

# 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

Informazioni Strutturali

Leader

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](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 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.

# 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>

---

## 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

Miglioramento qualitativo

Si

---

## 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>

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  
Sì

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.

Natura 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>

---

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

Leader

Name

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

Action manager

Massimo Pinna

crab@provincia.torino.it

Details

Ruolo

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

---