

## Gli ortotteri responsabili di infestazioni in Piemonte: diffusione, dinamica, dannosità e limitatori naturali

### Riferimenti

Acronimo

CAVALLETTE

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2008-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

01/05/2008 - 31/12/2009

Durata

20 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€105.076,25

Contributo concesso

€ 85.314,65 (81,19 %)

Risorse proprie

€ 19.761,60 (18,81 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La ricerca ha rivolto l'attenzione a identificare le specie dannose e gli areali interessati dalle infestazioni, al fine di fornire un quadro generale del fenomeno. In totale sono stati visitati 79 comuni appartenenti alle diverse province piemontesi e complessivamente sono state campionate 154 stazioni in aree boschive, di pianura e di montagna. Durante i sopralluoghi si è provveduto a informare le istituzioni e i privati cittadini della specie di cavalletta presente con comunicazioni orali e attraverso la distribuzione di schede tecniche contenenti informazioni sulla morfologia e biologia delle specie interessate nonché sulle tecniche di lotta utilizzabili. Sono stati inoltre realizzati 3 incontri-convegni nelle province maggiormente colpite dal problema (Alessandria, Asti, Torino), al fine di presentare i risultati dei monitoraggi e incentivare il dibattito tra agricoltori, tecnici e ricercatori. I numerosi sopralluoghi effettuati nel corso dell'anno hanno permesso l'allestimento di una collezione entomologica sull'ortotterofauna piemontese, strumento utile per l'identificazione di specie che in futuro potrebbero creare danni sul nostro territorio. Successivamente sono stati approfonditi gli aspetti legati alla biologia e alla fenologia di *Calliptamus italicus italicus* mediante attività di campo e laboratorio, per ottenere una caratterizzazione ecologica di questa specie che finora ha creato i danni economici di maggiore rilievo alle colture erbacee in ambienti di pianura e collina. Nel corso dei campionamenti effettuati è stato rilevato un incoraggiante aumento di aracnidi predatori di cavallette e di ditteri bombilidi parassiti delle loro uova. Di notevole rilevanza naturalista è stato il rinvenimento in Valle di Susa del Coleottero *Mylabris connata* Rey. L'aumento dell'incidenza della fauna antagonista rappresenta un ulteriore motivo per scoraggiare l'utilizzo della lotta chimica.

### Obiettivi

1) Aumentare la conoscenza sulla diffusione e sull'entità di infestazione di *C. italicus italicus* e sulle possibili cause degli episodi di infestazione. 2) Ottenere dati sulla biologia e sulla fenologia della specie tramite attività di campo e laboratorio. 3) Mappatura degli eventi più significativi, loro evoluzione e georeferenziazione dei siti di infestazione. 4) Fornire strumenti di prevenzione del problema attraverso l'elaborazione di mappe previsionali di rischio.

### 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

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

### Parole chiave

insetti dannosi

### Ambito territoriale

Regionale

### Zona altimetrica

Pianura

### Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

### Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Turismo rurale

Territorio, paesaggio e ambiente

### Risultati Attesi

---

Individuazione delle specie responsabili di infestazioni e valutazione della dannosità nelle diverse situazioni agroecologiche o forestali

---

### Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

### Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

### Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

### Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Monitoraggio di *C. italicus italicus*, con osservazioni in campo sulla fenologia e attività di laboratorio per approfondire gli aspetti legati alla biologia

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

---

Fornitura, tramite numero telefonico, di un servizio sul territorio a favore dei cittadini per la identificazione e localizzazione rapida delle infestazioni

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Altro

Forma di presentazione del prodotto  
Altro

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

---

Monitoraggio di *C. italicus italicus*, con osservazioni in campo sulla fenologia e attività di laboratorio per approfondire gli aspetti legati alla biologia

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Mappe e cartografie  
Rapporti e manuali

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

---

Fornitura, tramite numero telefonico, di un servizio sul territorio a favore dei cittadini per la identificazione e localizzazione rapida delle infestazioni

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Altro

Forma di presentazione del prodotto

Altro

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Responsabile

Piermauro Giachino

[piermauro.giachino@regione.piemonte.it](mailto:piermauro.giachino@regione.piemonte.it)

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali- Università di Padova

Responsabile

Paolo Fontana

[paolo.fontana@unipd.it](mailto:paolo.fontana@unipd.it)

Dettagli

---