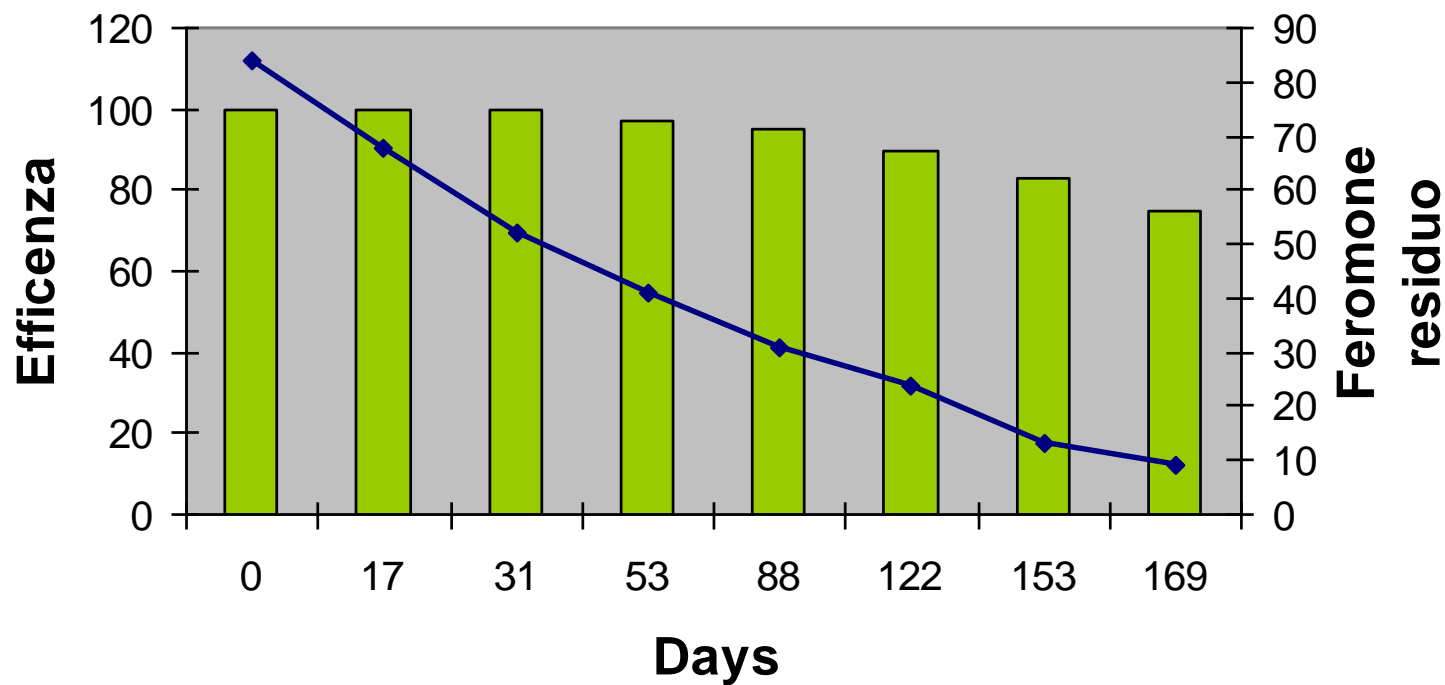




ECOTRAP

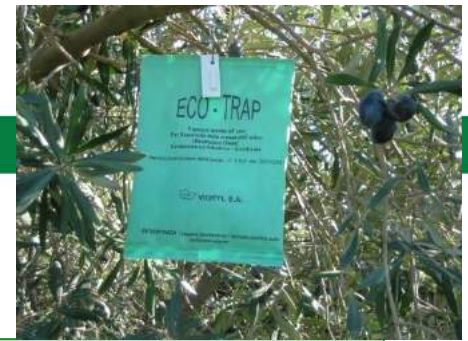


Rilascio del feromone di Bactrocera





ECOTRAP



Periodo di installazione

- Deve precedere od al massimo corrispondere con l'inizio della presenza di adulti della mosca olearia nell'oliveto.
- Questo può essere monitorato attraverso l'utilizzo di trappole Bac-Trap o BDT.
- Indicativamente si può individuare il periodo di metà-fine giugno come epoca migliore per l'installazione di ECO-TRAP.



ECOTRAP

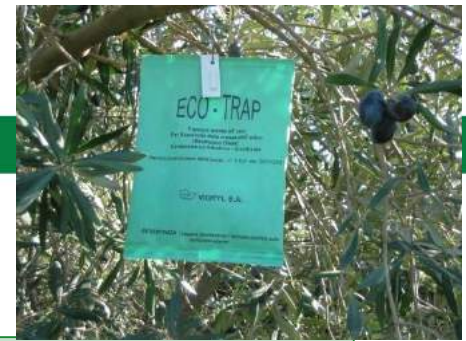


Modalità di applicazione

- Si consiglia di utilizzare una trappola ogni due piante in caso di oliveti giovani o di media taglia (con densità di impianto di 200-400 piante/ha)
- Va applicata una trappola a pianta nel caso di olivi alti più di 5 metri (e con un numero di 100-150 piante/ha)
- Con densità di impianto superiori (600-800 piante/ha) le trappole possono essere appese ogni 3-4 piante.
- Il numero di trappole/ha non deve mai essere inferiore a 100.



ECOTRAP

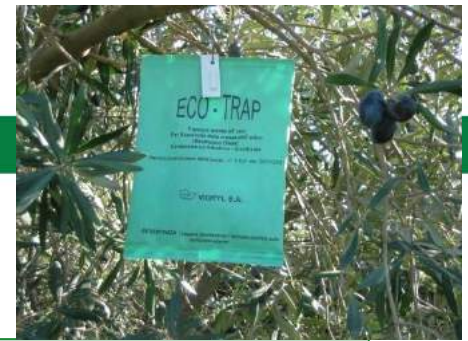


Modalità di applicazione

- Il sistema di lotta, è tipicamente preventivo
- Esprime la massima efficacia quando applicato in oliveti di ampie dimensioni, preferibilmente non al di sotto di una superficie di 2 ha (con un campo di forma regolare).
- Evitare l'impiego su piccoli uliveti adiacenti ad altri non trattati con ECO-TRAP.



ECOTRAP



Strategie di difesa

- ECOTRAP si integra perfettamente con altri metodi di lotta:
 - in caso di elevate infestazioni si può intervenire con Insetticidi abbattenti per ridurre la popolazione della mosca
 - in prossimità della raccolta si può trattare con *Beauveria bassiana* (**Naturalis**).



ECOTRAP



Vantaggi delle Ecotrap

- Contenimento efficace delle popolazioni di *Bactrocera oleae*;
- Nessun rischio di contaminazione per l'operatore;
- Nessun contatto con sostanze chimiche nocive su frutti e foglie dell'olivo;
- Riduce al minimo l'impatto sull'ambiente e sull'entomofauna utile.



STRATEGIE PER LA DIFESA SOSTENIBILE

OLIVO

2016

NO RESIDUE®

BIOGARD®
biological First.

www.biogard.it

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

biological First.