

Impiego di sostanze di origine minerale per il contenimento delle popolazioni di *Cacopsylla melanoneura* in meleti affetti da Apple Proliferation

Riferimenti

Acronimo

CACOPSILLA

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Di.Va.P.R.A - Settore di Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "Carlo Vidano"

Periodo

01/01/2006 - 31/12/2008

Durata

36 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€136.665,60

Contributo concesso

€ 109.332,50 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 27.333,14 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La presente ricerca è stata avviata allo scopo di individuare efficaci tecniche di contenimento di *C. melanoneura* utilizzabili in agricoltura biologica. Nello specifico sono stati saggiati due prodotti ammissibili in agricoltura biologica, il polisolfuro di calcio e la polvere di caolino, confrontando la loro eventuale efficacia con un testimone non trattato e con i trattamenti convenzionali a base di etofenprox. La sperimentazione è stata realizzata in tre meleti del Canavese, due condotti secondo i criteri dell'agricoltura integrata e uno certificato biologico. I meleti a conduzione integrata sono stati suddivisi in otto parcelle che sono servite per la realizzazione di quattro tesi di due ripetizioni ciascuna. Nel meleto a conduzione biologica le tesi confrontate sono state tre, perché non è stato fatto il trattamento con etofenprox, per un totale di sei parcelle. L'efficacia insetticida dei prodotti in prova è stata valutata sulla base dell'andamento delle popolazioni di adulti di *Cacopsylla melanoneura* campionate nel periodo gennaio/giugno. Il monitoraggio è stato realizzato attraverso l'impiego di trappole cromotattiche e mediante la tecnica dello scuotimento meccanico dei rami. I trattamenti con caolino sembrano aver avuto una buona azione di contenimento sulla popolazione della psilla rispetto alle parcelle testimoni e a quelle trattate con polisolfuro o etofenprox. Le analisi molecolari hanno permesso di evidenziare la presenza di "Ca. Phytoplasma mali" nel 18,6% degli 86 campioni saggiati. Con la ripresa vegetativa del melo sono stati fatti tre rilievi sui germogli per valutare il numero di uova deposte. Si è proceduto osservando 10 germogli/pianta su 6 piante/parcella, per un totale di 120 germogli/tesi. Poche differenze significative sono state osservate fra le varie tesi. Anche in questo caso il basso numero di uova reperito sui singoli germogli ha impedito di ottenere risultati più attendibili e di confrontare al meglio le diverse tesi.

Obiettivi

Individuare efficaci tecniche di contenimento di *Cacopsylla melanoneura* utilizzabili in agricoltura biologica

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Impiego di sostanze di origine minerale per il contenimento delle popolazioni di *Cacopsylla melanoneura* in meleti affetti da Apple Proliferation

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/impiego-di-sostanze-di-origine-minerale-il-contenimento-delle-popolazioni>

Area problema

204 Controllo di insetti, acari, lumache nelle coltivazioni erbacee, nei pascoli e nei fruttiferi

Ambiti di studio

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

7.3. 8. Agricoltura biologica

Parole chiave

strategie di controllo fitosanitario

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Individuazione di principi attivi efficaci nel contenere le popolazioni di *C.melanoneura* (impiegabili in agricoltura biologica) e le più idonee modalità di intervento

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Selezioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Altri costi di esercizio

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Risultati Realizzati

Definizione dell'efficacia di principi attivi insetticidi utilizzabili in agricoltura biologica per il contenimento della psilla del melo

Impiego di sostanze di origine minerale per il contenimento delle popolazioni di *Cacopsylla melanoneura* in meleti affetti da Apple Proliferation

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/impiego-di-sostanze-di-origine-minerale-il-contenimento-delle-popolazioni>

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Formulazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Altri costi di esercizio

Aumento

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Di.Va.P.R.A - Settore di Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "Carlo Vidano"

Action manager

Alberto Alma

alberto.alma@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica della Provincia di Torino - Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi

Action manager

Massimo Pinna

Details