

### Titolo

## **Prodotti naturali per il controllo di alcune patologie della rosa**

### Descrizione estesa del risultato

Questo lavoro ha riguardato la realizzazione di prove sperimentali per valutare l'efficacia di prodotti di origine naturale e di sintesi nei confronti della muffa grigia (*Botrytis cinerea*) e del mal bianco (*Podosphaera pannosa*), due gravi malattie fungine della rosa. Per quanto riguarda la muffa grigia, i trattamenti sono stati applicati su fiori recisi sia per irrorazione, sia per assorbimento. Purtroppo nessun prodotto naturale ha fornito risultati apprezzabili. Per contro, tra i fungicidi irrorati, Cantus (boscalid) e Signum (boscalid+pyraclostrobina) sono risultati i migliori formulati nel ridurre le infezioni di *B. cinerea*. Tra le prove effettuate per immersione dello stelo, invece, Enovit metile (tiofanate metile) e Aliette (fosetil alluminio), anche se in modo non costante, sono stati gli unici a mettere in luce una discreta efficacia nel contenimento della malattia. Nelle prove condotte contro l'oidio, sono stati saggiati per irrorazione: due prodotti contenenti oli vegetali, rispettivamente al 9 e 10%, estratti da piante di *Cymbopogon* spp., *Citrus* spp., *Eucalyptus* spp., *Rosmarinus officinalis*, *Salvia officinalis* e altre piante (NTI 3404 e NTI 3412), i sali minerali fosfato monopotassico ( $KH_2PO_4$ ) e bicarbonato potassico ( $KH_3CO_3$ ), polvere micronizzata di calcite, una soluzione acquosa contenente 14 mg/l di estratto idroalcolico secco di drupe di pepe (*Piper nigrum*), una soluzione di silicato potassico (Besilan K, 23,72% di  $SiO_2$ ), un prodotto a base di polisaccaridi naturali, azoxystrobina, boscalid, cyprodinil, quinoxifen, spiroxamina, tetraconazolo, boscalid+pyraclostrobina, metrafenone e, come standard, dodemorph. Nel complesso, i risultati migliori sono stati ottenuti con bicarbonato potassico, fosfato monopotassico, NTI 3404 e NTI 3412, boscalid, azoxystrobina, tetraconazole, dodemorph e a seguire l'estratto di pepe. Hanno sporcato leggermente la vegetazione trattata metrafenone e boscalid + pyraclostrobina, sebbene ottenendo risultati soddisfacenti. Il silicato potassico e la polvere di calcite hanno esercitato un'azione modesta e hanno imbrattato le foglie. Quinoxifen e spiroxamina sono risultati fitotossici.

### Responsabile del risultato

Carlo Pasini  
Corso degli Inglesi, 508, 18038 – SANREMO ( )  
Tel.: +39-0184-69481  
E-mail: carlo.pasini@crea.gov.it

### Anno

2009

### Classificazione del risultato

**Comparto produttivo:** Produzioni non alimentari  
FIORI, FRONDE E PIANTE ORNAMENTALI

**Particolari categorie** COMPARTO VIVAISTICO/SEMENTIERO

**di prodotti/comparti produttivi:** Comparto vivaistico/sementiero

**Categorie di ambiti di ricerca:** TEMATICHE TECNICHE SU SPECIFICHE FASI DELLE FILIERE PRODUTTIVE  
Piante, coltivazione e produzione primaria (varietà, genetica, coltivazione biologica, agrotecniche, difesa, ecc.)  
DIFESA E RELATIVI INPUT  
Difesa e relativi input in generale

### **Parole chiave**

difesa della coltura

### **Trasferibilità del risultato**

Si, trasferibilità immediata

### **Natura del risultato**

di processo-prodotto

### **Aree interessate**

Abruzzo

Basilicata

Calabria

Campania

Emilia Romagna

Friuli-Venezia Giulia

Lazio

Liguria

Lombardia

Marche

Molise

Piemonte

Provincia Aut. di Bolzano

Provincia Aut. di Trento

Puglia

Sardegna

Sicilia

Toscana

Umbria

Valle d'Aosta

Veneto

### **Impatto dal punto di vista tecnico**

resistenza alle avversità biotiche

### **Impatto dal punto di vista socioeconomico**

diminuzione altri costi di esercizio

### **Impatto dal punto di vista ambientale**

altro

### **Presupposti di contesto**

altro

### **Soggetti istituzionali da coinvolgere**

Assessorati agricoltura, ambiente, ricerca

Servizi sviluppo agricolo

Organizzazioni di produttori

Organizzazioni professionali

Ditte vivaistiche

### **Potenziali utilizzatori**

Divulgatori

Tecnici agricoli

Imprenditori agricoli singoli e associati

Ditte vivaistiche

### **Modalità di diffusione**

Incontro con tecnici e divulgatori dei Servizi Sviluppo Agricolo regionali

Da individuare di concerto con i referenti istituzionali e non che occorre coinvolgere

Attraverso convenzioni operative per specifiche attività

### **Pubblicazioni**

Non sono presenti Pubblicazioni collegate al risultato

---

***Progetto / Ricerca di riferimento***

### **Titolo del progetto**

Valorizzazione delle produzioni florovivaistiche del meridione

- PROFLOMER

### **Coordinatore del progetto**

Giovan Vito Zizzo  
S.S. 113 – km 245,500, 90011 – BAGHERIA ()  
Tel.: +39-091-909090  
E-mail: giovanvito.zizzo@crea.gov.it

### **Ente finanziatore**

DISR 5 - Servizio fitosanitario centrale, produzioni vegetali

### **Breve descrizione del progetto e dei suoi obiettivi**

Obiettivi generali:

- introduzione di tecniche e di materiali (vegetali e non) per la creazione di prodotti ad elevato valore aggiunto particolarmente adatti agli ambienti meridionali;
- maggiore conoscenza dei problemi tecnico-economici della filiera florovivaistica;
- miglioramento dell'efficienza di filiera attraverso il superamento di ostacoli che determinano risultati insoddisfacenti;
- miglioramento qualitativo della produzione;
- tipicizzazione della produzione florovivaistica meridionale;
- riduzione dell'impatto ambientale delle coltivazioni e salvaguardia della salute del consumatore e degli operatori;
- incremento della competitività economica delle aziende e del livello di occupazione;
- incremento delle capacità innovativa autonoma degli operatori della filiera;
- migliore visibilità sul mercato dei prodotti del florovivaismo.

### **U.O. / Partner coinvolti nella realizzazione del risultato**

Unità di ricerca per la floricoltura e specie ornamentali (FSO)

### **Referenti istituzionali già coinvolti nella ricerca**

Non sono presenti Referenti già coinvolti per il risultato