



STRATEGIA DI CONTROLLO
PERONOSPORA CON INDUTTORI
DI RESISTENZA

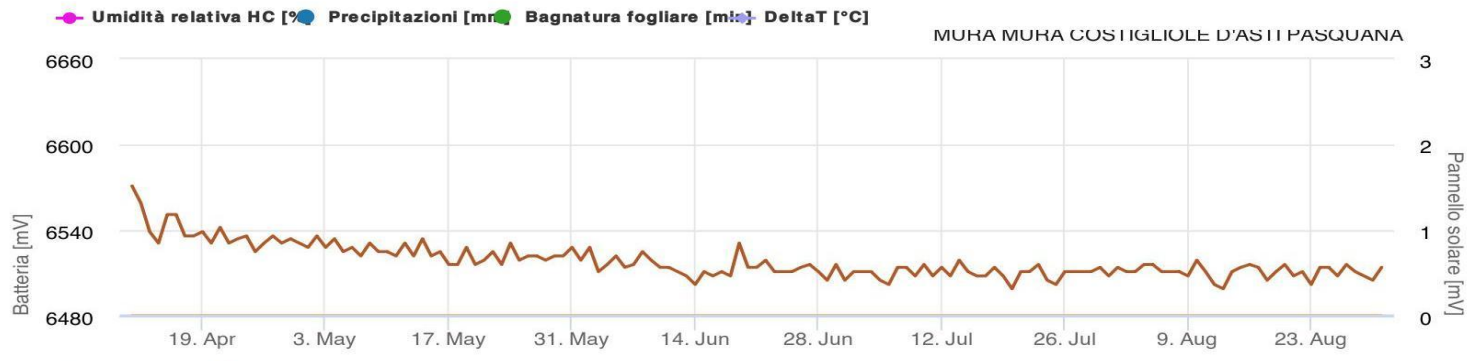
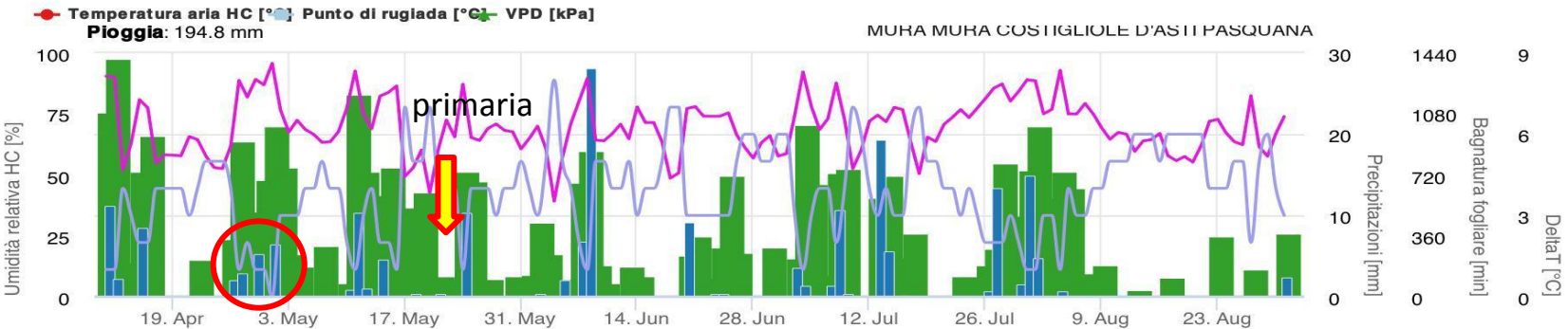
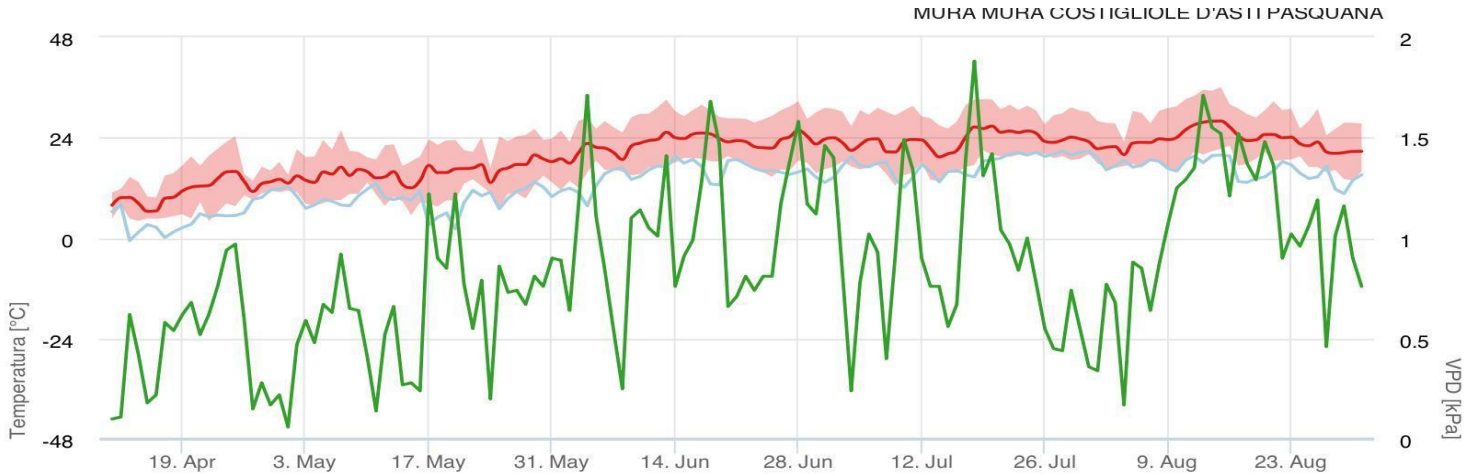
Giovanni Carriero T.A.M. AT, Albese, Gavi

