

Messa a punto di strategie integrate di controllo del punteruolo acquatico del riso

Riferimenti

Acronimo

PUNTERISO

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

01/01/2008 - 31/12/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€135.000,00

Contributo concesso

€ 108.000,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 27.000,00 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il punteruolo acquatico del riso, *Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel, è un coleottero Curculionideo Eririnide stimato uno dei fitofagi del riso più dannosi nel mondo. E' segnalato in Italia dal 2004. Il danno alle piante di riso è arrecato principalmente dalle larve che, vivendo e sviluppandosi solo in risaia sommersa, si nutrono a spese dell'apparato radicale, gli adulti, invece, si nutrono delle lamine fogliari causando tipiche scarificature parallele alle nervature. Per affrontare la nuova problematica fitoiatrica, è stato realizzato un progetto di ricerca triennale (2007-2009) suddiviso in due sottoprogetti: 1-Studio della diversa incidenza di *Lissorhoptrus oryzophilus* sulla coltura del riso in funzione delle condizioni di coltivazione; 2-Verifica dell'efficacia di alcuni trattamenti insetticidi per il controllo di *Lissorhoptrus oryzophilus*. La sperimentazione è stata condotta in provincia di Novara, in terreni prossimi o compresi nell'area del Parco del Ticino, dove in passato si era registrato un forte attacco fitofago. Nella maggior parte delle prove previste dai due sottoprogetti la sua presenza effettiva è stata esigua, cosicché le piante di riso non hanno risentito dell'attacco di questo curculionide e il ciclo colturale si è concluso bene senza che la coltivazione alla raccolta presentasse danni visibili e sensibili. I trattamenti insetticidi sono stati eseguiti da un Centro di saggio (Agri 2000), i principi attivi e le dosi utilizzate nel corso del triennio del progetto hanno controllato l'infestazione del punteruolo acquatico del riso in modo statisticamente analogo nell'ambito di ciascuna prova. Attualmente in Italia nessun formulato è registrato per il controllo del *Lissorhoptrus oryzophilus*, ci si può avvalere, perciò, solo di forme di lotta agronomica quali la semina interrata a file e successiva sommersione, la semina posticipata e, appena si nota la presenza delle larve di questo coleottero, l'attuazione di asciutte drastiche e prolungate.

Obiettivi

1) Verificare l'influenza dell'epoca di semina (convenzionale o tardiva) sulla biologia di *L. oryzophilus* e il relativo danno alla coltura; 2) Verificare l'influenza della tecnica di semina (in acqua o interrata a file su terreno asciutto) sulla biologia di *L. oryzophilus* e il relativo danno alla coltura; 3) Verificare l'efficacia di alcuni trattamenti insetticidi per il controllo di *L. oryzophilus*; 4) Determinare delle soglie di presenza per definire le modalità migliori per l'esecuzione di tecniche di controllo chimico; 5) Messa a punto di un sistema di monitoraggio integrato attraverso la cattura di femmine adulte con trappole di diversa tipologia; 6) Verificare la possibilità di tecniche di controllo alternative (concia del seme, utilizzo di varietà più tolleranti, ecc.).

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

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

riso

insetti dannosi

Ambito territoriale

Interprovinciale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Conoscenza dell'influenza delle condizioni ambientali e colturali sulla biologia del *Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel (punteruolo acquatico del riso) e scelta delle strategie colturali e di controllo chimico più adeguate a limitare il danno

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Risultati Realizzati

Conoscenza dell'influenza delle condizioni ambientali e colturali sulla biologia del *Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel (punteruolo acquatico del riso) e scelta delle strategie colturali e di controllo chimico più adeguate a limitare il danno

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Rischio d'impresa
Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità

Partenariato
Ruolo

Leader

Name
Regione Piemonte - Settore Fitosanitario
Action manager
Giannetto Gianetti
giannetto.gianetti@regione.piemonte.it
Details
Ruolo

Partner

Name
Ente Nazionale Risi - Centro Ricerche sul riso
Action manager
Maurizio Tabacchi
Maria Luisa Giudici
Details
