

MONITORAGGIO

È una tecnica che consiste nel sorvegliare lo sviluppo delle popolazioni di una determinata specie mediante la cattura dei maschi in apposite trappole spia, innescate con il feromone specifico. Diventa possibile sia individuare i periodi di volo sia stimare la densità di popolazione e il conseguente rischio di danni prima che questi si verifichino. **Grazie all'attrattivo specifico, questa tecnica permette di individuare il momento esatto in cui gli insetticidi di nuova generazione sono più efficaci.**

Feromoni disponibili per il monitoraggio o la cattura

Insetto nome latino	Insetto nome comune	Generazioni annuali	Periodi di cattura	Trappola consigliata	Feromoni
<i>Dacus oleae</i> (o <i>Bactrocera oleae</i>)	Mosca delle olive	3-6	Luglio/Novembre	Olytrap	X
<i>Lobesia botrana</i>	Tignoletta della vite	2-3	Aprile/Settembre	Ki-Trap	X
<i>Prays oleae</i>	Tignola dell'olivo	3	Aprile/Novembre	Ki-Trap	X
<i>Cryptoblabes gnidiella</i>	Tignola rigata della vite	4	Maggio/Ottobre	Ki-Trap	X
<i>Tuta absoluta</i>	Tignola del pomodoro	12-18	Maggio/Ottobre	Ki-Trap	X

Disposizione

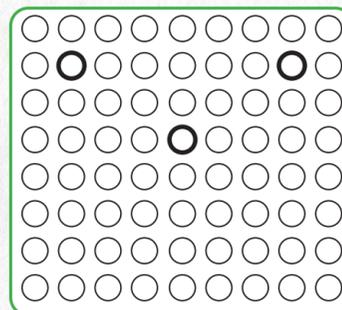
- sistemare le trappole nel momento prestabilito
- disporle in campo come da figura
- disporle ad altezza d'uomo nell'interno della vegetazione
- rispettare la distanza tra le varie trappole (minimo 30 m)
- seguire le indicazioni specifiche per la singola trappola

Controlli

- stabilire un giorno alla settimana (sempre lo stesso) per il controllo
- registrare le catture effettuate (anche se sono zero)
- pulire la trappola dagli adulti catturati dopo ogni controllo
- cambiare i fondi quando necessario
- cambiare le capsule (obbligatorio) a tempi prestabiliti
- le capsule e i fondi sostitutivi vanno smaltiti adeguatamente



Trappola



Verso e direzione del vento principale



Il monitoraggio è una soluzione per analizzare lo sviluppo delle popolazioni di una determinata specie mediante la cattura dei maschi attirati da specifici feromoni. In tal modo, è possibile individuare i periodi di volo, stimare la densità di popolazione e quindi prevenire i vari danni. Lo scopo finale è identificare il momento più utile ed efficace per l'applicazione dei vari prodotti insetticidi.

MODALITÀ DI UTILIZZO

I diffusori in forma di fiala devono essere tenuti chiusi. L'attività degli erogatori ha una durata di 4-6 settimane dal giorno della loro esposizione in campo, in relazione anche alle condizioni ambientali. Conservare in luogo fresco.

Alleati validi dei prodotti a base di *Bacillus Thuringiensis*:

Usa i feromoni e le trappole di Sumitomo Chemical Italia per migliorare l'efficacia di Dipel DF, Biobit DF e XenTari WG individuando il momento migliore per la loro applicazione.

Costruire l'agricoltura del domani con

DiPel®, **BioBit®** e **Xentari®**

INSETTICIDA

I migliori partner per proteggere le tue colture

Insetticidi a base di *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*. e subsp. *aizawai*

Efficacia paragonabile agli insetticidi convenzionali



Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow



www.sumitomo-chem.it

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della salute, leggere attentamente le istruzioni riportate in etichetta. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss. mm.)

Creative Hybrid Chemistry
For a Better Tomorrow

Feromoni e trappole alla base della difesa Biorazionale®

Monitoraggio degli insetti dannosi per un uso sostenibile degli agrofarmaci

Ki-TRAP

Trappola per il monitoraggio degli insetti fitofagi

- *Lobesia botrana*
- *Cryptoblabes gnidiella*
- *Prays oleae*
- *Tuta absoluta*

OGNI CONFEZIONE CONTIENE:

- 3 capannine
- 9 fondi collati
- 9 feromoni
- 3 legacci
- 3 palette per pulire i fondi

KI-TRAP, con la sua particolare forma a capannina "a 4 venti", è stata studiata appositamente per il monitoraggio di insetti fitofagi e dannosi. Favorisce un flusso più definito di feromone, consentendo una cattura più efficace e precisa dell'insetto.

Si raccomanda di richiedere l'ormone specie-specifico per l'insetto che si desidera monitorare.

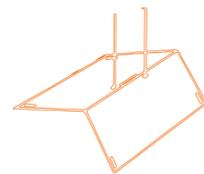
MODALITÀ DI IMPIEGO:

Deve essere appesa a circa 1,5 m dal terreno nel verso e nella direzione del vento principale, rispettando una distanza di 25-30 m tra le trappole e dai bordi del frutteto.

Nel caso di piccole superfici sono necessarie 2-3 trappole a ettaro. Con l'aumentare della superficie coltivata il numero delle trappole per ettaro può essere ridotto.



1. Aprire la capannina e montarla seguendo le tracce presenti



2. Posizionare il feromone al centro del fondo collato e agganciarlo alla capannina



3. Appendere la trappola all'interno della vegetazione con l'ausilio del filo



OlyTRAP

Trappola per il monitoraggio della mosca dell'olivo

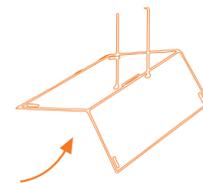
OGNI CONFEZIONE CONTIENE:

- 9 capannine collate
- 9 feromoni
- 3 legacci
- 3 palette per pulire i fondi

OLYTRAP è stata studiata appositamente per il monitoraggio della mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*). La trappola, grazie alla presenza di feromone e alla sua particolare forma, consente una cattura efficace degli insetti fitofagi sfruttando il loro caratteristico volo ascendente. Si raccomanda di richiedere l'ormone specie-specifico per l'insetto che si desidera monitorare.

MODALITÀ DI IMPIEGO:

Deve essere appesa parallela al terreno. Nel caso di piccole superfici sono necessarie 2-3 trappole a ettaro. Con l'aumentare della superficie coltivata il numero delle trappole per ettaro può essere ridotto.



Erogatore

1. Inserire i legacci nelle apposite fessure e aprire la capannina
2. Appendere all'interno della vegetazione con l'ausilio del filo tenendo la parte collata rivolta verso il basso
3. Posizionare l'erogatore di feromone nella zona centrale del foglio collato aiutandosi con il fil di ferro

Kit FEROMONI

Erogatori di feromone per il monitoraggio di

- *Lobesia botrana*
- *Prays oleae*
- *Dacus oleae*
- *Cryptoblabes gnidiella*
- *Tuta absoluta*

OGNI CONFEZIONE CONTIENE:

- 18 feromoni

L'attività degli erogatori ha una durata di 4-6 settimane dal giorno della loro esposizione in campo.

Ogni erogatore va posizionato seguendo le istruzioni della trappola scelta.

