



Webinar Lunedì 16 ottobre 2023
dalle ore 15.30 alle 17.00

LA QUALITÀ DELLA BARBATELLA COME PREMESSA PER LA LONGEVITÀ DEL VIGNETO

Organizza:  **edagricole** |  **gruppo
tecniche nuove**

Media Partner:  **WQ** *vigne, vini & qualità*

In collaborazione con:  **VITIS**
RAUSCEDO

 **PSR**
2014-2020 | **PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA**

 Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale: l'Europa
investe nelle zone rurali

 **REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA**



INFLUENZA DI ALCUNI VIRUS SULLA DISAFFINITÀ D'INNESTO

Elisa Angelini

Dirigente di Ricerca, CREA Centro di Ricerca Viticoltura Enologia, Conegliano (TV)

- I virus della vite
- La disaffinità d'innesto
- Le prove eseguite
- Risultati ottenuti
- Conclusioni



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



I VIRUS DELLA VITE

Nella vite sono stati scoperti più di 80 virus, la maggior parte dei quali per fortuna non causa alcun danno

A livello di certificazione ufficiale, in Italia i virus controllati sono 5: due associati all'accartocciamento fogliare (GLRaV-1 e 3), due associati alla degenerazione infettiva (ArMV e GFLV) ed uno associato al complesso del legno riccio (GVA)

Altri virus, che hanno minor importanza in vigneto, non vengono considerati. Fra questi ci sono GLRaV-2, GVB e GRSPaV. Ma esso però possono essere rilevanti per il vivaista ...

Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



LA DISAFFINITÀ D'INNESTO

La disaffinità d'innesto è un fenomeno conosciuto da sempre dai vivaisti. Ci sono infatti alcune combinazioni d'innesto che sono «proibite» o comunque non convenienti, perché la resa è bassissima

Alla base di questi fenomeni, ci possono essere:

- fattori genetici
- ma anche **presenza di virus**

Eur J Plant Pathol (2010) 127:185–197
DOI 10.1007/s10658-010-9583-3

Genetic variability and pathological properties of *Grapevine Leafroll-associated Virus 2* isolates

Nadia Bertazzon · Michele Borgo · Stefano Vanin ·
Elisa Angelini

In particolare, sappiamo che la presenza di alcuni ceppi di GLRaV-2 abbassa le rese anche del 60% su certi portinnesti, come il K5BB

Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



SCOPO DEL LAVORO

Verificare se la presenza contemporanea di molteplici virus sui materiali (marze e portinnesti) da innestare abbia influenza su:

- Presenza di setti, necrosi ed ingrossamenti nel punto d'innesto
- Resa d'innesto in barbatellaio



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



LE PROVE ESEGUITE

Per 3 anni (2019-2020-2021) sono stati eseguiti più di 2000 innesti con marze di varietà sane o infette da diversi virus su portinnesti con diverso stato sanitario (sani/infetti da RSP o GPGV).

È stato analizzato lo stato fitosanitario di tutti i materiali (test ELISA e PCR).

Sulle barbatelle sono stati valutati: l'attecchimento, le rese, la presenza di setti necrotici al punto di innesto, il diametro massimo dell'innesto e del portinnesto.



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

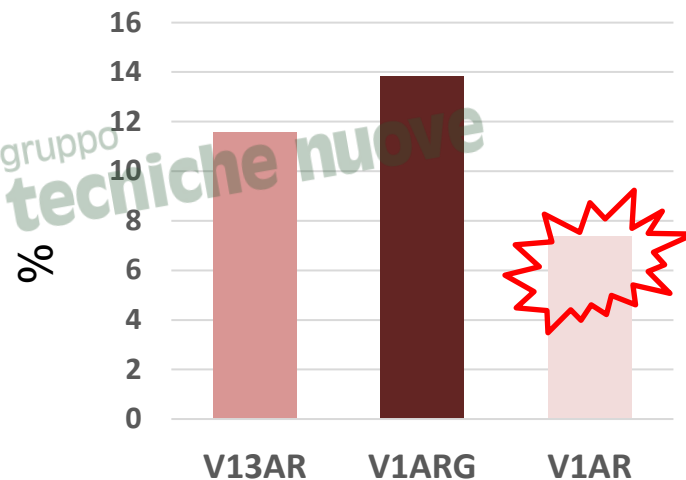


INNESTI 2019

Le marze (7 biotipi di cv Lacrima infette con diversi virus) innestate su 2 portainnesti (420A e K5BB), hanno dato pochi risultati significativi a causa dell'alta variabilità dei dati.

