

## 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

Titolo del programma

Programma regionale di ricerca, sperimentazione e dimostrazione 2008-2010

Informazioni Strutturali

Capofila

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

Si

---

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

Si

---

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

Si

---

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione

Altro

Partenariato

Ruolo

Capofila

Nome

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

Responsabile

Vittorio Rossi

[vittorio.rossi@unicatt.it](mailto:vittorio.rossi@unicatt.it)

Dettagli

Ruolo

Partner

Nome

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

Responsabile

Maria Ludovica Gullino

[marialodovica.gullino@unito.it](mailto:marialodovica.gullino@unito.it)

Dettagli

---