

## Efficacia ed impatto ecologico di Brassica juncea per la biofumigazione del terreno destinato alla coltivazione biologica di fragola e fragolina di bosco

### Riferimenti

Acronimo

BJF

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

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

€57.417,00

Contributo concesso

€ 45.744,98 (79,67 %)

Risorse proprie

€ 11.672,02 (20,33 %)

Sito web

[http://www.regione.piemonte.it/cgi-bin/agri/agri\\_pqr/ricerche.cgi](http://www.regione.piemonte.it/cgi-bin/agri/agri_pqr/ricerche.cgi)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Nel 2008 è stato avviato un progetto per verificare l'efficacia della tecnica della biofumigazione nel controllo dei più dannosi patogeni tellurici della fragola, nelle diverse soluzioni in cui può essere realizzata: sovescio di *B. juncea*, distribuzione di farina o di pellet di *B. carinata*, con e senza copertura con telo. La verifica dell'utilità delle brassicacee nel contenimento delle principali patologie dell'apparato radicale e del colletto delle piante coltivate risulta particolarmente interessante, oltre che per le aziende biologiche, dove per altro tali problemi dovrebbero manifestarsi solo sporadicamente in ragione di una gestione che favorisca l'innesco spontaneo di meccanismi di antagonismo, anche per le aziende convenzionali per le quali, l'individuazione di tecniche alternative valide, potrebbe consentire una riduzione d'impiego di principi attivi chimici, e per le colture minori, la difesa delle quali è spesso difficoltosa a causa di un numero limitato di formulati registrati. Sono stati allestiti tre campi sperimentali (uno in ciascun anno) per verificare l'efficacia delle seguenti tesi: - coltivazione e sovescio di *Brassica juncea* (2008) - interrimento di pellet di *B. carinata* con (2008 e 2009) e senza copertura mediante telo (2009 e 2010) - distribuzione superficiale di farina di *B. carinata* (2010) - testimone non trattato (2008, 2009, 2010). I dati produttivi raccolti nel 2008 permettono di evidenziare che il trattamento con pellet di *Brassica carinata* migliora il livello produttivo delle fragoline di bosco per l'effetto combinato di due fattori: riduzione del numero di piante morte e miglior stato di salute delle piante in produzione. Nel 2009 e nel 2010 non sono invece emerse differenze nei livelli produttivi né nella mortalità delle piante nelle tesi oggetto di studio.

### Obiettivi

Verificare le possibilità di impiego di sovesci e farine in pellets di *Brassica juncea* per la fumigazione di terreni destinati alla coltivazione della fragola e fragolina di bosco

### Classificazione

Tipologia di ricerca

## Efficacia ed impatto ecologico di Brassica juncea per la biofumigazione del terreno destinato alla coltivazione biologica di fragola e fragolina di bosco

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/efficacia-ed-impatto-ecologico-di-brassica-juncea-la-biofumigazione-del>

---

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.0 Ricerche a carattere generale

Area problema

101 Valutazione della risorsa suolo, dal punto di vista chimico, fisico, agronomico

Ambiti di studio

7.3. 8. Agricoltura biologica

2.1.5. Piccoli frutti e prodotti derivati

2.1.1. Frutticole comuni e produzioni derivate

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

fragola

pratiche/protocolli di coltivazione

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

---

Individuazione di strategie di contenimento biologico di agenti patogeni del terreno su coltura di fragola e fragolina di bosco

---

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

---

## Efficacia ed impatto ecologico di Brassica juncea per la biofumigazione del terreno destinato alla coltivazione biologica di fragola e fragolina di bosco

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/efficacia-ed-impatto-ecologico-di-brassica-juncea-la-biofumigazione-del>

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Valorizzazione paesaggi e territori

Risultati Realizzati

---

Individuazione di strategie di contenimento biologico di agenti patogeni del terreno su coltura di fragola e fragolina di bosco

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

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

Action manager

Ursula Gamba

crab@provincia.torino.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Di. Va. P.R.A. Patologia Vegetale - Università di Torino, Facoltà di Agraria

Action manager

Giacomo Tamietti

giacomo.tamietti@unito.it

Details

---