Controllo in campo delle fumonisine nel mais

Riferimenti
Acronimo
Co.Fu.Ma.

Rilevatore
Vianello Monica

Regione
Veneto

Scala territoriale
Regionale

Titolo del programma
L.R. n. 32, art. 4: "Ricerca di interesse regionale e sperimentazione"

Informazioni Strutturali
Capofila
Veneto Agricoltura
Periodo
01/12/2008 - 01/09/2010

Durata
21 mesi

Partner (n.)
4

Costo totale
€88.225,57

Contributo concesso
€ 34.000,00 (38,54 %)

Risorse proprie
€ 54.225,57 (61,46 %)

Stato del progetto
Concluso

Abstract
Dalle prime elaborazioni dei risultati delle prove relative all'applicazione delle buone pratiche agricole (BPA) è emerso che: l'applicazione dei protocolli di BPA consente di contenere la contaminazione da fumonisine nel mais, come rilevabile nella prova di confronto tra diversi percorsi produttivi; le irrigazioni per aspersione, nel periodo della maturazione cerosa del mais, sembrano favorire lo sviluppo dei funghi tossigeni con conseguenti livelli di contaminazione da fumonisine più elevati, riducendo l'efficacia delle BPA; la lotta alla piralide, che in tutte le prove non è stato possibile effettuare in coincidenza con il picco di volo, non ha consentito di raggiungere gli attesi risultati nei confronti della contaminazione da fusariotossine. Le elaborazioni, benché parziali, dei dati derivanti dalle prove di lotta chimica e biologica, indicano che i trattamenti con gli antagonisti fungini e batterici sono più efficaci nel contenere la contaminazione da fumonisine, in particolare buoni risultati sono stati ottenuti con la concia del seme con Trichoderma harzianum e con i trattamenti delle sete con Bacillus subtilis e con Acremonium zeae. Infine, a conferma dei risultati precedentemente ottenuti, si ritiene che le condizioni climatiche del periodo che va dall'inizio della fioritura alla piena maturazione del mais, possano influire sulle differenze riscontrate nella contaminazione del mais.

Obiettivi
Confermare l'effetto delle BPA e dei nuovi metodi di prevenzione messi a punto nell'ambito del progetto "Pocofumo" per contrastare lo sviluppo dei Fusaria tossigeni, verificando in campo un protocollo tecnicamente applicabile alla coltivazione del mais che permetta di produrre granella con una contaminazione da fumonisine più bassa di quella attuale. Raccogliere informazioni sulla rpesenza di tossina T2 e HT2 nei cereali veneti più a rischio, come il frumento, in vista della definizione di un limite massimo nei cereali e nei prodotti a base di cereali.

Classificazione

Tipologia di ricerca
Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare
4.5 Nutrizione e igiene alimentare

Area problema
206 Controllo delle erbe infestanti ed altri organismi nocivi per le colture

Ambiti di studio
7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave
fitofarmaci/trattamenti fitosanitari

Ambito territoriale
Regionale

Zona altimetrica
Pianura

Destinatari dei risultati
Produttori agricoli
Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati
Consumatori

Risultati Attesi

Indicazioni su interventi di lotta diretta per un controllo integrato insieme alle BPA e alla lotta alla Piralide, al fine di contenere lo sviluppo delle fumonisine.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Salute consumatori

Risultati Realizzati

Conferma dell'efficacia delle Buone Pratiche Agricole e dei mezzi di lotta diretta contro Fusarium verticilloides per il controllo della contaminazione da fumonisine nel mais. Indagine sulla contaminazione da tossine T2 e HT2 nei cereali veneti.

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Salute consumatori

Partenariato
Ruolo

Capofila

Nome
Veneto Agricoltura
Responsabile
Luiginio Disegna
luigino.disegna@venetoagricoltura.org
Emma Tealdo
emma.tealdo@venetoagricoltura.org
Stefano Gambetta
stefano.gambetta@venetoagricoltura.org
Dettagli
Ruolo

Partner

Nome
ARAV
Responsabile
Stefano De Paoli Barbato
stefano.depaoli@arav.it
Dettagli
Ruolo

Partner

Nome
ARPAV
Responsabile
Federica Checchetto
fchecchetto@arpa.veneto.it
Dettagli
Ruolo

Partner

Nome
Università degli Studi di Padova - Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-forestali
Responsabile
Roberto Causin
roberto.causin@unipd.it
Dettagli