

## 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 presenza 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  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Salute consumatori

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome  
Veneto Agricoltura  
Responsabile  
Luiginio Disegna  
[luigino.disegna@venetoagricoltura.org](mailto:luigino.disegna@venetoagricoltura.org)  
Emma Tealdo  
[emma.tealdo@venetoagricoltura.org](mailto:emma.tealdo@venetoagricoltura.org)  
Stefano Gambetta  
[stefano.gambetta@venetoagricoltura.org](mailto:stefano.gambetta@venetoagricoltura.org)  
Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
ARAV  
Responsabile  
Stefano De Paoli Barbato  
[stefano.depaoli@arav.it](mailto:stefano.depaoli@arav.it)  
Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
ARPAV  
Responsabile  
Federica Checchetto  
[fchecchetto@arpa.veneto.it](mailto: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](mailto:roberto.causin@unipd.it)

#### Dettagli

---