

# Gestione colturale della fragola da agricoltura biologica per la preservazione delle sue caratteristiche qualitative: verifica dell'efficacia di composti chimici ad elevata diluizione

1/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/gestione-colturale-della-fragola-da-agricoltura-biologica-la-preservazione>

## Gestione colturale della fragola da agricoltura biologica per la preservazione delle sue caratteristiche qualitative: verifica dell'efficacia di composti chimici ad elevata diluizione

### Riferimenti

Acronimo

FrOM

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Agri.Bio. Piemonte

Periodo

01/03/2008 - 31/12/2009

Durata

22 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€50.450,00

Contributo concesso

€ 34.702,00 (68,78 %)

Risorse proprie

€ 15.748,00 (31,22 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

La presente ricerca è stata realizzata con lo scopo di valutare l'efficacia di diversi composti chimici ad elevata diluizione sul contenimento della muffa grigia della fragola indotta da *Botrytis cinerea*. Sono stati effettuati monitoraggi periodici su alcune aziende biologiche piemontesi che producono fragola a cui ha fatto seguito la raccolta di campioni di materiale infetto. I campioni raccolti sono stati oggetto di isolamento e di coltivazione in purezza dei ceppi di *Botrytis cinerea* per ciascuno dei quali sono state effettuate prove di patogenicità in camera umida per verificarne la virulenza. Contestualmente è stata effettuata una prova in vitro per la valutazione degli effetti di composti chimici altamente diluiti sulla germinazione in vitro di *Botrytis cinerea*. Dai dati rilevati sulla germinabilità conidica di oltre 20 composti chimici ad alta diluizione è stata effettuata una selezione di 10 composti che si sono discostati significativamente dal controllo con sola acqua. L'attività successiva è stata la valutazione degli effetti di composti chimici altamente diluiti su piantini di fragola attraverso l'applicazione spray dei medesimi composti sulle piantine stesse precedentemente inoculate con *Botrytis cinerea*. L'influenza dei composti chimici ad alte diluizioni sulla germinazione conidica in vitro ha dato risultati interessanti che solo parzialmente sono stati confermati dalle prove su piantine in cella climatica. Le prove di laboratorio hanno dimostrato che l'impiego di composti chimici ad alta diluizione ha una debole interazione con il fungo con risultati estremamente variabili a seconda soprattutto del ceppo di *Botrytis cinerea* considerato. Eliminando una serie di composti che non hanno dimostrato effetti interessanti nell'interazione con il fungo, si è arrivati invece a selezionare tre composti che dalle prove in vitro e in camera umida hanno invece manifestato caratteristiche interessanti in tal senso.

### Obiettivi

1) Valutare l'efficacia di diversi composti chimici ad elevata diluizione sul contenimento della muffa grigia della fragola indotta da *Botrytis cinerea*; 2) Valutare l'effetto dei trattamenti chimici ad elevata diluizione in fragole sane sul contenuto in polifenoli e composti antiossidanti

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

# Gestione colturale della fragola da agricoltura biologica per la preservazione delle sue caratteristiche qualitative: verifica dell'efficacia di composti chimici ad elevata diluizione

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/gestione-colturale-della-fragola-da-agricoltura-biologica-la-preservazione>

---

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

204 Controllo di insetti, acari, lumache nelle coltivazioni erbacee, nei pascoli e nei fruttiferi

Ambiti di studio

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

7.3. 8. Agricoltura biologica

Parole chiave

fragola

strategie di controllo fitosanitario

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

Miglioramento della tecnica colturale, con riduzione dell'impatto ambientale e riduzione dei costi di produzione della fragola con metodi di agricoltura biologica

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

---

## Gestione colturale della fragola da agricoltura biologica per la preservazione delle sue caratteristiche qualitative: verifica dell'efficacia di composti chimici ad elevata diluizione

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/gestione-colturale-della-fragola-da-agricoltura-biologica-la-preservazione>

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

---

Miglioramento della tecnica colturale, con riduzione dell'impatto ambientale e riduzione dei costi di produzione della fragola con metodi di agricoltura biologica

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Altri costi di esercizio

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Agri.Bio. Piemonte

Action manager

Cristina Marellò

info@agribionotizie.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Action manager

---

## Gestione colturale della fragola da agricoltura biologica per la preservazione delle sue caratteristiche qualitative: verifica dell'efficacia di composti chimici ad elevata diluizione

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/gestione-colturale-della-fragola-da-agricoltura-biologica-la-preservazione>

---

Lucietta Betti

Details

---