Prevenzione delle malattie post-raccolta delle drupacee per la riduzione degli sprechi di ortofrutticoli freschi

Riferimenti
Tipo di progetto
Gruppo Operativo

Acronimo
ZeroSprechi

Tematica
Difesa da malattie e infestazioni

Focus Area
2a) Incoraggiare la ristrutturazione delle aziende agricole con problemi strutturali considerevoli

Informazioni
Periodo
2019 - 2023

Durata
48 mesi

Partner (n.)
7

Regione
Marche

Comparto
Frutticoltura

Localizzazione
ITI34 - Ascoli Piceno

Costo totale
€338.252,60

Fonte di finanziamento principale
Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale
2014IT06RDRP008: Italy - Rural Development Programme (Regional) - Marche

Parole chiave
Controllo delle infestanti e delle malattie
Pratiche agricole
Qualità, trasformazione e nutrizione
Sistemi di produzione agricola

Sito web
https://www.zerosprechi.info/

Stato del progetto

Obiettivi
Applicare modelli previsionali volti a ottimizzare e ridurre il numero di trattamenti fungicidi su drupacee per il contenimento della moniliosi, in agricoltura integrata e biologica; Isolare le specie di Monilinia, determinarne la resistenza ai fungicidi Valutare le interazioni di Monilinia spp. con i ditteri drosofilidi che ne possono facilitare la diffusione. Applicare strategie innovative di conservazione attraverso packaging innovativi e uso dell'ozono e migliorare le caratteristiche qualitative del frutto in postraccolta e ridurne gli sprechi.

Attività
- Applicazione di modelli previsionali per la moniliosi delle drupacee
- Applicazione strategie di lotta per l'agricoltura integrata e biologica contro la moniliosi delle drupacee
- Identificazione delle specie di Monilinia spp. e valutazione della resistenzaa fungicidi
- Valutazione delle interazioni fra Drosophila spp. e Monilinia spp.
- Valutazione della qualità dei frutti in raccolta e postraccolta
- Divulgazione delle attività del progetto
- Coordinamento e gestione amministrativa del progetto.

Contesto
Nelle Marche, le drupacee rappresentano la principale produzione frutticola

completato

della Regione, con due importanti aree quali la Valdaso e la Valle del Foglia. Una delle principali difficoltà delle aziende frutticole risiede nell'assenza di conoscenze per la gestione della moniliosi, principale avversità della coltura in pre e postraccolta che limita la produzione sia dal punto di vista quantitativo che qualitativo. La malattia si sviluppa anche durante la conservazione, contribuendo allo spreco di prodotti ortofrutticoli freschi. Tale avversità richiede un elevato numero di trattamenti fungicidi. Negli ultimi anni è stato necessario aumentare il numero di trattamenti specifici per il controllo della moniliosi nel disciplinare di produzione integrata della Regione Marche. In altre aree frutticole (Spagna, Nuova Zelanda) sono stati messi a punto modelli previsionali per ottimizzare i trattamenti fungicidi contro la moniliosi. Tali modelli sono potenzialmente trasferibili alla realtà frutticola marchigiana attraverso un percorso di validazione realizzato integrando i dati del Servizio Agrometeo. Fra le specie conosciute a livello nazionale ed internazionale, non sono note le Moniliniae presenti nelle Marche, così come non sono chiare le interazioni con ditteri drosofilidi, presenti e/o recentemente introdotti nei nostri ambienti, i quali potrebbero veicolare propaguli di tali patogeni, oppure creare ferite che possono aprire la via ad infezioni di Monilinia spp. Inoltre, non sono noti gli effetti delle diverse strategie di protezione sulle caratteristiche qualitative delle varietà di pesco marchigiane, aspetto che limita il trasferimento delle innovazioni.

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Azienda agricola Mazzoni Stefano	Via Molino Aso, 6 63069 Montedinove AP Italia	0736 828294	aziendamazzoni@gmail.com
Partner	Società Semplice Baronciani Luciano & Marino s.s.	Via Lago Trasimeno, 13 61122 Pesaro PU Italia	335 5686844	info@agribaronciani.com
Partner	Acciarri Società Agricola s.r.l.	Via Aso 55 63851 Ortezzano FM Italia		paolo.acciarri@acciarri.eu
Partner	Università Politecnica delle Marche	Piazza Roma, 22 60121 Ancona AN Italia	0712 204918	info@univpm.it

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Partner	ASSAM - Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche	Via Industria 1 60027 Osimo AN Italia	071 8081	info@assam.marche.it
Partner	Agricolae Società Cooperativa	Via della Repubblica, 77 63073 Offida AP Italia	328 1232800	agricolae2008@libero.it
Partner	Associazione di Produttori della Valle del Foglia	Via Lago Trasimeno, 13 61122 Pesaro PU Italia	335 5686844	info@agribaronciani.com

Innovazioni

Descrizione
Il progetto si propone di introdurre nel comparto delle drupacee innovazioni volte ad ottimizzare la protezione dalla moniliosi, la principale avversità di tali specie, riducendo i residui di agrofarmaci e gli sprechi di frutta in postraccolta. Verranno applicati modelli previsionali, validati in Spagna e Nuova Zelanda, basati sulle condizioni ambientali, con dati registrati da capannine metereologiche, che consentiranno ’ottimizzazione dei momenti di intervento. Verranno definite strategie da applicare in agricoltura biologica e integrata, anche mediante un prototipo di irroratrice con parzializzatore del getto d’aria. I frutti sottoposti ai diversi trattamenti verranno analizzati per la presenza di residui di agrofarmaci. Si verificherà la composizione delle Monilinie presenti, la loro resistenza a fungicidi e l’interazione con ditteri drosofilidi. I frutti verranno conservati, anche in atmosfera con ozono, e le caratteristiche qualitative verranno verificate durante la shelf life.

Settore/comparto
Prodotti ortofrutticoli

Area problema
Obiettivo II – Protezione delle coltivazioni, degli allevamenti zootecnici e ittici e delle foreste da malattie, insetti ed altri nemici
Obiettivo VI – Protezione della salute e miglioramento della nutrizione dei consumatori

Effetti attesi
Miglioramento commercializzazione
Miglioramento qualità prodotto
Salute consumatori

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://https://www.zerosprechi.info/	Sito web