

Impiego di estratti di origine vegetale e di formulati a basso contenuto di rame per il contenimento della peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) in aziende a conduzione biologica e integrata

Riferimenti

Acronimo

CUDR

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione agricola 2008-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

C.R.A.B. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica S.c.r.l.

Periodo

01/01/2008 - 31/12/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€165.724,60

Contributo concesso

€ 122.855,00 (74,13 %)

Risorse proprie

€ 42.869,60 (25,87 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

I danni provocati dal rame all'ambiente sono un fenomeno ormai accertato a livello del suolo dove tende ad accumularsi, inducendo effetti di tossicità sulla microfauna e di fitotossicità su piante erbacee ad apparato radicale superficiale. La Commissione Europea ha posto il limite di quantitativo di rame distribuibile in 6 kg/ha. È quindi diventata urgente la necessità di individuare prodotti alternativi a quelli tradizionalmente impiegati ma ugualmente validi nella difesa della vite. Finora nessun composto non rameico a basso impatto ambientale studiato ha evidenziato un'attività antiperonosporica tale da consentirne un uso immediato in viticoltura biologica. La ricerca finanziata dalla Regione Piemonte nel triennio 2008-2010, con l'obiettivo di verificare l'attività antiperonosporica di prodotti a ridotto contenuto rameico e di sostanze alternative ad essi ha evidenziato le potenzialità di alcuni prodotti, per i quali risulta importante approfondire le possibili strategie di impiego, attraverso la realizzazione di prove di laboratorio per verificare l'azione fungicida e la resistenza al dilavamento dei prodotti su piante artificialmente inoculate. Sono state valutate tre differenti tipi di strategia nella difesa antiperonosporica: prodotti naturali alternativi al rame, prodotti a basso contenuto rameico, programma informatico di supporto al trattamento. I prodotti oggetto di saggio sono stati sottoposti a prove di efficacia sia in condizioni controllate di serra che in pieno campo. Quelli che fra tutti hanno fornito i migliori risultati sono state provate in campo (estratto di *Yucca schidigera*, estratto di *Salvia officinalis*, estratto a base di tannino, estratto di *Abies sibirica*, *Trichoderma atroviridae*). Fra questi l'estratto alcolico di *S. officinalis*, ha evidenziato un buon livello di attività preventiva ottenendo una riduzione dei sintomi fogliari del 79,9- 95,8%, statisticamente paragonabili al risultato ottenuto trattando con idrossido di rame.

Obiettivi

1) Verificare le possibili strategie per contenere le infezioni di peronospora riducendo sensibilmente il quantitativo di rame apportato. 2) Verificare l'efficacia di preparati a base di estratti di origine vegetale nella previsione di eliminare l'impiego del rame. 3) Individuare le strategie di difesa antiperonosporica applicabili dalle aziende viticole. 4) Evitare l'accumulo di

Impiego di estratti di origine vegetale e di formulati a basso contenuto di rame per il contenimento della peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) in aziende a conduzione biologica e integrata

2/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/impiego-di-estratti-di-origine-vegetale-e-di-formulati-basso-contenuto-di>

ioni rame che, specie nei terreni aventi reazione acida, comporta dei seri problemi di tossicità a carico della microfauna del suolo e fitotossicità. 5) Determinare le caratteristiche di prodotti già risultati efficaci in prove sperimentali in serra o in campo nei confronti di *P. viticola*, in funzione di fattori ambientali (temperatura, dilavamento, persistenza, fitotossicità, ecc.) al fine di poterli utilizzare nelle condizioni ottimali nelle strategie in campo.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

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

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

7.5.4. Lotta integrata + biologica (confronto tra tecniche)

17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

17.3.1. Suolo

Parole chiave

coltura della vite

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Turismo rurale

Risultati Attesi

Individuazione di strategie di difesa della vite da *Plasmopara viticola* che si basi su formulati alternativi a quelli tradizionalmente impiegati

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impiego di estratti di origine vegetale e di formulati a basso contenuto di rame per il contenimento della peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) in aziende a conduzione biologica e integrata

3/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/impiego-di-estratti-di-origine-vegetale-e-di-formulati-basso-contenuto-di>

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Indicazioni relative alle dosi, agli intervalli fra un trattamento ed il successivo e di efficacia dei formulati saggiati

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Aumento

Indicazioni sulle caratteristiche di prodotti già risultati efficaci nei confronti di *P. viticola* al fine di poterli inserire nel modo ottimale nelle strategie di campo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Impiego di estratti di origine vegetale e di formulati a basso contenuto di rame per il contenimento della peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) in aziende a conduzione biologica e integrata

4/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/impiego-di-estratti-di-origine-vegetale-e-di-formulati-basso-contenuto-di>

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

Individuazione di strategie di difesa della vite da *Plasmopara viticola* che si basi su formulati alternativi a quelli tradizionalmente impiegati

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Aumento

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Indicazioni relative alle dosi, agli intervalli fra un trattamento ed il successivo e di efficacia dei formulati saggiati

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Impiego di estratti di origine vegetale e di formulati a basso contenuto di rame per il contenimento della peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) in aziende a conduzione biologica e integrata

5/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/impiego-di-estratti-di-origine-vegetale-e-di-formulati-basso-contenuto-di>

Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Indicazioni sulle caratteristiche di prodotti già risultati efficaci nei confronti di *P. viticola* al fine di poterli inserire nel modo ottimale nelle strategie di campo

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Chimiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

C.R.A.B. Centro di Riferimento per l'Agricoltura Biologica S.c.r.l.

Responsabile

Ursula Gamba

crab@provincia.torino.it

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

Istituto Agrario di San Michele all'Adige

Responsabile

Impiego di estratti di origine vegetale e di formulati a basso contenuto di rame per il contenimento della peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) in aziende a conduzione biologica e integrata

6/6

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/impiego-di-estratti-di-origine-vegetale-e-di-formulati-basso-contenuto-di>

Dettagli
