

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

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2004

Informazioni Strutturali

Capofila

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

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Fondazione Fojanini di Studi superiori

Responsabile

Fabio Rava

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Università degli Studi di Milano - Istituto di Entomologia Agraria

Responsabile

Giuseppe Carlo Lozza

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Cooperativa Le Piramidi

Responsabile

Renzo Albareda

Dettagli