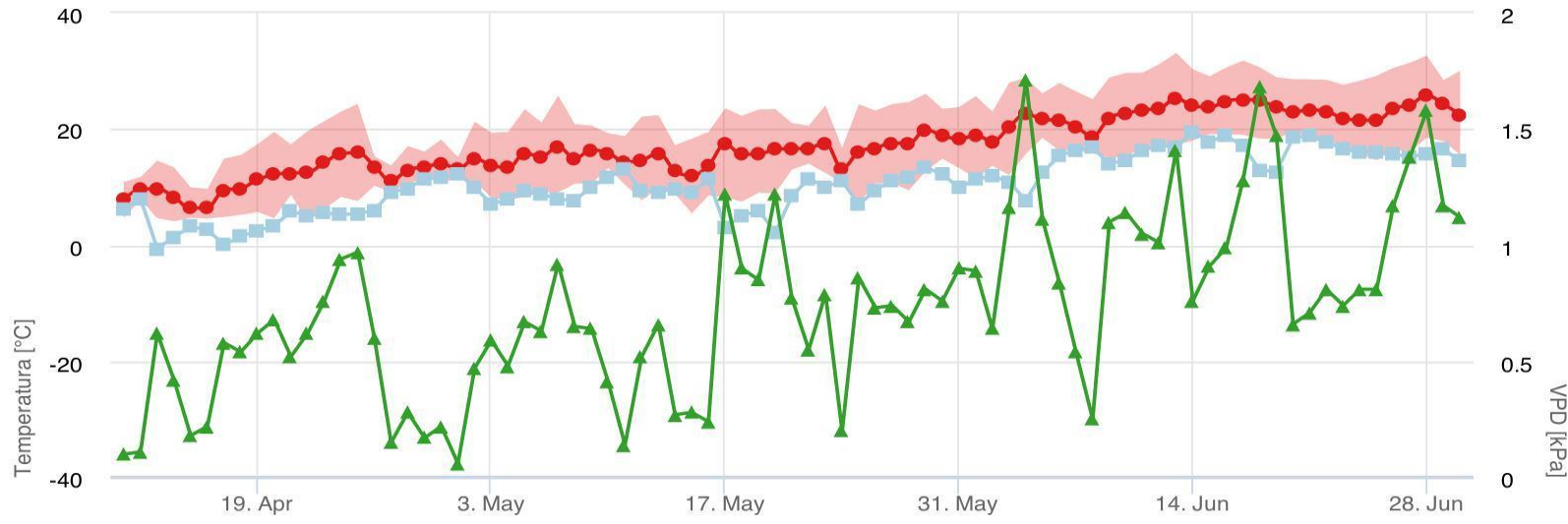


OBIETTIVI PROVA

- Contenere i dosaggi di rame/ha nei limiti consentiti dalla legge (4 kg Cu/ha)
- Preservare la sanità di foglie e grappoli utilizzando in strategia gli induttori