

Le cimici del frumento in Piemonte: monitoraggio sul territorio, valutazione del danno in relazione alla densità, ruolo di contenimento svolto dai parassitoidi

1/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/le-cimici-del-frumento-piemonte-monitoraggio-sul-territorio-valutazione>

Le cimici del frumento in Piemonte: monitoraggio sul territorio, valutazione del danno in relazione alla densità, ruolo di contenimento svolto dai parassitoidi

Riferimenti

Acronimo

CIFRUMON

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola

Informazioni Strutturali

Capofila

C.R.A.B. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica S.c.r.l.

Periodo

01/01/2008 - 31/12/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€102.695,50

Contributo concesso

€ 82.156,60 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 20.538,90 (20,00 %)

Sito web

http://www.regione.piemonte.it/cgi-bin/agri/agri_pqr/ricerche.cgi?id_ricerca=509

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Nel triennio 2008-2010 sono state condotte ricerche per salvaguardare la qualità panificatoria della produzione locale e nazionale di grano tenero, vista la proliferazione a partire dal 2005 di cimici su frumento tenero in Piemonte in grado di compromettere gravemente la qualità delle produzioni granarie e del pane da esse prodotto visto che pungono culmo, foglie e spighe del frumento, immettendovi saliva contenente enzimi proteolitici che passano attraverso la molitura e vengono attivati dall'acqua durante la fase di impasto delle farine, interferendo con la formazione del glutine per cui gli impasti risultano collosi e incapaci di sostenere il processo di lievitazione. Nel corso di ricerche, atte a rilevare le specie responsabili, accertarne l'andamento delle popolazioni e studiarne gli effetti dell'attività trofica in relazione al periodo di attacco, è emerso quella dominante nell'area piemontese è *Eurygaster maura*. L'analisi di tutti i dati dei rilievi eseguiti nel quadriennio 2007-2010 ha permesso di ottenere un modello rappresentativo del livello d'infestazione che nonostante sia basso determina una qualità di granella è molto spesso scarsa, con valori di W, e anche di proteine, generalmente molto bassi e volume di sedimentazione nella norma, a ulteriore conferma che il parametro alveografico non è influenzato solamente dall'attività delle cimici, ma risente in maniera sostanziale della disponibilità di azoto per la coltura nella fase di levata. Soprattutto per quanto riguarda i campi a conduzione biologica la concimazione a disponibilità immediata in fase di levata, piuttosto che non il danno da cimice, sembra essere il fattore più critico per la produzione di granella di qualità.

Obiettivi

1) Valutare la relazione esistente tra la densità di popolazione di cimici presenti ed il danno rilevato in coltivazioni di frumento tenero; 2) Verificare il livello di presenza dei parassitoidi delle cimici, le specie presenti ed il ruolo rivestito nel

Le cimici del frumento in Piemonte: monitoraggio sul territorio, valutazione del danno in relazione alla densità, ruolo di contenimento svolto dai parassitoidi

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/le-cimici-del-frumento-piemonte-monitoraggio-sul-territorio-valutazione>

contenimento delle popolazioni di tali eterotteri; 3) Monitorare le infestazioni presenti in coltivazioni di frumento tenero della provincia di Torino valutando le possibili correlazioni esistenti tra il livello di popolazione di cimici, la fertilizzazione e le rotazioni eseguite dall'azienda.

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

Parole chiave

frumento

cimici

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

Migliorare la definizione del momento e soglia di intervento per il controllo delle cimici del frumento

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Le cimici del frumento in Piemonte: monitoraggio sul territorio, valutazione del danno in relazione alla densità, ruolo di contenimento svolto dai parassitoidi

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/le-cimici-del-frumento-piemonte-monitoraggio-sul-territorio-valutazione>

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Definire le possibili strategie di contenimento indiretto e la loro applicabilità nel settore dell'agricoltura biologica ma anche sostenibile

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

Produzione unitaria

Aumento

Risultati Realizzati

Dalla sperimentazione è emerso che la specie dominante nell'area piemontese è *Eurygaster maura*

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Si è dimostrato che la parassitizzazione delle uova con parassitoidi appartenenti ai generi *Trissolcus* e *Telenomus* si è dimostrata efficace al 96,56% nel contenimento della proliferazione delle cimici.

Le cimici del frumento in Piemonte: monitoraggio sul territorio, valutazione del danno in relazione alla densità, ruolo di contenimento svolto dai parassitoidi

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/le-cimici-del-frumento-piemonte-monitoraggio-sul-territorio-valutazione>

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

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

C.R.A.B. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica S.c.r.l.

Responsabile

Massimo Pinna

crab@provincia.torino.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

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

Responsabile

Luciana Tavella

luciana.tavella@unito.it

Dettagli
