

Individuazione di corrette strategie di intervento post-grandine e sperimentazione di innovativi sistemi di difesa in vigneto

Riferimenti

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi

Periodo

15/02/2005 - 31/12/2007

Durata

34 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€27.309,00

Contributo concesso

€ 21.819,00 (79,90 %)

Risorse proprie

€ 5.490,00 (20,10 %)

Stato del progetto

Concluso

Abstract

Il presente progetto è stato finalizzato alla valutazione di questo tipo di applicazione a copertura parziale, verificandone l'efficacia nel contenimento dei danni da grandine e gli eventuali effetti sui parametri qualitativi delle uve e sulla sensibilità alle principali avversità fungine. Sono stati presi in esame anche i costi per ottenere indicazioni sulla sostenibilità economica di questa soluzione. Il progetto è stato realizzato attraverso l'applicazione del sistema a copertura parziale in diversi vigneti del Pinerolese. Per ciascun vigneto sono state predisposte due tesi: copertura parziale con rete e nessuna copertura. L'apposizione delle reti di protezione contro la grandine a ridosso della vegetazione si è dimostrata, nell'unica occasione di evento grandinigeno, in grado di proteggere significativamente sia gli organi vegetativi che quelli riproduttivi della vite. La protezione comunque interferisce con il microclima della pianta, ritardando le fasi fenologiche, ed in particolare l'inizio della maturazione, che si riflette poi in un ritardo nell'accumulo glucidico e nella degradazione degli acidi fissi. Questa influenza sui parametri tecnologici dei mosti è particolarmente evidente in Barbera e Cabernet s., mentre risulta minore se non nulla in Dolcetto. In annate caratterizzate da andamento climatico 'normale', non particolarmente caldo e asciutto, la copertura, determinando una riduzione della radiazione intercettata e una riduzione della circolazione d'aria, causa una minore disidratazione dell'acino, ed un minor accumulo di antociani e polifenoli totali; viceversa nelle viti non protette la maggior disidratazione dell'acino accentua la più elevata concentrazione di sostanze fenoliche. In annate particolarmente calde e secche, vengono esaltate le differenti reattività varietali. Infine dal punto di vista fitoiatrico le reti sembrano non influenzare in modo significativo lo sviluppo di peronospora, oidio, muffa grigia e marciume acido.

Obiettivi

1) Valutare l'efficacia nel contenimento dei danni da grandine e la sostenibilità economica dell'applicazione della rete antigrandine con il sistema [a bandiera]; 2) Valutare eventuali effetti della rete sul comportamento vegeto-produttivo della vite, con particolare riferimento ai parametri qualitativi delle uve; 3) Verificare eventuali effetti della rete sull'incidenza di importanti avversità fungine, in particolare peronospora e muffa grigia; 4) Individuare le strategie di gestione post-grandine in vigneto più efficaci nel limitare i danni da grandine; 5) Favorire una riduzione generale della dannosità degli eventi grandinigeni in vigneto.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata

Individuazione di corrette strategie di intervento post-grandine e sperimentazione di innovativi sistemi di difesa in vigneto

2/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-corrette-strategie-di-intervento-post-grandine-e>

Area disciplinare

6.9 Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricola

Area problema

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

108 Modificazioni climatiche e adattamento al clima delle coltivazioni

Ambiti di studio

2.3.1. Comparto viti-vinicolo

13.1.1. Strutture, impianti, macchinari e/o attrezzature

7.5.5. Difesa e relativi input in generale

17.4.1. Aria e atmosfera, clima e modificazioni climatiche

Parole chiave

coperture antigrandine

caratteristiche qualitative

microclima

Ambito territoriale

Regionale

Zona altimetrica

Collina

Destinatari dei risultati

Produttori agricoli

Associazioni di produttori, cooperative, consorzi, ecc.

Beneficiari indiretti dei risultati

Distretto produttivo

Risultati Attesi

Diffusione su larga scala di sistemi di difesa tali da ridurre l'incidenza dei danni da grandine in viticoltura su scala regionale

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto

Altro

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Individuazione di corrette strategie di intervento post-grandine e sperimentazione di innovativi sistemi di difesa in vigneto

3/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-corrette-strategie-di-intervento-post-grandine-e>

Riduzione dei danni da grandine nei vigneti non coperti, a seguito della messa a punto di efficaci strategie di intervento dopo una grandinata

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Miglioramento dell'affidabilità delle aziende vitivinicole piemontesi negli scenari della commercializzazione, a seguito di maggiori garanzie di costanza delle produzioni e di qualità delle stesse

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Per la distribuzione

Per la programmazione delle politiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Produzione unitaria

Aumento

Risultati Realizzati

Prospetto informativo con le indicazioni per i trattamenti fitosanitari post-grandine

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo / prodotto

Individuazione di corrette strategie di intervento post-grandine e sperimentazione di innovativi sistemi di difesa in vigneto

4/4

<https://www.innovarurale.it/italia/bancadati-ricerca/individuazione-di-corrette-strategie-di-intervento-post-grandine-e>

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Tecnico-produttive

Forma di presentazione del prodotto

Protocolli e disciplinari

Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo

Si

Produzione unitaria

Aumento

Mezzi tecnici

Aumento

Partenariato

Ruolo

Leader

Name

Scuola Teorico Pratica Malva Arnaldi

Action manager

Giulio Re

scuola.malva@libero.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Dipartimento di Colture Arboree- Sez. Viticoltura

Action manager

Vittorino Novello

vittorino.novello@unito.it

Details

Ruolo

Partner

Name

Regione Piemonte - Settore Fitosanitario

Action manager

Sergio Cravero

Details