

Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

Riferimenti

Acronimo

VIPLASMI

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Periodo

01/03/2007 - 31/12/2010

Durata

46 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€504.335,00

Contributo concesso

€ 504.335,00 (100,00 %)

Risorse proprie

€ 0,00 (0,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Obiettivi

1) Quantificazione di FD in viti infette con sintomi di diversa intensità ed in viti appartenenti a varietà caratterizzate da diversa sensibilità alla fitoplasmosi; 2) Caratterizzazione genetica dei ceppi di LN da viti e piante ospiti spontanee appartenenti a specie diverse; 3) Analisi dell'attività di BTH come elicitore di resistenza a FD in vite; 4) Ottenimento di un metodo di diagnosi in Real Time RT-PCR rapido, sensibile ed efficace per il rilevamento contemporaneo di fitoplasmi, virus dell'accartocciamento fogliare e virus del legno riccio, a partire da uno stesso estratto di vite; 5) Ottenimento di nuove sequenze geniche per FDP; 6) Nuove acquisizioni sulla bio-etologia di *S. titanus*, sul processo di trasmissione e sulle relative conseguenze sulla diffusione della FD; 7) Messa a punto della tecnica di termoterapia in acqua a livello vivaistico al fine di ottimizzarne gli effetti di risanamento dai principali fitoplasmi della vite; 8) Acquisire informazioni sul contenuto in glucidi

Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

2/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

solubili, amido e fitoregolatori endogeni del materiale di propagazione e sulle eventuali variazioni di questi parametri dopo che il materiale è stato sottoposto a termoterapia in acqua; 9) Verifica della possibilità di allestire colture in vitro di portinnesti di vite in cui i fitoplasmi agenti di FD siano mantenuti nel tempo; 10) Mappatura aggiornata di FD in Piemonte; 11) Acquisire informazioni sulla evoluzione dei sintomi di FD in vigneti rappresentativi del Piemonte; 12) Mettere a punto una procedura di DRA (Dynamic Risk Analysis) per la FD in Piemonte.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

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

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

Parole chiave

vite + vino

virus/malattie virali

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Produttori vivaistici

Beneficiari indiretti dei risultati

Consumatori

Distretto produttivo

Turismo rurale

Risultati Attesi

Verifica della funzione come fonte di inoculo di FD delle viti di varietà con diversa sensibilità all'infezione

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

Pubblicazioni

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità

Messa a punto e validazione di una metodica per una diagnosi multipla, su uno stesso estratto di vite, dell'eventuale presenza di FDP, LNP, GLRaV1, GLRaV3 e GVA con l' utilizzo di specifiche sonde TaqMan in Real Time RT-PCR

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Biotecnologiche
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Protocolli e disciplinari
Rapporti e manuali

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Tutela biodiversità

Definizione del rischio rappresentato dalla presenza di incolti con vite e dalla filiera vivaistica nella diffusione della FD

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria
Aumento

Verifica dei punti di debolezza e di forza della tecnica di termoterapia in acqua per una sua utilizzazione corrente nell'ambito

Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

4/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

della moltiplicazione vivastica

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Dati sulle eventuali variazioni nel contenuto in saccarosio, glucosio, fruttosio, amido, acido indolacetico e acido abscissico verificatesi nel materiale di propagazione sottoposto a termoterapia in acqua, da mettere in relazione ai dati su tempi e percentuali di germogliamento del materiale trattato

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biochimiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Salute consumatori

Rilevamento della distribuzione di FD in Piemonte

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Studi su fitoplasmi della vite e loro vettori: sensibilità varietale ed efficienza di acquisizione di Flavescenza dorata; caratterizzazione, diffusione e vettori di legno nero; tecniche di riduzione del danno

5/5

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/studi-su-fitoplasmi-della-vite-e-loro-vettori-sensibilita-varietale-ed>

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Costituzione di una banca dati relativa alla FD in vigneti rappresentativi del Piemonte ed ai fattori predisponenti. Acquisizione di informazioni relative alla evoluzione dei sintomi di FD in Piemonte. Procedura di DRA (Dynamic Risk Analysis) per la FD in Piemonte

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Partenariato
Ruolo

Leader

Name
Regione Piemonte - Settore Fitosanitario
Action manager
Paola Gotta
paola.gotta@regione.piemonte.it
Details
Ruolo

Partner

Name
CNR - Istituto di Virologia Vegetale
Action manager
Cristina Marzachi
Sabrina Palmano
Details
