

## Applicabilità di un programma di confusione sessuale su un comprensorio frutticolo valtellinese

### Riferimenti

#### Acronimo

769 APCSFV FITO-10

#### Rilevatore

Tonesi Rossana

#### Regione

Lombardia

#### Scala territoriale

Regionale

### Informazioni Strutturali

#### Leader

Fondazione Fojanini di Studi superiori

#### Periodo

01/04/2004 - 01/04/2005

#### Durata

12 mesi

#### Partner (n.)

3

#### Costo totale

€22.500,00

#### Contributo concesso

€ 18.000,00 (80,00 %)

#### Risorse proprie

€ 4.500,00 (20,00 %)

#### Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Scopo della sperimentazione era di trovare una soluzione alternativa alla difesa chimica per il controllo di *Cydia pomonella* (carpocapsa) e *Cydia molesta*, attuabile anche in una realtà frutticola come quella valtellinese, caratterizzata da una elevata frammentazione delle proprietà, che rende difficoltosa l'organizzazione sovraziendale. Specificatamente si voleva provare la tecnica della confusione sessuale, utilizzata ormai da diversi anni nelle realtà frutticole del Trentino Alto Adige, ma che non aveva mai trovato pieno riscontro in Valtellina. Nel corso del 2004, grazie all'applicazione dei diffusori per la confusione sessuale di *Carpocapsa* e *Cydia molesta*, nel frutteto in esame è stato effettuato un solo intervento insetticida contro i suddetti fitofagi, con una notevole riduzione dell'impatto degli antiparassitari. Nella sperimentazione, nonostante il ridotto utilizzo di insetticidi, la tecnica ha sortito notevole successo, in quanto i danni, nonostante l'annata sia stata caratterizzata da una notevole pressione dell'insetto, sono stati molto limitati. L'utilizzo dei diffusori della confusione sessuale si configura pertanto come una valida alternativa, efficace e particolarmente ecocompatibile, ai tradizionali mezzi chimici di difesa. I risultati confortanti del progetto sono rivolti innanzitutto agli operatori del settore della Provincia di Sondrio, che, sulla scorta di questa esperienza, potranno considerare la confusione sessuale non più una metodologia di lotta del tutto teorica, ma un metodo applicabile ed efficace. Il fatto di aver unito nella realizzazione del progetto più proprietari con un'elevata frammentazione dei terreni costituirà un valido esempio per i frutticoltori della provincia. A medio termine ci si attende di poter coinvolgere gli operatori del settore in un programma di difesa fitosanitaria di scala multiaziendale, al fine di conseguire un immediato beneficio per i diretti interessati e per l'ambiente. Il minore utilizzo di insetticidi sul melo deve essere visto, a medio-lungo termine, come un sistema alternativo ed innovativo della gestione di una tematica ambientale importante che è quella della riduzione del peso dei fitofarmaci sull'ambiente. Questo sia per la popolazione che vive nelle immediate adiacenze delle zone frutticole, sia per i fruitori del prodotto finito (minore

### Obiettivi

Studiare la fattibilità della confusione sessuale in un comprensorio frutticolo della provincia di Sondrio, costituito da un accorpamento di numerosi appezzamenti in multiproprietà, per una superficie complessiva di 12 ha.

### Classificazione

#### Tipologia di ricerca

Sperimentazione

#### Area disciplinare

## 6.4 Prodotti vegetali

### Area problema

205 Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

601 Garantire prodotti alimentari esenti da contaminanti tossici, compresi i residui delle tecnologie agricole

### Ambiti di studio

7.5.3. Lotta biologica

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

### Parole chiave

confusione sessuale

insetti dannosi

### Ambito territoriale

Regionale

### Zona altimetrica

Montagna

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

### Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Territorio, paesaggio e ambiente

### Risultati Attesi

---

Gestione colturale alternativa del meleto, per quanto riguarda la difesa dagli insetti, caratterizzata da una netta riduzione dei trattamenti insetticidi e da un minore impatto sull'artropodofauna e sull'ambiente.

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

### Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biotechnologiche

### Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

### Impatti dell'innovazione

#### Miglioramento qualitativo

Si

#### Mezzi tecnici

Diminuzione

### Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

---

Tutela biodiversità  
Salute consumatori

Risultati Realizzati

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Biotecnologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Mezzi tecnici  
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Tutela biodiversità  
Salute consumatori

---

Grazie all'applicazione dei diffusori per la confusione sessuale di *Carpocapsa* e *Cydia molesta*, nel frutteto in esame è stato effettuato un solo intervento insetticida contro i suddetti fitofagi, con un buon controllo dei danni e una notevole riduzione dell'impatto degli antiparassitari. L'utilizzo dei diffusori della confusione sessuale si configura pertanto come una valida alternativa, efficace e particolarmente ecocompatibile, ai tradizionali mezzi chimici di difesa.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Biotecnologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Protocolli e disciplinari  
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Mezzi tecnici  
Diminuzione

---

## Applicabilità di un programma di confusione sessuale su un comprensorio frutticolo valtellinese

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/applicabilita-di-un-programma-di-confusione-sessuale-su-un-comprensorio>

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Fondazione Fojanini di Studi superiori

Action manager

Fabio Rava

Details

Ruolo

Partner

Name

Università degli Studi di Milano - Istituto di Entomologia Agraria

Action manager

Giuseppe Carlo Lozzia

Details

Ruolo

Partner

Name

Cooperativa Le Piramidi

Action manager

Renzo Albareda

Details

---