

Studio sull'importanza fitosanitaria e metodi di prevenzione della fusariosi del riso

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma Regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2005-2007

Informazioni Strutturali

Capofila

ENSE - Ente Nazionale delle Sementi Elette

Periodo

01/02/2005 - 31/01/2007

Durata

24 mesi

Partner (n.)

9

Costo totale

€152.077,20

Contributo concesso

€ 86.166,36 (56,66 %)

Risorse proprie

€ 65.910,88 (43,34 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il progetto ha mirato alla individuazione di prodotti chimici e/o trattamenti termici utili a contenere l'infezione della fusariosi del riso, legata alla comparsa di infezione da parte del fungo *Fusarium moniliforme* il quale causa allungamenti degli steli ed impallidimento degli organi vegetativi. Nel sottoprogetto "Monitoraggio delle sementi: analisi fitopatologiche, analisi molecolari ed identificazione di *Fusarium* spp. micotossigeni ed eventuale identificazione delle micotossine più comuni", le analisi sono state effettuate su 400 semi per campione; i ceppi isolati sono stati poi raggruppati per caratteristiche morfologiche e quindi sottoposti a PCR con primer specifici, al fine di individuare la specie di appartenenza. Le operazioni di classificazione dei ceppi isolati dalla semente, hanno confermato che la specie fungine appartenente al genere *Fusarium* più frequentemente isolata è stata *F. semitectum*, seguita da *F. verticillioides*. I risultati ottenuti non hanno mostrato la presenza di micotossine in alcuno dei 22 campioni analizzati indipendentemente dal valore di % di infezione da *Fusarium* osservato in esperimenti di crescita sul PDA. Nel sottoprogetto "Valutazione dell'efficacia di trattamenti in campo per il contenimento della fusariosi del riso" i dati raccolti permettono di affermare che, trattando in fase di fine botticella - inizio fioritura, i principi attivi saggiati non sono stati in grado di limitare le infezioni di fusariosi nella semente prodotta. Inoltre, i trattamenti saggiati non hanno influito sulla facoltà germinativa del seme prodotto. Infine, nel sottoprogetto "Correlazione tra l'infezione del seme rilevata in analisi fitopatologiche di laboratorio e l'incidenza della malattia nei rilievi in parcella, con individuazione delle soglie di intervento e danno", è emerso che i dati ottenuti nei due campi sperimentali non sembrano correlati tra di loro.

Obiettivi

Studio dell'insorgenza e della diffusione della fusariosi del riso, delle modalità di lotta all'infezione e dell'incidenza della malattia sulla coltura e sulla sicurezza alimentare del prodotto

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

205 Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

Ambiti di studio

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

riso

Ambito territoriale

Interprovinciale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Turismo rurale

Risultati Attesi

Quadro della presenza di infezioni da *Fusarium* spp. nell'areale monitorato, con rilevamento ed identificazione di eventuali micotossine nel seme

Natura dell'innovazione

Innovazione di 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

Tutela biodiversità

Protocollo di prevenzione fitosanitaria nei confronti dell'insorgenza dell'infezione da *Fusarium* spp.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Salute consumatori

Protocollo di correlazione tra l'analisi fitosanitaria del granello in laboratorio e il rilievo della presenza in campo: individuazione delle soglie di intervento e danno

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Risultati Realizzati

Monitoraggio sui 200 campioni di riso ed individuazione dei ceppi di *Fusarium* infettante

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Individuazione del livello di infezione da *Fusarium* spp. nei diversi stadi di lavorazione del riso e di micotossine nel seme

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

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

ENSE - Ente Nazionale delle Sementi Elette

Responsabile

Luigi Tamborini

ense-milano@ense.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

CRA - Istituto sperimentale per la cerealicoltura

Responsabile

Elisabetta Lupotto

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Università degli studi di Torino - Centro di Competenza per l'innovazione in campo Agro-ambientale - AGROINNOVA

Responsabile

Angelo Garibaldi

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Unione Interprovinciale Agricoltori di Vercelli e Biella

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Unione Interprovinciale Agricoltori di Novara e VCO

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Federazione Interprovinciale Coldiretti Vercelli e Biella

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Federazione Interprovinciale Coltivatori Diretti di Novara e VCO

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Confederazione Italiana Agricoltori CIA Novara e Vercelli

Responsabile

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Provincia di Vercelli - Assessorato all'Agricoltura

Responsabile

Dettagli