

## Approfondimento di indagine su parassiti fungini recentemente comparsi su specie acidofile, con studi di epidemiologia, suscettibilità varietale e lotta

### Riferimenti

Acronimo

PAFUACI

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Università degli studi di Torino - Centro di Competenza per l'innovazione in campo Agro-ambientale - AGROINNOVA

Periodo

15/02/2008 - 31/12/2009

Durata

22 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€25.129,00

Contributo concesso

€ 19.895,00 (79,17 %)

Risorse proprie

€ 5.234,00 (20,83 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Il prelievo di campioni di azalea e camelia colpiti rispettivamente da *Colletotrichum acutatum* e da *Alternaria alternata* è stato effettuato in aziende del Distretto floricolo del Lago Maggiore. Al prelievo dei campioni recanti i sintomi di alterazione è seguito il loro trasferimento nel laboratorio di diagnostica dove le piante infette sono state sottoposte ad isolamenti in purezza al fine di ottenere nuovi isolati dei parassiti fungini, da utilizzarsi nelle successive prove. Le piante utilizzate nelle prove sono state trapiantate in vasi contenenti terriccio per piante acidofile disinfestato a vapore ed inoculate artificialmente utilizzando colture fungine cresciute in vitro su idoneo substrato. I rilievi sono stati effettuati alla comparsa dei sintomi, valutando la percentuale di superficie fogliare colpita su ciascuna pianta inoculata. I valori ottenuti sono stati successivamente elaborati e sottoposti ad analisi statistica per confermare l'attendibilità del risultato. Le prove condotte hanno messo in evidenza che *C. acutatum* dell'azalea è un parassita favorito da temperature medie (15 e 20°C), da prolungati periodi di bagnatura fogliare e dalla elevata umidità dell'ambiente di coltivazione. Ciò conferma quanto osservato in campo dove gli attacchi avvengono prevalentemente nei mesi primaverili ed autunnali in cui, nelle località di coltivazione, si verificano con maggior frequenza le condizioni favorevoli alle infezioni. Tra i preparati testati (Propamocarb, Metalaxyl - M, Kiralaxyl + Mancozeb, Iprovalicarb +, Ossicloruro di rame, Fosetil Alluminio, Azoxystrobin, *Streptomyces griseoviridis*, (*Trichoderma hartian*) è risultata la maggior efficacia l'azione di Metalaxyl - M utilizzato in fase di preparazione del terreno.

### Obiettivi

1) Valutazione dell'epidemiologia di *Colletotrichum acutatum* isolato da azalea; 2) Valutazione dell'efficacia di mezzi di lotta chimica e biologica nei confronti di *Alternaria alternata*, isolata e segnalata su camelia; 3) Valutazione della suscettibilità varietale di numerose cv di camelia, scelte tra quelle maggiormente coltivate nell'area del Lago Maggiore, nei confronti di *Alternaria alternata*; 4) Valutazione dell'epidemiologia di *Alternaria alternata* della camelia.

### Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

# Approfondimento di indagine su parassiti fungini recentemente comparsi su specie acidofile, con studi di epidemiologia, suscettibilità varietale e lotta

2/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/approfondimento-di-indagine-su-parassiti-fungini-recentemente-comparsi-su>

---

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

205 Controllo delle malattie e dei nematodi delle coltivazioni erbacee, dei pascoli e dei fruttiferi

Ambiti di studio

5.3.1. Fiori, fronde e piante ornamentali

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

(a) altra specifica specie/produzione non elencata

parassiti delle piante

Ambito territoriale

Provinciale

Zona altimetrica

Montagna

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

---

Incrementare la conoscenza dei parametri ambientali maggiormente favorevoli a *Colletotrichum acutatum* parassita di azalea, al fine di aumentarne la prevenzione e migliorare le tecniche di produzione di questa acidofila

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Individuare la miglior tecnica di lotta eradicante nei confronti di *Alternaria alternata*, parassita della camelia

---

## Approfondimento di indagine su parassiti fungini recentemente comparsi su specie acidofile, con studi di epidemiologia, suscettibilità varietale e lotta

3/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/approfondimento-di-indagine-su-parassiti-fungini-recentemente-comparsi-su>

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

---

Acquisire la conoscenza di varietà e specie di camelia tolleranti o resistenti ad *Alternaria alternata*, ai fini di facilitare la coltivazione di questa acidofila senza ricorrere all'impiego di prodotti chimici

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Valorizzazione paesaggi e territori

---

Incrementare la conoscenza dell'epidemiologia di *Alternaria alternata* su camelia, al fine di migliorare la sua prevenzione e migliorare le tecniche di produzione di questa acidofila

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

---

## Approfondimento di indagine su parassiti fungini recentemente comparsi su specie acidofile, con studi di epidemiologia, suscettibilità varietale e lotta

4/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/approfondimento-di-indagine-su-parassiti-fungini-recentemente-comparsi-su>

---

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Risultati Realizzati

---

Conoscenza dei parametri ambientali maggiormente favorevoli a Colletotrichum acutatum parassita di azalea

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

---

Conoscenza dell'epidemiologia di Alternaria alternata su camelia

---

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

---

# Approfondimento di indagine su parassiti fungini recentemente comparsi su specie acidofile, con studi di epidemiologia, suscettibilità varietale e lotta

5/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/approfondimento-di-indagine-su-parassiti-fungini-recentemente-comparsi-su>

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

---

Valutazione di mezzi di lotta chimica e biologica nei confronti di *Alternaria alternata*

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione  
Agronomiche  
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto  
Rapporti e manuali  
Pubblicazioni

## IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo  
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori

Partenariato  
Ruolo

Leader

Name  
Università degli studi di Torino - Centro di Competenza per l'innovazione in campo Agro-ambientale - AGROINNOVA  
Action manager  
Angelo Garibaldi  
[angelo.garibaldi@unito.it](mailto:angelo.garibaldi@unito.it)  
Details  
Ruolo

Partner

Name  
Consorzio Fiori Tipici del Lago Maggiore s.c.ar.l.  
Action manager  
Lorenzo Bizoli  
Details

---