di resistenza Kalòs con dosaggi ridotti di rame

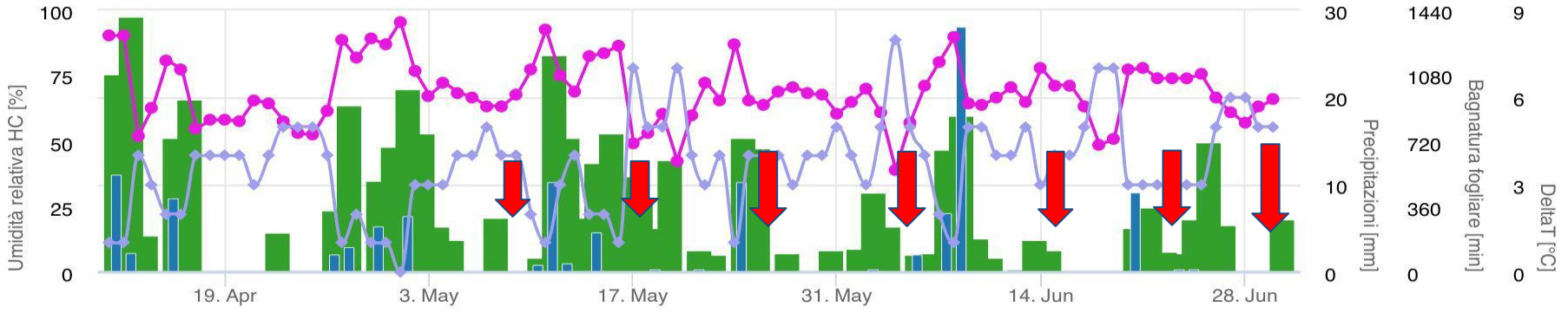
ANDAMENTO CLIMATICO:



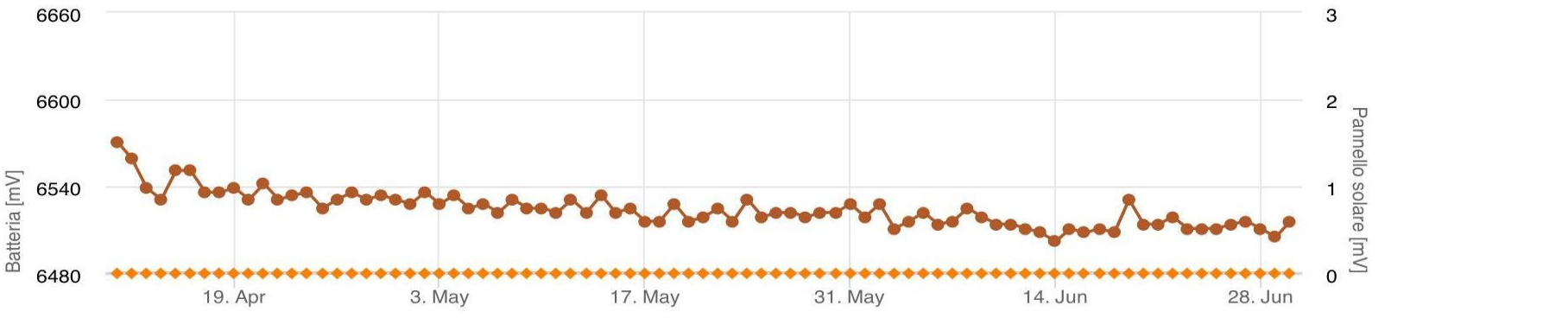


● Temperatura aria HC [°C] □ Punto di rugiada [°C] ▲ VPD [kPa]

