

Studio su tripidi e miridi dannosi su fragola in Piemonte con particolare riguardo alle tecniche di difesa

Riferimenti

Acronimo

TRIMIR

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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

Periodo

01/02/2005 - 31/12/2007

Durata

35 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€67.886,97

Contributo concesso

€ 54.333,69 (80,04 %)

Risorse proprie

€ 13.553,28 (19,96 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Le ricerche sono state effettuate in tre fragoleti ubicati nei comuni di Boves, Peveragno e Robilante. Complessivamente sono stati eseguiti 3 campionamenti in due tunnel per azienda. In ognuno dei due tunnel sono stati presi in esame 3 blocchi di 10 piante di fragola ciascuno, posti 2 agli estremi e 1 al centro. Su ogni pianta venivano nell'ordine rilevati i tripidi, miridi e tetranichidi. Il materiale raccolto in campo è stato poi trasferito in laboratorio dove è stato conteggiato e successivamente determinato. L'impianto sperimentale è stato allestito utilizzando fragole rifiorite (cultivar Seascape). Nelle parcelle sono stati posti a confronto differenti metodi di difesa ai fitofagi: i) lotta biologica con introduzione di antagonisti e/o impiego di prodotti naturali, ii) lotta chimica tradizionale; iii) lotta chimica mediante uso di nuove sostanze. L'uso delle piante trappola come strategia di difesa consiste nel seminare attorno alla coltura economicamente importante altre specie vegetali, indicate appunto come "piante trappola", in grado di attrarre e mantenere il più a lungo possibile i fitofagi, che in condizioni normali infestano la coltura principale. Questa viene così protetta dai fitofagi sia impedendone la colonizzazione sia concentrandoli in una ristretta zona dell'appezzamento dove possono essere più facilmente eliminati mediante trattamento chimico. Sono state quindi condotte prove per verificare in condizioni controllate l'attrattività nei riguardi di *L. rugulipennis* di alcune specie vegetali (trifoglio, erba medica, camomilla) rispetto alla fragola. Durante i campionamenti sono state rilevate quantità di tripidi, miridi e tetranichidi molto diverse nei tre fragoleti indagati. Dalle prove condotte in laboratorio nel 2005, la specie vegetale più attrattiva per le femmine di *L. rugulipennis* è risultata la camomilla, mentre la fragola è stata la meno attrattiva.

Obiettivi

1) Verificare le soglie di pericolosità del tripide *F. occidentalis* e del miride *L. rugulipennis*, nelle coltivazioni di fragola nell'area pedemontana piemontese. 2) Razionalizzare gli interventi fitosanitari, individuando sia i principi attivi più efficaci e con minor residualità sia il momento ottimale di trattamento. 3) Valutare l'efficacia dell'impiego di piante trappola nel contenere le migrazioni dei miridi su fragola. 4) Accertare l'attività di contenimento svolta da ausiliari, quali antocoridi predatori. Verrà presa in considerazione l'azione delle specie di *Orius* sia artificialmente introdotte sia naturalmente presenti nei fragoleti piemontesi.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

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

Ambiti di studio

2.1.5. Piccoli frutti e prodotti derivati

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

fragola

insetti dannosi

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Turismo rurale

Risultati Attesi

Definizione delle soglie di pericolosità relative a tripidi e miridi per la fragolicoltura dell'areale pedemontano piemontese

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Stesura di un disciplinare di difesa relativo agli interventi fitosanitari in grado di garantire un buon controllo dei fitofagi evitando il rischio di contaminazioni e anche di selezione di popolazioni resistenti

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Impostazione di una strategia di difesa ecocompatibile, che integri tutte le tecniche (agronomiche, biologiche, ecologiche, chimiche) risultate efficaci nel contrastare le infestazioni dei fitofagi e quindi dei danni alla produzione nel pieno rispetto della salute umana (operatore e consumatore) e ambientale

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Formulazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Definizione delle soglie di pericolosità di tripidi e miridi

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Valutazione dell'impiego di piante trappola per contrastare le infestazioni dei miridi

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Altro

Rilevamento degli antocoridi predatori e valutazione della loro efficacia imitatrice con impostazione e adozione di un disciplinare di difesa

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità

Studio su tripidi e miridi dannosi su fragola in Piemonte con particolare riguardo alle tecniche di difesa

5/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studio-su-tripidi-e-miridi-dannosi-su-fragola-piemonte-con-particolare>

Ottenimento di una produzione di qualità nel rispetto della salute umana e ambientale

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Formulazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

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

Action manager

Luciana tavella

luciana.tavella@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Consorzio Ricerca e Sperimentazione per l'Ortofrutticoltura Piemontese (CReSO)

Action manager

Michele Baudino

Details

Ruolo

Partner

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Details
