

Nuove patologie dei fruttiferi del Piemonte

Riferimenti

Acronimo

PATFRU

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

01/06/2006 - 31/12/2008

Durata

31 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€126.252,00

Contributo concesso

€ 126.252,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Per la prima parte del progetto, sui campioni raccolti è stato condotto lo studio della micoflora mediante isolamento micologico su terreno selettivo, per accertare la presenza di funghi del genere *Alternaria*. Successivamente le popolazioni monosporiche autoctone di *Alternaria* raccolte dopo essere state identificate mediante i metodi classici, sono state ulteriormente testate tramite PCR. È stata poi condotta un'indagine sul rischio climatico di diffusione della malattia negli areali di coltivazione del melo. Per ogni stazione è stata individuata la data di probabile comparsa dei sintomi. Le prove di patogenicità, utilizzando i filtrati culturali, condotte su frutti di melo delle varietà Golden Delicious e Pink Lady non hanno mostrato sintomi. Si è poi proceduto alla scelta degli isolati più rappresentativi per studiare le esigenze ecologiche per effettuare saggi di laboratorio relativi alle condizioni di temperatura e umidità loro necessarie per la produzione di conidi, la germinazione dei conidi, la crescita miceliare e l'infezione. Per la seconda parte del progetto si è eseguito il monitoraggio nelle principali aree di coltivazione di drupacee e pomacee in Piemonte. Sui campioni raccolti in campo sono stati effettuati gli isolamenti di funghi del genere *Monilia*; tutti i campioni sono stati conservati in modo da realizzare una collezione di isolati rappresentativa della composizione della popolazione di *Monilia* dei frutteti piemontesi. È stato redatto un protocollo che ha permesso di studiare le esigenze ecologiche degli isolati rappresentativi dei ceppi di *Monilinia* spp. isolati negli anni di studio, saggiando in laboratorio le condizioni di temperatura e umidità necessarie per la produzione di spore, la loro germinazione e la crescita miceliare dei ceppi di *Monilinia* più rappresentativi raccolti in questi anni.

Obiettivi

Fornire un quadro, quanto più possibile esauriente, della presenza e distribuzione in Piemonte delle alternariosi su melo e delle moniliosi su drupacee, con particolare riferimento ad eventuali infezioni di *Monilinia fructicola*, approfondendo gli aspetti epidemiologici legati alla diffusione di tali patologie in Piemonte e producendo criteri per la prevenzione di tali avversità

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

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

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

drupacee

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Aziende di condizionamento e conservazione dei prodotti agricoli

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Turismo rurale

Risultati Attesi

Indagine sulla diffusione, eziologia, epidemiologia e controllo della maculatura da *Alternaria* sp su melo

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

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Indagine sulla diffusione e l'epidemiologia di *Monilinia* spp. su drupacee, con particolare riferimento ad eventuali infezioni di *Monilinia fructicola* (Winter)

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

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Risultati Realizzati

Cartografia della distribuzione in Piemonte dell'alternariosi del melo e delle moniliosi dei fruttiferi con particolare riferimento a *Monilinia fructicola*

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Mappe e cartografie

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Repertorio di specie e patotipi del genere *Alternaria* isolati da foglie e frutti sintomatici di melo; repertorio delle specie del genere *Monilinia* isolate da fruttiferi sintomatici

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Modello previsionale per le infezioni di *Alternaria* sp. su foglie e frutti di melo; produzione di metodi per l'identificazione e criteri per la prevenzione dell'alternariosi del melo e delle moniliosi dei fruttiferi, con particolare riferimento a *M. fructicola*

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Modelli e piani

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Criteri per la terapia dell'alternariosi del melo

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Formulazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Federico Spanna

federico.spanna@regione.piemonte.it

Giannetto Gianetti

giannetto.gianetti@regione.piemonte.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Università Cattolica del Sacro Cuore

Action manager

Details
