

Modellistica a supporto delle decisioni per il controllo delle malattie della vite in Piemonte

Riferimenti

Acronimo

MoMaViP

Rilevatore

Perissinotto Andrea

Regione

Piemonte

Scala territoriale

Regionale

Informazioni Strutturali

Leader

Istituto di Entomologia e Patologia vegetale,
Università Cattolica del Sacro Cuore

Periodo

01/02/2008 - 30/11/2010

Durata

33 mesi

Partner (n.)

2

Costo totale

€251.361,90

Contributo concesso

€ 201.087,00 (80,00 %)

Risorse proprie

€ 50.274,90 (20,00 %)

Sito web

<http://www.sistemapiemonte.it/agricoltura/modelli/agrometeo/index.shtml>

Stato del progetto

Concluso

Abstract

La conoscenza delle relazioni esistenti tra la dinamica dei fattori climatici ed il comportamento biologico e fenologico degli organismi costituenti il complesso biotico agrario costituisce un elemento di grande importanza per il miglioramento e la razionalizzazione della gestione delle colture. A livello fitopatologico, negli ultimi anni sono stati predisposti modelli matematici di tipo meccanicistico in grado di analizzare i vari stadi del ciclo di infezione di un determinato patogeno partendo da un'analisi a priori del loro cambiamento nel tempo per effetto delle variabili che lo influenzano. Questa categoria di modelli scompone il patosistema e analizza le sue parti individuando il ruolo di ciascun fattore che ha influenza sul patogeno attraverso precise relazioni quantitative di causa-effetto. I modelli meccanicistici si presentano quindi assai robusti e trasferibili a realtà territoriali ed ambientali diverse da quelle in cui sono stati messi a punto. L'obiettivo della ricerca è stato quello di ampliare il servizio di supporto alle decisioni per i tecnici impiegati nel comparto viticolo del Piemonte, con particolare riferimento al controllo di due malattie chiave: la Peronospora e l'Oidio. Al termine del triennio il progetto ha portato alla messa a punto di strumenti modellistici atti a simulare lo sviluppo di infezioni secondarie di Plasmopara viticola e delle infezioni ascosporiche di Erysiphe necator. Tali modelli possono essere tradotti in servizi di supporto alle decisioni a livello regionale, applicandoli alle diverse stazioni agrometeorologiche collocate in aree viticole. L'impiego di questo tipo di supporti deve essere indirizzato a personale tecnico specializzato in grado di analizzare criticamente i risultati ed adattare gli effetti simulati, al territorio di propria competenza.

Obiettivi

Ampliare il servizio di supporto alle decisioni per i tecnici impiegati nel comparto viticolo del Piemonte

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

14.1.1. Aspetti economici produttivi e problematiche gestionali aziendali

Parole chiave

vite + vino

patogeni/patologie

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

Conoscenze circa la diffusione e l'incidenza di peronospora (P.viticola) e mal bianco (U.necator) nei vigneti del Piemonte

Natura dell'innovazione

Innovazione di prodotto

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali

Pubblicazioni

Sensibilizzazione dei tecnici sull'importanza delle infezioni primarie, non solo per la peronospora, ma anche per il mal bianco

Natura dell'innovazione

Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione

Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto

Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Si

Miglioramento delle strategie di difesa contro peronospora e mal bianco nei vigneti del Piemonte

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Si

Modelli da implementare sul sito web <http://www.sistemapiemonte.it/agricoltura/modelli/agrometeo/index.shtml>

Natura dell'innovazione
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Database e software

Impatti dell'innovazione

Miglioramento qualitativo
Si

Risultati Realizzati

Conoscenze circa la diffusione e l'incidenza di peronospora (P.viticola) e mal bianco (U.necator) nei vigneti del Piemonte

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

Sensibilizzazione dei tecnici sull'importanza delle infezioni primarie, non solo per la peronospora, ma anche per il mal bianco

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali
Pubblicazioni

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Miglioramento delle strategie di difesa contro peronospora e mal bianco nei vigneti del Piemonte

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche

Forma di presentazione del prodotto
Rapporti e manuali

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Modelli da implementare sul sito web <http://www.sistemapiemonte.it/agricoltura/modelli/agrometeo/index.shtml>

Caratteristiche dell'innovazione
Agronomiche
Tecnologiche

Forma di presentazione del prodotto
Database e software

IMPATTI DELL'INNOVAZIONE

Miglioramento qualitativo
Sì

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione
Altro

Partenariato
Ruolo

Leader

Name

Istituto di Entomologia e Patologia vegetale, Università Cattolica del Sacro Cuore

Action manager

Vittorio Rossi

vittorio.rossi@unicatt.it

Details

Ruolo

Partner

Name

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

Action manager

Maria Ludovica Gullino

marialodovica.gullino@unito.it

Details