Pioggia: 113.6 mm

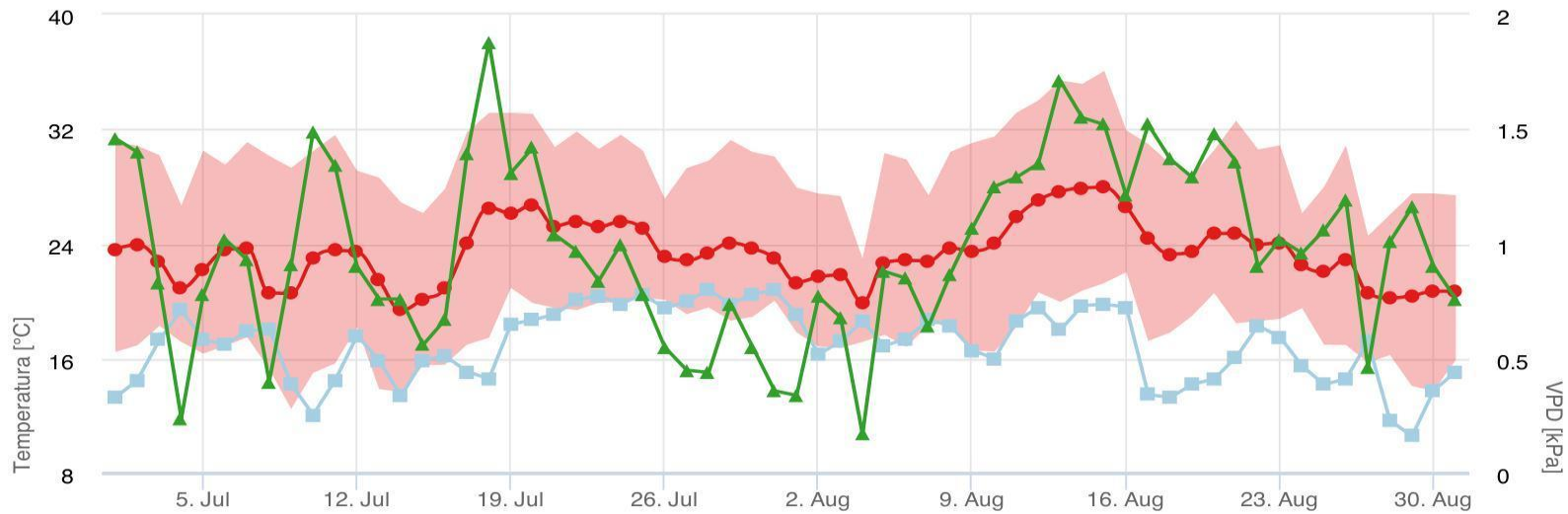


● Umidità relativa HC [%] ● Precipitazioni [mm] ● Bagnatura fogliare [min] □ DeltaT [°C]



