

Impiego di terreni repressivi per il controllo di marciumi radicali da Phytophthora e da altri funghi terricoli di piante ornamentali in vaso.

Riferimenti

Rilevatore

Monastero Giuseppe

Regione

Sicilia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Programma Interregionale Sviluppo Rurale

Informazioni Strutturali

Capofila

Dipartimento di Scienze e Tecnologie

Fitosanitarie - Università degli Studi di Catania

Periodo

16/10/2003 - 16/10/2005

Durata

24 mesi

Partner (n.)

1

Costo totale

€5.000,00

Contributo concesso

€ 5.000,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Nel corso dell'indagine condotta sistematicamente nei vivai oggetto dello studio è stata accertata un'elevata diffusione e incidenza del marciume radicale da *Phytophthora* spp. Sono state identificate diverse specie di *Phytophthora*, alcune delle quali, come *P. asparagi*, *P. niederhuserii*, *P. tentaculata* segnalate per la prima volta in Italia, e numerose nuove combinazioni ospite-patogeno. Si sono ottenute informazioni sulla struttura delle popolazioni delle specie di *Phytophthora* presenti nei nostri vivai. La specie di *Phytophthora* più comune è risultata *P. nicotianae*. È una specie estremamente polifaga con un optimum termico relativamente elevato (28-30° C), per cui è attiva soprattutto nei mesi estivi. Un dato interessante emerso da questo studio è l'elevata diffusione di *P. palmivora*, una specie esotica originaria dei paesi tropicali. E' stata identificata, per la prima volta, come agente causale di marciume del germoglio centrale di giovani piante di *Agave attenuata* e di palma delle Canarie e di marciume radicale sia di piante esotiche, quali *Grevillea* e *Mandevilla*, sia di piante mediterranee, quali *Lavanda* e *Olivio*. Questa specie si è diffusa in seguito all'impiego di sistemi di irrigazione per aspersione che ne favoriscono la disseminazione. La sperimentazione svolta ha dimostrato come sia possibile utilizzare razionalmente le tecniche di coltivazione per prevenire o ridurre il danno causato da specie terricole di *Phytophthora*, basandosi sulla conoscenza della biologia e dell'ecologia di questi patogeni. Inoltre sono state avviate sperimentazioni su alcune tecniche colturali che potranno essere utilizzate nei vivai di piante ornamentali nel contesto di strategie di difesa integrata e tra queste, oltre a quelle già menzionate, vari sistemi di irrigazione e l'impiego di diversi tipi di contenitore, substrati repressivi, sistemi di filtraggio delle acque di irrigazione.

Obiettivi

1.Determinare la diffusione e l'incidenza del marciume radicale e del colletto da *Phytophthora* spp. nei vivai di piante ornamentali; 2.identificare le specie di *Phytophthora* associate a questa malattia; 3.sviluppare efficaci strategie di difesa integrata (IPM) basate sull'impiego di tecniche colturali.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Sperimentazione

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

102 Interrelazioni tra pianta, suolo, acqua e nutrienti

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

7.4.1. Agrotecniche e relativi input

Parole chiave

piante in vaso

Ambito territoriale

Regionale

Destinatari dei risultati

Produttori vivaistici

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Lavoratori agricoli

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Ottenimento di un metodo proponibile per il controllo dei marciumi da *Phytophthora* delle piante ornamentali allevate in vaso con l'impiego di substrati repressivi.

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Altro

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Rischio d'impresa

Diminuzione

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Miglioramento qualità suoli

Sicurezza sul lavoro

Risultati Realizzati

Struttura delle popolazioni delle specie di *Phytophthora* presenti nei nostri vivai

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Fitosanitarie - Università degli Studi di Catania

Responsabile

Sebastiano Barbagallo

Dettagli