Su K5BB si è notato che le viti di 2° scelta raccolte e cernite dopo l'anno di barbatellaio sono in minor numero nei biotipi meno infetti da virus (= più sani).

% viti 2a scelta / cernite



PI: K5BB

Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



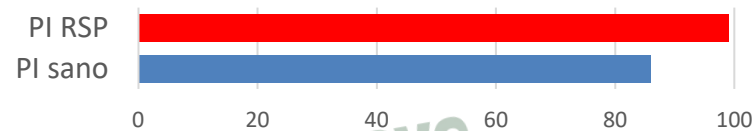
INNESTI 2020

Marze di 3 cv (Petit Verdot, Arneis e Syrah) sane o molto infette (con V3, GVA, RSP, GPGV) innestate su 3 portainnesti sani o infetti da RSP o GPGV.

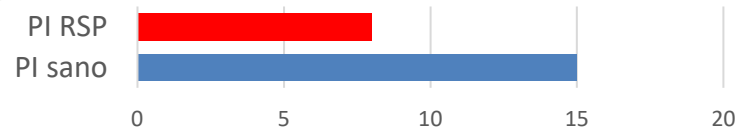
La presenza di RSP sul portinnesto aumenta la resa post-forzatura, si ottengono meno barbatelle di seconda scelta, **ma** aumenta il numero di morte all'espianto. **Perché?**

Nessun effetto degli altri virus.

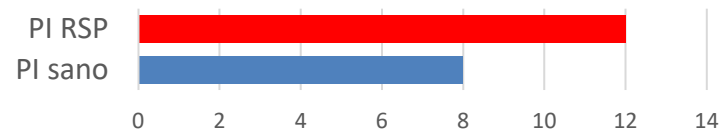
% rese post-forzatura



% 2a scelta su cernite a fine anno



% morte su cernite a fine anno



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



RISULTATI

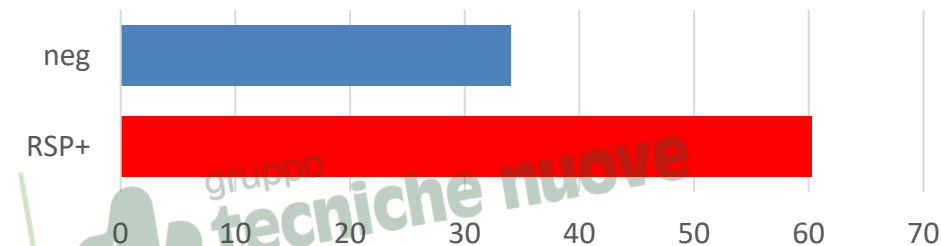
INNESTI 2020

La presenza di **RSP** sul PI causa un aumento della gravità dei diaframmi al punto di innesto.

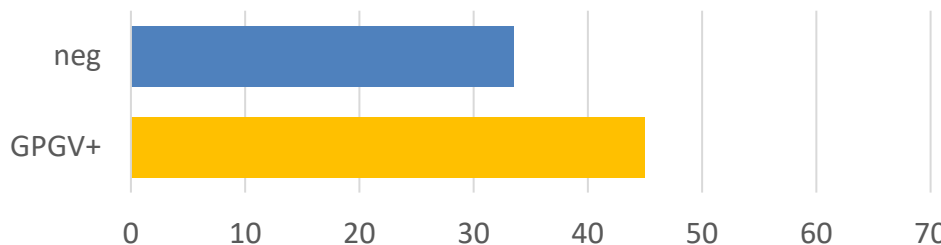
Un effetto simile, ma minore, viene causato dal virus **GPGV** se presente sul PI.

Nessun effetto invece sui diaframmi da parte dei virus presenti sulle marze.

diaframmi causati da RSP sul PI



diaframmi causati da GPGV sul PI



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale. L'Europa
investe nelle zone rurali