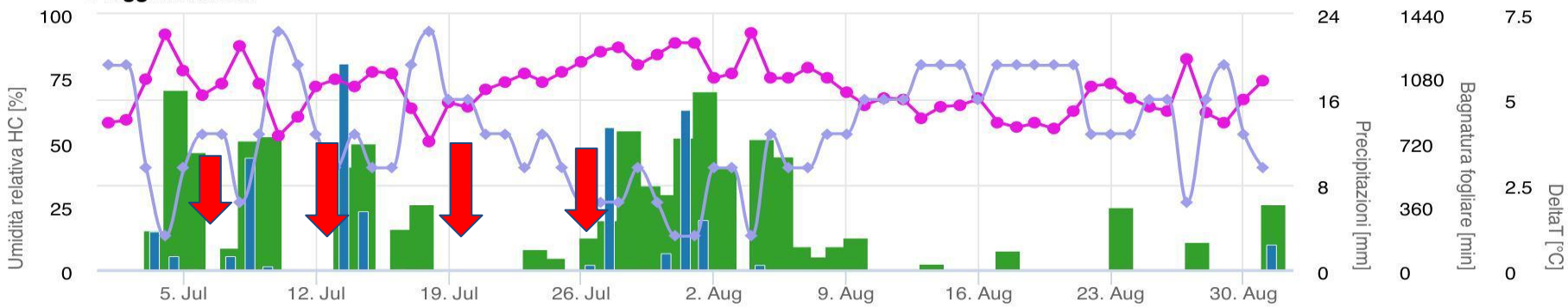
● Batteria [mV] ● Pannello solare [mV]

MURA MURA COSTIGLIOLE D'ASTI PASQUANA



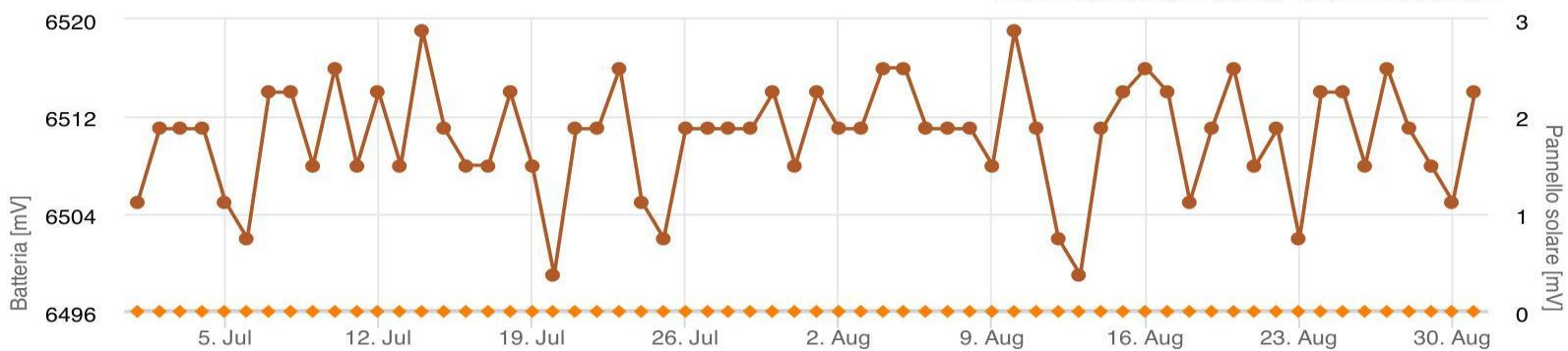
● Temperatura aria HC [°C] ■ Punto di rugiada [°C] ▲ VPD [kPa]
Pioggia: 81.2 mm

MURA MURA COSTIGLIOLE D'ASTI PASQUANA



● Umidità relativa HC [%] ● Precipitazioni [mm] ■ Bagnatura fogliare [min] ▲ DeltaT [°C]

MURA MURA COSTIGLIOLE D'ASTI PASQUANA



● Batteria [mV] ● Pannello solare [mV]

METODOLOGIA: OPERAZIONI COLTURALI

- CV: Moscato bianco
- forma di allevamento: guyot
- esposizione sud ovest
- altezza 265 m slm
- diserbo sottofila
- eseguita scacchiatura in primavera



