

Diffusione di reinfezioni virali nel vigneto e ruolo cocciniglie vettrici di virus

Riferimenti

Acronimo

VIRUSVITE

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

CNR - Istituto di Virologia Vegetale

Periodo

15/06/2008 - 31/12/2010

Durata

30 mesi

Partner (n.)

4

Costo totale

€60.899,00

Contributo concesso

€ 48.717,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 12.182,00 (20,00 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La sperimentazione, condotta nel triennio 2008-2010, ha avuto l'obiettivo di approfondire le conoscenze sulla reinfezione virale naturale di viti, risanate in origine, una volta messe a dimora in vigneto, continuando il monitoraggio dei vigneti già in corso da anni per acquisire informazioni sulla ulteriore evoluzione temporale e spaziale della diffusione delle virosi; effettuando altresì la ricerca, l'identificazione e lo studio di potenziali vettori di virus: pseudococcidi e coccidi, nematodi. Sono stati individuati due vigneti siti a Barbaresco ed a Neive (CN), per il cui reimpianto sono state utilizzate barbatelle di cloni di Nebbiolo originariamente risanati da virus. I dati raccolti dai campioni di legno in ambedue i vigneti, eseguendo saggi immunoenzimatici e virologici, hanno evidenziato che la diffusione di virosi dell'accartocciamento fogliare e del legno riccio mediante vettori naturali è presente ma è comunque lenta, mentre il primo caso di infezione da arricciamento fogliare è stato registrato solo nell'ultimo anno di rilievi, a 16 anni dal reimpianto del vigneto. Si può affermare che il progetto ha effettivamente permesso di acquisire nuove informazioni sulla reinfezione virale naturale di viti sane una volta messe a dimora, confermando la validità della scelta di materiale di propagazione sano al momento dell'impianto, vista la lentezza della diffusione delle virosi in esame ad opera dei vettori naturali.

Obiettivi

1) Raccolta ed analisi di dati, riferiti a situazioni reali di vigneti presenti sul territorio piemontese, riguardanti il potenziale di infezione virale naturale su viti clonali virus esenti all'origine, mediante ricerca in campo di sintomi ascrivibili a virosi ed analisi sierologiche (ELISA) e molecolari (Multiplex RT-PCR) delle singole piante. 2) Valutazione della presenza nei vigneti oggetto dell'indagine di insetti e nematodi potenziali vettori di virus agenti o associati ad accartocciamento, arricciamento e legno riccio. 3) Valutazione tramite RT-PCR della presenza dei virus in cocciniglie raccolte nei due vigneti. 4) Realizzazione di un allevamento in laboratorio di *Planococcus ficus* e sua utilizzazione per prove di trasmissione controllate.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Area disciplinare

6.4 Prodotti vegetali

Area problema

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

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

Entità, modalità e tempistica di diffusione naturale di virus (presenti nei vigneti confinanti e/o in filari di piante infette all'interno del vigneto) a carico di viti virus-esenti al momento dell'impianto

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Dati sulla effettiva presenza nei vigneti oggetto dell'indagine di insetti e nematodi vettori di virus, ed analisi delle relazioni tra presenza dei vettori, loro infettività e diffusione delle virusi

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Dati sulla competenza ed efficienza di trasmissione di *Planococcus ficus*

Natura dell'innovazione
Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Risultati Realizzati

Entità, modalità e tempistica di diffusione naturale di virus a carico di viti virus-esenti al momento dell'impianto

Caratteristiche dell'innovazione
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Dati sulla effettiva presenza nei vigneti oggetto dell'indagine di insetti e nematodi vettori di virosi, ed analisi delle relazioni tra presenza dei vettori, loro infettività e diffusione delle virosi

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione
Biologiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Si

Dati sulla competenza ed efficienza di trasmissione di *Planococcus ficus*

Diffusione di reinfezioni virali nel vigneto e ruolo cocciniglie vettrici di virus

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/diffusione-di-reinfezioni-virali-nel-vigneto-e-ruolo-cocciniglie-vettrici>

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Biologiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

CNR - Istituto di Virologia Vegetale

Action manager

Ivana Gribaudo

i.gribaudo@ivv.cnr.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali, Settore Entomologia e Zoologia applicate all'Ambiente "C. Vidano"

Action manager

Domenico Bosco

Details

Ruolo

Partner

Name

Settore Fitosanitario Regionale della Regione Piemonte, Direzione Regionale Sviluppo dell'Agricoltura

Action manager

Alba Cotroneo

Details

Ruolo

Partner

Name

Vignaioli piemontesi S.c.a.r.l.

Action manager

Daniele Dellavalle

Details
