



APPLICAZIONE DI TECNICHE E METODOLOGIE SOSTENIBILI PER LA DIFESA, L'IRRIGAZIONE E LA NUTRIZIONE IN VITICOLTURA – SOS VITE

M. Grazia Tommasini

CRPV – Centro Ricerche Produzioni
Vegetali



OBIETTIVO

Innovazioni sostenibili a supporto del settore viticolo per razionalizzare gli input nei vigneti a seguito delle nuove esigenze di cambiamento con particolare riguardo agli aspetti agronomici (ottimizzare nutrizione e irrigazione), che fitosanitari (migliorare la difesa della vite dalle principali malattie), nel rispetto della sostenibilità ambientale ed economica.

OBIETTIVI SPECIFICI

Riduzione dell'impatto dei prodotti fitosanitari, sulla salute umana, l'ambiente e la biodiversità attraverso l'implementazione di tecniche innovative nella difesa integrata e dei metodi di difesa alternativi

Valutazione e applicazione di una metodologia innovativa che consenta di stabilire la correlazione tra lo stato nutrizionale del suolo e della pianta con il livello quali-quantitativo delle uve, al fine di razionalizzare l'uso dei fertilizzanti in vigneto

Evidenziare le differenze di durata del ciclo vegetativo e la loro interferenza con le necessità irrigue per migliorare la gestione dell'uso della risorsa idrica in viticoltura.

AZIONE 1

Difesa anticrittogamica della vite con prodotti alternativi, antagonisti e induttori di resistenza

Indagine sulla persistenza e resistenza al dilavamento dei principali antiperonosporici impiegati nel contenimento di *Plasmopara viticola*

Contenimento del marciume acido delle uve in vendemmia

AZIONE 2

Adeguamento del dosaggio di formulati fitosanitari ai parametri biometrici in viticoltura

AZIONE 2

Monitoraggio della fertilità del vigneto

Irrigazione del vigneto

AZIONE 1

Definizione di strategie innovative per il contenimento delle principali malattie della vite

1ª prova

Difesa anticrittogamica della vite con prodotti alternativi, antagonisti e induttori di resistenza

- Contenimento della botrite della vite causata da *Botrytis cinerea*
- Contenimento della peronospora della vite causata da *Plasmopara viticola*
- Contenimento dell'oidio della vite causato da *Erysiphe necator*

2ª prova

Indagine sulla persistenza e resistenza al dilavamento dei principali antiperonosporici impiegati nel contenimento di *Plasmopara viticola*

- Preparazione del materiale per inoculazione di *P. viticola* per prove in ambiente controllato
- Verifiche in semicampo
- Verifiche in condizioni di pieno campo

3ª prova

Contenimento del marciume acido delle uve in vendemmia

- Contenimento del marciume acido delle uve in vendemmia

AZIONE 2

Adeguamento del dosaggio di formulati fitosanitari ai parametri biometrici in viticoltura

1ª prova

Adeguamento del dosaggio di formulati fitosanitari ai parametri biometrici in viticoltura

- verifica dei parametri biometrici vegetazionali e loro evoluzione nel corso della stagione al fine di definire:
 - i parametri applicativi ottimali,
 - quantificare i dosaggi adeguati alla fase fenologica con riferimento alla tipologia di formulato
 - validare l'efficacia biologica dell'applicazione di dosaggi riferiti a concentrazione e superficie

AZIONE 3

Misure agronomiche

1ª prova

Monitoraggio della fertilità chimica dei vigneti in diversi areali viticoli della Regione, finalizzata alla conoscenza dello stato nutrizionale dei vigneti

- Vitigni considerati: Sangiovese di Romagna, Albana di Romagna, Lambrusco Salamino, Lambrusco di Sorbara e Lambrusco Grasparossa
- Valutazione stato nutrizionale dei vigneti e la sua influenza sui parametri quali-quantitativi delle uve:
 - *Contenuto in elementi minerali delle foglie;*
 - *Parametri qualitativi delle uve;*
 - *Parametri produttivi e vegetativi delle viti*
- prelievo di campioni di suolo a 40 cm profondità per determinare caratteristiche fisico-chimiche dei suoli

2ª prova

Irrigazione del vigneto

- Monitoraggio di 12 differenti vitigni
- Calcolo dei dati di evapotraspirato medio ed elaborazione
- Aggiornamento servizio Irrinet con i dati per i diversi vitigni coltivati nell'areale emiliano romagnolo e attribuzione dei Kc e restituzione idrica giornaliera per fenofase

GRUPPO OPERATIVO



Centro di Ricerca
per la Viticoltura



Canale
Emiliano
Romagnolo

Azienda agricola
Pirondi Gianni, Daniele e
Goldoni

Azienda agricola
Torreggiani Sauro

Azienda agricola
Gregorini Francesco

Azienda agricola
CAB Campiano

Costo complessivo:
€ 377.983,17
Contributo ammesso:
€ 340.139,85

Durata: 3 anni
Aprile 2016 – Aprile 2019



GRAZIE DELL'ATTENZIONE

Questo progetto è finanziato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del PSR 2014-2020 Op. 16.1.01 - GO PEI-Agri - FA 4B, Pr. "SOS VITE" con il coordinamento del CRPV.