METODOLOGIA: TESI IN PROVA

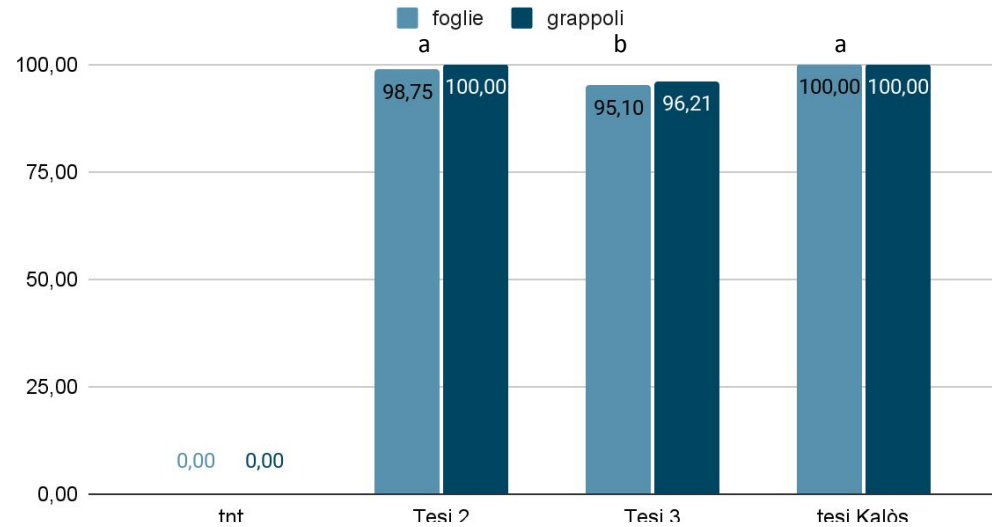
prova svolta mediante utilizzo di 3 blocchi randomizzati:

- **tesi 1** tnt
- **tesi 2** rame (solfato tribasico) a dosaggio pieno 500 g Cu/ha per trattamento (tot 5,43 kg/ha)
- **tesi 3** rame (solfato tribasico) a dosaggio ridotto 250 g Cu/ha per trattamento (tot 2,71 kg/ha)
- **tesi 4** rame a dosaggio modulato integrato in strategia con induttori kalòs (tot 3,90 kg/ha)

DATA TRATTAMENTI	RAME	INDUTTORI	
10/05/2021	sof. tribasico (150 g)	Frontiere	0,75 L/ha
18/05/2021	sof. tribasico (150 g)	Frontiere	0,75 L/ha
28/05/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Oomisine	0,75 L/ha 2 kg/ha
06/06/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Oomisine	0,75 L/ha 2 kg/ha
15/06/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Oomisine	0,75 L/ha 2 kg/ha
22/06/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Oomisine	0,75 L/ha 2 kg/ha
29/06/2021	sof. tribasico (400)	Frontiere + Repente + Oomisine	0,75 L/ha 3 L/ha 2,5 kg/ha
06/07/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Repente	0,75 L/ha 3 L/ha
13/07/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Repente	0,75 L/ha 3 L/ha
20/07/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Repente	0,75 L/ha 3 L/ha
27/07/2021	sof. tribasico (400 g)	Frontiere + Repente	0,75 L/ha 3 L/ha

