

Drupacee minori in Piemonte: problemi fitopatologici e difesa post-raccolta

Riferimenti

Acronimo

DRUMP

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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

Periodo

01/01/2008 - 31/12/2009

Durata

24 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€55.816,00

Contributo concesso

€ 37.960,00 (68,01 %)

Risorse proprie

€ 17.856,00 (31,99 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La ricerca si è svolta nel triennio 2008/2010 con i seguenti obiettivi: 1- Monitoraggio dello stato fitosanitario delle drupacee in post-raccolta e sviluppo di tecniche molecolari- monitoraggio e caratterizzazione con tecniche molecolari della popolazione di *Alternaria* spp. in frutteti e magazzini. Per quanto riguarda la presenza di *Monilinia* spp., essa è stata rilevata nelle diverse cultivar di albicocco prese in analisi (mai su ciliegio e susino) Complessivamente *Monilinia* spp. è il principale patogeno delle albicocche. La presenza di *M. fructigena* è circa il 4% della *Monilinia* totale. 2. Sviluppo di strategie di difesa in post-raccolta sulle drupacee minori: - isolamento di microrganismi epifiti dalla superficie di drupacee "minori" e selezione di eventuali antagonisti; studio del meccanismo di azione impiegato dai microrganismi antagonisti con la migliore efficacia in post-raccolta sulle drupacee minori. I risultati mostrano che alla concentrazione di $1 \cdot 10^8$ cfu/ml tutti e quattro i lieviti antagonisti usati hanno una forte attività contro *Monilinia* spp. 3. Miglioramento delle tecniche di conservazione: - valutazione di tecniche di conservazione a bassa temperatura e in atmosfera controllata sullo sviluppo di marciumi post-raccolta; - misurazione dei principali parametri qualitativi sulle drupacce conservate; - sviluppo di nuove tecniche più compatibili con l'ambiente.: 15 giorni dopo la data di immagazzinamento, rispetto ai frutti testimoni inoculati, AP47 contiene quasi completamente l'insorgenza del marciume bruno 4. Divulgazione a livello scientifico dei risultati ottenuti ed implementazione delle strategie di lotta. Sono stati presentati sei lavori durante gli Incontri Fitoiatrici 2008, due durante l'ICPP 2008 e uno nell'Organic Fruit Conference, tenutasi a Modena nel Giugno 2008. Sono inoltre state organizzate due riunioni tecniche con i partner privati del progetto e una visita dei frutteti monitorati.

Obiettivi

1) Monitoraggio dello stato fitosanitario delle drupacee in post-raccolta e sviluppo di tecniche molecolari; 2) Sviluppo di strategie di difesa in post-raccolta sulle drupacee minori; 3) Miglioramento delle tecniche di conservazione.

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

difesa post-raccolta

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di trasformazione (cantine, frantoi, caseifici, macelli, ecc.)

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Identificazione dei principali patogeni del post-raccolta su drupacee.

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

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Sviluppo di strategie di difesa in post-raccolta

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Valutare l'efficacia in condizioni controllate e semi-commerciali di antagonisti di fitopatie di drupacee minori

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Risultati Realizzati

Identificazione dei principali patogeni del post-raccolta su drupacee

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Sviluppo di strategie di difesa in post-raccolta

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Produzione unitaria
Aumento

Valutazione dell'efficacia in condizioni controllate e semi-commerciali di lieviti come antagonisti

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

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

Action manager

Details

Ruolo

Partner

Name

CReSO - Consorzio di Ricerca Sperimentazione e Divulgazione per l'Ortofrutticoltura piemontese

Action manager

Details
