

## Produzioni vivaistiche a basso impatto ambientale

### Riferimenti

Acronimo

666 FLOROBIO

Rilevatore

Pinotti Arturo

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2004

Informazioni Strutturali

Capofila

Fondazione Minoprio

Periodo

01/04/2004 - 01/04/2005

Durata

12 mesi

Proroga

2mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€43.900,00

Contributo concesso

€ 31.900,00 (72,67 %)

Risorse proprie

€ 12.000,00 (27,33 %)

Sito web

[http://www.fondazioneminoprio.it/default\\_page.](http://www.fondazioneminoprio.it/default_page.asp?p=20)

[asp?p=20](http://www.fondazioneminoprio.it/default_page.asp?p=20)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il Progetto ha fornito indicazioni operative rilevanti per il settore anche se, per alcune tematiche. L'impiego di due nuovi materiali pacciamanti in vaso, un telo biodegradabile ed una miscela minerale solidificata (Gerval®), ha permesso un buon controllo delle infestanti. Gerval però, a causa dell'estrema rigidità, ha arrecato danni al colletto delle piante. Il telo pacciamante è stato impiegato anche in aiuola, ed ha garantito un ottimo controllo delle infestanti paragonabile a quello ottenuto con cortecchia. La concimazione biologica mediante fertirrigazione su ciclamino è possibile ed è una valida alternativa alla concimazione "chimica" tradizionale. E' stato messo a punto un protocollo di difesa biologica per il controllo degli aleirodidi, impiegando il dittero predatore *Coenosia attenuata*. Questo insetto ha garantito un'attività paragonabile al testimone chimico (*Actara®*) nel contenimento degli adulti di *Bemisia tabaci* e *Trialeurodes vaporariorum* e leggermente inferiore nel controllo delle neanidi. E' stata confermata l'elevata efficacia di *tolclofos metile* (*Rizolex gold*) nei confronti di *Rhizoctonia solani*, mentre sono apparse evidenti le difficoltà dei prodotti biologici e di origine naturale nel contrastare l'attività del fungo patogeno. E' stato valutato l'impatto economico dell'applicazione della difesa chimica e biologica in floricoltura in due colture floricole: ciclamino e poinsettia. Dai dati sono emersi dei costi comparabili, in generale più variabili nella difesa chimica.

### Obiettivi

Fornire ai produttori florovivaisti lombardi alcune indicazioni operative atte a razionalizzare l'utilizzo dei mezzi di produzione, promuovendo interventi efficaci e risolutivi dei problemi attraverso strategie di intervento a basso impatto ambientale. Le prove sperimentali previste verificano l'utilizzo di nuovi materiali pacciamanti per il controllo delle infestanti in aiuola e in vivaio, sviluppano protocolli di fertilizzazione organica per produzioni biologiche di qualità, costruiscono calendari di lotta integrata per il controllo dei principali fitofagi delle colture floricole lombarde. Altre sperimentazioni utilizzano biofungicidi e

induttori di resistenza per il controllo di alcuni patogeni fungini delle colture ornamentali e verificano la validità delle produzioni floricole integrate anche dal punto di vista economico.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

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

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

Ambiti di studio

1.3.1. Modelli produttivi ecosostenibili, multifunzionali e/o integrati in generale

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

Parole chiave

specie da fiore

piante in vaso

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Pianura

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Servizi di assistenza tecnica

Beneficiari indiretti dei risultati

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

Indicazioni operative utili alla razionalizzare l'utilizzo di fertilizzanti e fitofarmaci.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

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

Risparmio energetico

Risultati Realizzati

---

Indicazioni operative utili alla razionalizzare l'utilizzo di fertilizzanti e fitofarmaci.

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Mezzi tecnici

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità acque

Miglioramento qualità suoli

Risparmio energetico

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Fondazione Minoprio

Responsabile

Piero Frangi

Dettagli

---