RILIEVI

% efficacia tesi al 19/07

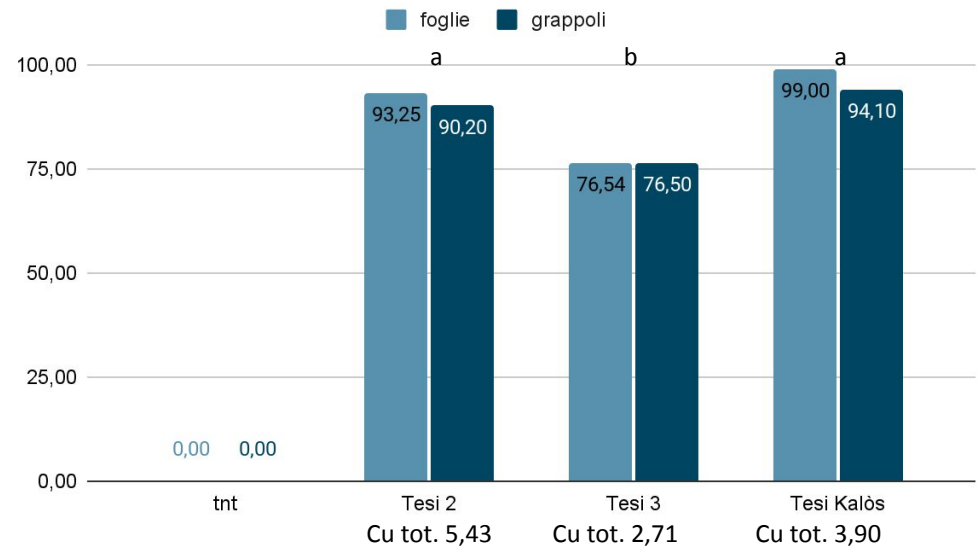


TESI 2 (rame piena dose) =
5,43 kg Cu/ha

TESI 3 (rame basso dosaggio) =
2,71 kg Cu/ha

TESI KALOS (rame modulato +
induttori) = 3,90 kg Cu/ha

% efficacia tesi al 04/08



CAMPO
DEMO
2021



CAMPO DEMO 2021
VITE FUNGICIDA → PERONOSPORA BIOCONTROLLO
TESI 5

PRODOTTO e PRINCIPIO ATTIVO	DOSAGGIO	APPLICAZIONE
<i>Ossicloruro tetraramico</i>	0,4 L/ha 152 g/ha	AB
FRONTIERE 2.0 <i>Azoto organico</i> <i>Carbonio organico</i> <i>Sostanza organica</i>	0,75 L/ha 1 % 10 % pH4	ABCDEFGHIJK
<i>Ossicloruro tetraramico</i>	0,8 L/ha 304 g/ha	C
OOMISINE 2.0	2,0 kg/ha	CDEF
<i>Ossicloruro tetraramico</i>	1,05 L/ha 400 g/ha	DEFGHIJK
K&A REPENTE <i>Manganese</i> <i>Zinco</i>	3,0 L/ha 1 % 1%	GHIJK
OOMISINE 2.0	2,5 kg/ha	G



APPLICAZIONI

A: 10 Maggio

B: 18 Maggio

C: 28 Maggio

D: 6 Giugno

E: 15 Giugno

F: 22 Giugno

G: 29 Giugno

H: 6 Luglio

I: 13 Luglio

J: 22 Luglio

K: ancora da applicare



CANNO DEMO 2021

WTE FUNDIDA → PERonospora BIOCORRUPTO 2021

CANNO DEMO 2021
 ANTECORRENDA
 2021

FREQUENZA DI APPLICAZIONE	DOSE	APPLICAZIONE
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	PRELIMINARE
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/05/2021
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/06/2021
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/07/2021
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/08/2021
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/09/2021
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/10/2021
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/11/2021
150 Litri/ha	6.4 Litri/ha	15/12/2021

K&A
 LABORATORIO ANALITICO
 ANALISI
 A. 10 Maggio
 B. 18 Maggio
 C. 26 Maggio
 D. 4 Giugno
 E. 12 Giugno
 F. 20 Giugno
 G. 28 Giugno
 H. 6 Luglio
 I. 14 Luglio
 P. 22 Luglio

CONCLUSIONI

- Con induttori kalòs possiamo preservare la sanità di foglie e grappoli e modulare il rame mantenendolo all'interno dei limiti di legge
- I rilievi della prova, posti in correlazione agli eventi piovosi di fine luglio hanno dimostrato che l'utilizzo continuativo di Repente e Frontiere aumenta la capacità della pianta di reagire alla peronospora anche nel lungo periodo, una sorta di "onda lunga" che permette alla pianta di rimanere allertata anche nel finale di stagione

RESTIAMO IN CONTATTO
www.kalosgate.com
info@kalosgate.com
Social: @KalosAgricoltura

