

Prove di controllo in Piemonte di Pentatomidi dannosi su frumento tenero nell'ambito dell'agricoltura biologica

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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

Malva Arnaldi

Periodo

15/03/2007 - 31/12/2008

Durata

21 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€47.453,07

Contributo concesso

€ 37.962,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 9.491,07 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

L'attività di ricerca del progetto si è articolata su due livelli: il primo è stato il rilevamento delle popolazioni delle cimici in campi di aziende ad agricoltura "biologica" e la verifica dei danni subiti dalla produzione di frumento tenero proveniente dai medesimi. I rilievi sono stati effettuati in 6 appezzamenti, 3 nell'alessandrino e 3 nel saluzzese, presso 6 diverse aziende, scelti in relazione a precedenti infestazioni di cimici e varietà coltivate, possibilmente omogenee e di buon qualità panificatoria. Il secondo livello è stato di verifica in laboratorio e in campo dell'efficacia di un formulato a base di Beauveria bassiana per il controllo dell'eterottero Eurygaster maura, rivelatosi la specie più abbondante e preoccupante nell'areale piemontese. Nel biennio di indagine le popolazioni di cimici sono apparse molto contenute. A causa della scarsità delle cimici del grano non sono state rilevate differenze degne di nota e pertanto non pare possibile trarre risultati significativi. In laboratorio il formulato commerciale a base di B. bassiana non è risultato tossico per E. maura causando una mortalità (2%) non significativamente differente da quella del testimone (0%). Al contrario, la deltametrina, con una mortalità pari a 100% dopo 24 ore, ha confermato anche nel 2006 una buona efficacia insetticida nei riguardi della cimice. In conclusione, i prodotti "biologici" saggiate nelle prove di laboratorio non hanno mostrato alcuna efficacia insetticida nei riguardi degli adulti di E. maura, pertanto si dovranno valutare altri prodotti e/o tecniche di contenimento delle popolazioni di cimici. Per la granella si conferma l'assenza di deterioramento qualitativo ascrivibile all'attività trofica delle cimici in tutte le parcelle indipendentemente dal trattamento a causa probabilmente del basso livello di infestazione.

Obiettivi

1) Rilevare l'andamento e la consistenza delle popolazioni di cimici nel frumento di aziende agricole "biologiche" nell'area piemontese; 2) Verificare l'efficacia di sostanze attive conformi ai metodi di agricoltura "biologica" per il controllo dei pentatomidi e scutelleridi infestanti il frumento; 3) Definire tecniche di difesa efficaci in campo e con il minimo impatto ambientale possibile

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

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

Ambiti di studio

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

7.5.3. Lotta biologica

7.3. 8. Agricoltura biologica

Parole chiave

frumento

insetti dannosi

antagonisti biologici

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Verificare quali sostanze attive conformi ai metodi di agricoltura "biologica" siano in grado di controllare in campo le cimici del frumento, migliorando nel contempo la definizione del momento e soglia di intervento per il controllo questi parassiti

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

Mezzi tecnici

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Risultati Realizzati

Verificare quali sostanze attive conformi ai metodi di agricoltura “biologica” siano in grado di controllare in campo le cimici del frumento, migliorando nel contempo la definizione del momento e soglia di intervento per il controllo questi parassiti

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

Mezzi tecnici

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

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

Action manager

Lorenzo Peris

l.peris@tin.it

Details

Ruolo

Prove di controllo in Piemonte di Pentatomidi dannosi su frumento tenero nell'ambito dell'agricoltura biologica

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/prove-di-controllo-piemonte-di-pentatomidi-dannosi-su-frumento-tenero>

Partner

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

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Details