

## Valutazione dell'efficacia di prodotti rameici a basso dosaggio contro la Ticchiolatura del melo (Venturia inaequalis Wint.)

### Riferimenti

Acronimo

TICRAM

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

SAGEA Centro di Saggio s.r.l.

Periodo

01/02/2005 - 31/12/2006

Durata

23 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€23.341,50

Contributo concesso

€ 18.673,20 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 4.668,30 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La finalità di questa ricerca è stata l'individuazione di soluzioni valide per la riduzione dell'elevato quantitativo di rame metallo somministrato nell'arco dell'anno nei frutteti a conduzione biologica, ma anche in quelli a gestione integrata. La prova è stata realizzata in un meleto, varietà Golden delicious, impiantato nel 1992. Sono state messe a confronto sette tesi ed un testimone non trattato. I rilievi per valutare l'efficacia dei prodotti saggianti nei confronti della ticchiolatura sono stati condotti procedendo all'osservazione di 100 foglie e di 100 frutti per parcella. La selettività dei prodotti rameici nei confronti della coltura è stata valutata, utilizzando una scala di rilievo 0-9, osservando 100 foglie e 100 frutti in ciascuna parcella, determinando la percentuale di organi con sintomi di fitotossicità e la loro gravità. Dai risultati è emerso che tutti i prodotti hanno confermato l'attività nei confronti della ticchiolatura, differenziandosi in tutti i rilievi in misura statisticamente significativa dal testimone non trattato. In condizioni di forte pressione della malattia però si sono evidenziate differenze in termini di efficacia tra i prodotti per quanto riguarda le infezioni su foglia, mentre su frutto è sempre stata fornita una buona protezione. Più problematici sono invece risultati gli aspetti legati alla fitotossicità, tanto su frutto quanto su foglia. La rugginosità su frutto si conferma essere il limite principale dell'impiego del rame su melo per la difesa da questa fitopatia. Va comunque considerato che la rugginosità del frutto non costituisce sempre un danno, ma lo è solo per determinate destinazioni commerciali della produzione, e che la sua entità è molto variabile in funzione delle condizioni pedoclimatiche del frutteto. I prodotti rameici hanno di fatto sinora trovato proprio nel problema rugginosità il maggiore ostacolo per il loro impiego su melo nella fase vegetativa.

### Obiettivi

Individuare prodotti a basso apporto di rame, dotati di buona efficacia nei confronti della Ticchiolatura del melo e con ridotti effetti fitotossici sui frutti

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale



# Valutazione dell'efficacia di prodotti rameici a basso dosaggio contro la Ticchiolatura del melo (*Venturia inaequalis* Wint.)

2/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/valutazione-dellefficacia-di-prodotti-rameici-basso-dosaggio-contro-la>

---

## 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

## Ambito territoriale

Regionale

## Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Imprese di commercializzazione dei prodotti

## Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Distribuzione

## Risultati Attesi

---

Trasferire ai servizi tecnici informazioni attendibili su nuovi prodotti rameici da trasmettere alle aziende agricole, in particolare quelle biologiche, ai fini di impostare strategie di difesa a ridotto impatto ambientale.

---

## Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

## Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Chimiche

## Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Formulazioni

## Impatti dell'innovazione

### Miglioramento qualitativo

Si

### Mezzi tecnici

Diminuzione

### Altri costi di esercizio

Diminuzione

## Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

Tutela biodiversità

Salute consumatori

## Risultati Realizzati

---



# Valutazione dell'efficacia di prodotti rameici a basso dosaggio contro la Ticchiolatura del melo (Venturia inaequalis Wint.)

3/3

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/valutazione-dellefficacia-di-prodotti-rameici-basso-dosaggio-contro-la>

---

---

Selettività ed efficacia dei prodotti rameici contro la ticchiolatura del melo ad uso delle aziende agricole

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Chimiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Formulazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Tutela biodiversità

Salute consumatori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

SAGEA Centro di Saggio s.r.l.

Action manager

Giulio Schreiber

gs.sagea@tin.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Alba Cotroneo

alba.cotroneo@regione.piemonte.it

Details

---

---

