

Possibilità di contenere la contaminazione da fumonisine nel mais del Veneto

Riferimenti

Acronimo

POCOFUMO

Rilevatore

Vianello Monica

Regione

Veneto

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Veneto Agricoltura

Periodo

01/08/2007 - 30/09/2009

Durata

25 mesi

Partner (n.)

5

Costo totale

€147.019,00

Contributo concesso

€ 50.000,00 (34,01 %)

Risorse proprie

€ 97.019,00 (65,99 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

L'entità della contaminazione del mais veneto da fumonisine rende urgente individuare dei metodi di prevenzione. Due azioni tra loro sinergiche sono state individuate: l'ottimizzazione delle Pratiche di Coltivazione e la lotta contro le infezioni delle specie di *Fusarium* produttrici di fumonisine. Le Buone Pratiche Agricole sono state riassunte in un protocollo derivante dalla Racc. CE 2006/593, e applicate in quattro aziende maidicole confrontate con aziende circostanti che adottano tecniche correnti. I mezzi di lotta contro i *Fusaria* sono stati saggiati in laboratorio per valutare l'efficacia di quattro prodotti fitosanitari, quattro antagonisti fungini e uno batterico verso *F. verticillioides* e *F. graminearum*, e in serra dove un ceppo fungino ha indotto resistenza verso *F. verticillioides*. I quattro fitofarmaci sono stati testati in due campi sperimentali, il fungo e il batterio antagonista in un campo sperimentale. I primi risultati indicano che i trattamenti con gli antagonisti, utilizzati dopo la fioritura e durante la maturazione cerosa, hanno una buona efficacia nel ridurre il contenuto di fumonisine totali. In parallelo sono stati raccolti i dati agrometeorologici ed elaborate mappe per evidenziare l'andamento pluviometrico, lo sviluppo fenologico del mais, le anomalie di precipitazione e temperatura. I rilievi agronomici, i dati analitici e agrometeorologici acquisiti hanno permesso la costruzione di un database che ha fornito informazioni sui vantaggi derivanti dall'applicazione delle BPA nel contenere la contaminazione di fumonisine, sull'efficacia dei metodi di lotta chimica e biologica e sull'influenza delle variabili climatiche sui livelli di fumonisine nel mais.

Obiettivi

Individuare metodi di controllo della contaminazione da fumonisine nel mais.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

404 Nuovi e migliorati prodotti alimentari derivati dalle produzioni di pieno campo

602 Proteggere gli alimenti per l'uomo ed i mangimi dai microrganismi pericolosi e dalle tossine naturali

Ambiti di studio

2.5.1. Cereali e prodotti derivati

7.3.13. Sistemi di produzione agricola in generale

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

mais

pratiche/protocolli di coltivazione

pratiche/protocolli di difesa

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Risultati Attesi

Metodi di controllo della contaminazione da fumonisine nel mais.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Risultati Realizzati

Applicazione delle Buone Pratiche Agricole (BPA) nella prevenzione della contaminazione da fumonisine

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

Possibilità di lotta alla fusariosi della spiga di mais e di controllo della contaminazione da fumonisine

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Salute consumatori

Partenariato
Ruolo

Leader

Name
Veneto Agricoltura
Action manager
Luigino Disegna
luigino.disegna@venetoagricoltura.org

Details
Ruolo

Partner

Name
Provincia di Vicenza - Istituto di Genetica e Sperimentazione Agraria
Action manager
Maurizio Bressan

Possibilità di contenere la contaminazione da fumonisine nel mais del Veneto

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/possibilita-di-contenere-la-contaminazione-da-fumonisine-nel-mais-del>

bressan.maurizio@provincia.vicenza.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Associazione Regionale Allevatori del Veneto

Action manager

Stefano De Paoli Barbato

stefano.depaoli@libero.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dip. TeSAF, Sez. Patologia Vegetale, Univ. Padova

Action manager

Roberto Causin

roberto.causin@unipd.it

Details

Ruolo

Partner

Name

ARPAV - Dipartimento Regionale Sicurezza del Territorio - Servizio Centro Meteorologico - Unità Operativa di Agro-biometeorologia

Action manager

Maurizio Padoan

mpadoan@arpa.veneto.it

Details
