

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

Riferimenti

Acronimo

CAVALLETTE

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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

Si

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

Leader

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Piermauro Giachino

piermauro.giachino@regione.piemonte.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Agronomia Ambientale e Produzioni Vegetali- Università di Padova

Action manager

Paolo Fontana

paolo.fontana@unipd.it

Details
