

## 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" saggiati 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

---