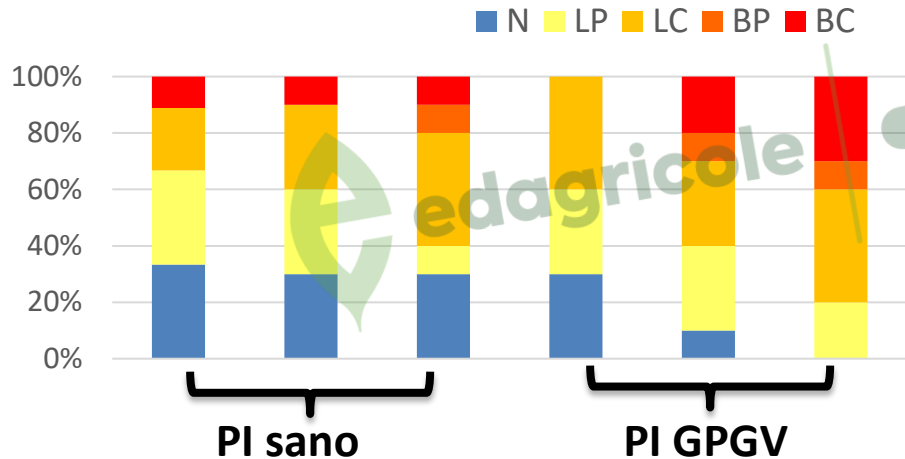
REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



RISULTATI

INNESTI 2020

Distribuzione dei tipi di diaframmi - PI sano
o infetto da GPGV



Organizza:

S_R



Media Partner:



A_R

In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



RISULTATI

INNESTI 2021

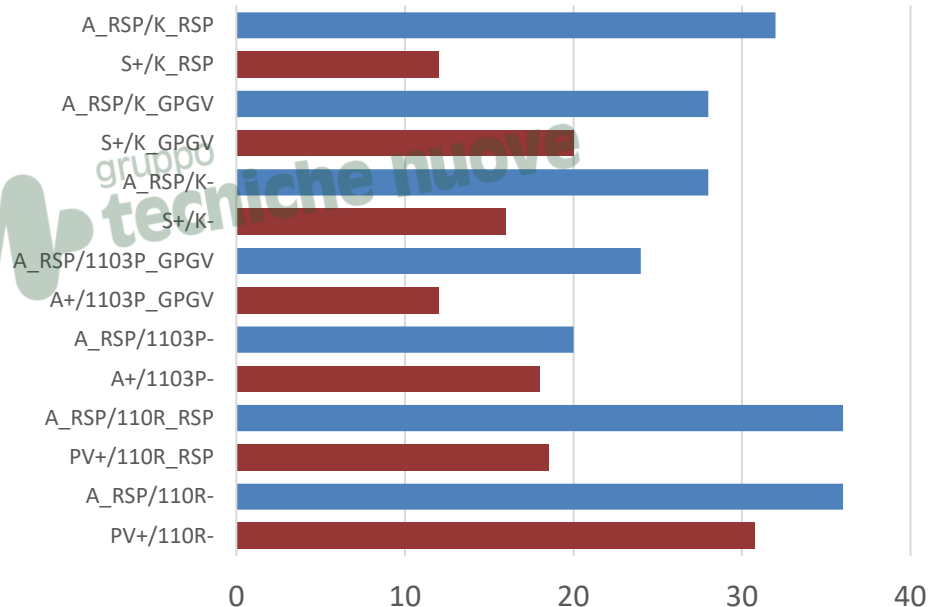
Marze di 3 cv (Petit Verdot, Arneis e Syrah), quasi sane o molto infette (con V3, GVA, RSP, GPGV) innestate su 3 PI sani o infetti da RSP o GPGV.

La presenza di diversi virus sulle marze aumenta il numero di viti morte all'espianto rispetto alle marze più sane, indipendentemente dalla cv, dal PI e dallo stato sanitario del PI.

Nessun effetto di RSP o GPGV nel PI.

Marze infette
Marze sane

% morte su cernite



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale: l'Europa
investe nelle zone rurali

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



CONCLUSIONI

CONCLUSIONI

- Nessun effetto dei virus studiati su diametro massimo dell'innesto e del PI.
- Prova 2019 e 2020: un'infezione virale importante nella marza influisce negativamente sul numero delle viti di 2° scelta e delle morte alla cernita di fine anno.
- Prova 2020: il virus RSP, e in minor misura il GPGV, se presenti nel PI, causano un aumento dei diaframmi al punto d'innesto.



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



CONCLUSIONI

CONCLUSIONI

- Relativamente al virus RSP, ci sono effetti positivi e negativi nei diversi punti del processo di moltiplicazione in vivaio: va approfondito il ruolo di questo virus, ma in realtà nelle prove eseguite non ci sono differenze sulle rese finali rispetto alle viti innestate e cernite



Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale. L'Europa
investe nelle zone rurali



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



RINGRAZIAMENTI



Lo staff del gruppo di
patologia del CREA-VE

Lo staff di Vitis

Enrico Battiston e
Angelo Divittini

E tutti voi per l'attenzione!

Organizza:



Media Partner:



In collaborazione con:



PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE
DELLA REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

