



Giornate
Fitopatologiche
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE



COLLABORAZIONE
REGIONE DEL VENETO

VENETO
AGRICOLTURA

Bilancio Fitosanitario

Vite
Nord
Malattie

2022 - 2023

Provincia autonoma di Bolzano

Thomas Weitgruber Centro di Consulenza per la
fruttiviticoltura

thomas.weitgruber@beratungsring.org

+39 335 6116735

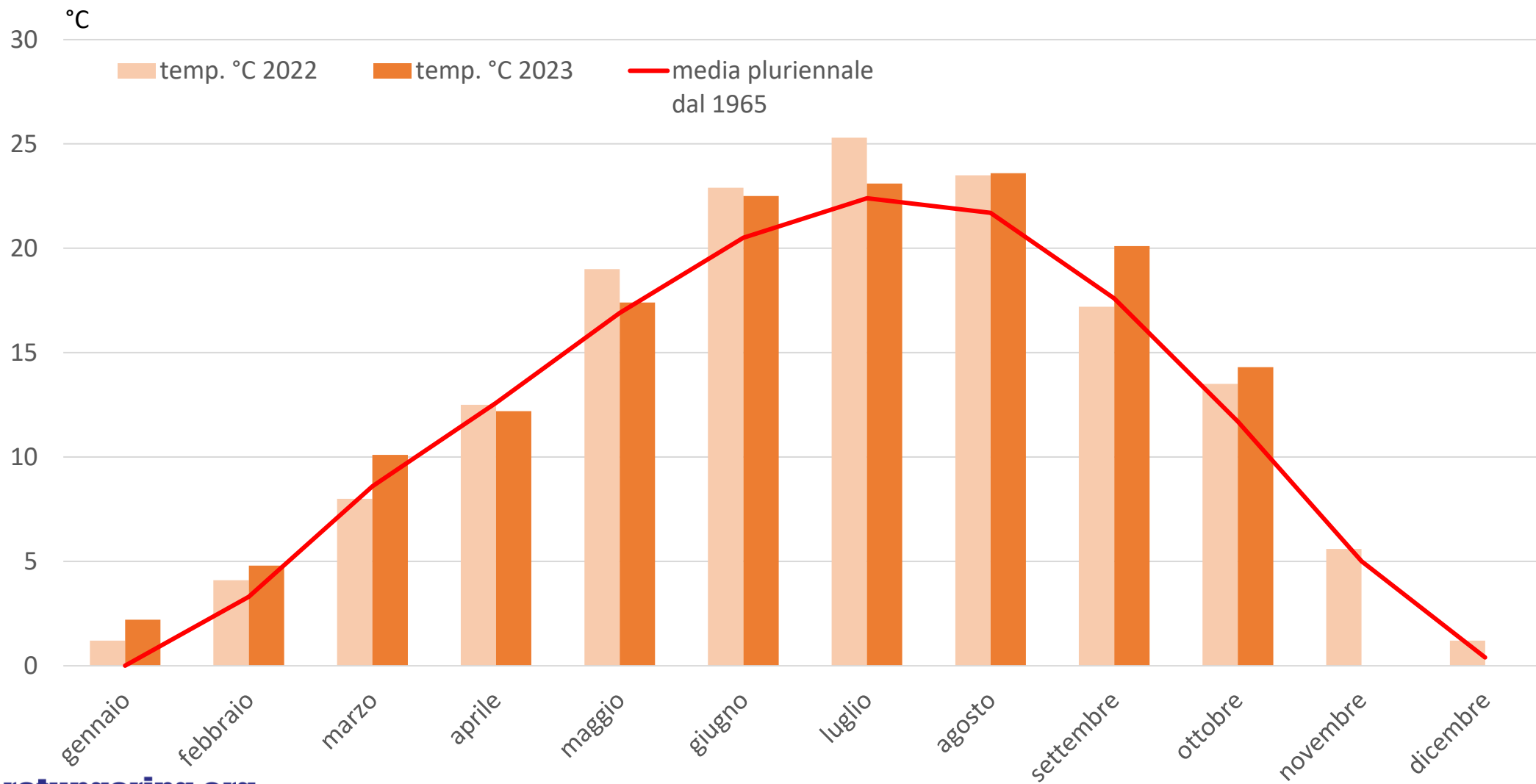
Superficie coltivata

Provincia autonoma di Bolzano	ha		Trend
	2022	2023	
Vite	5.650	5.700	In leggero aumento

Verona - 23 novembre 2023

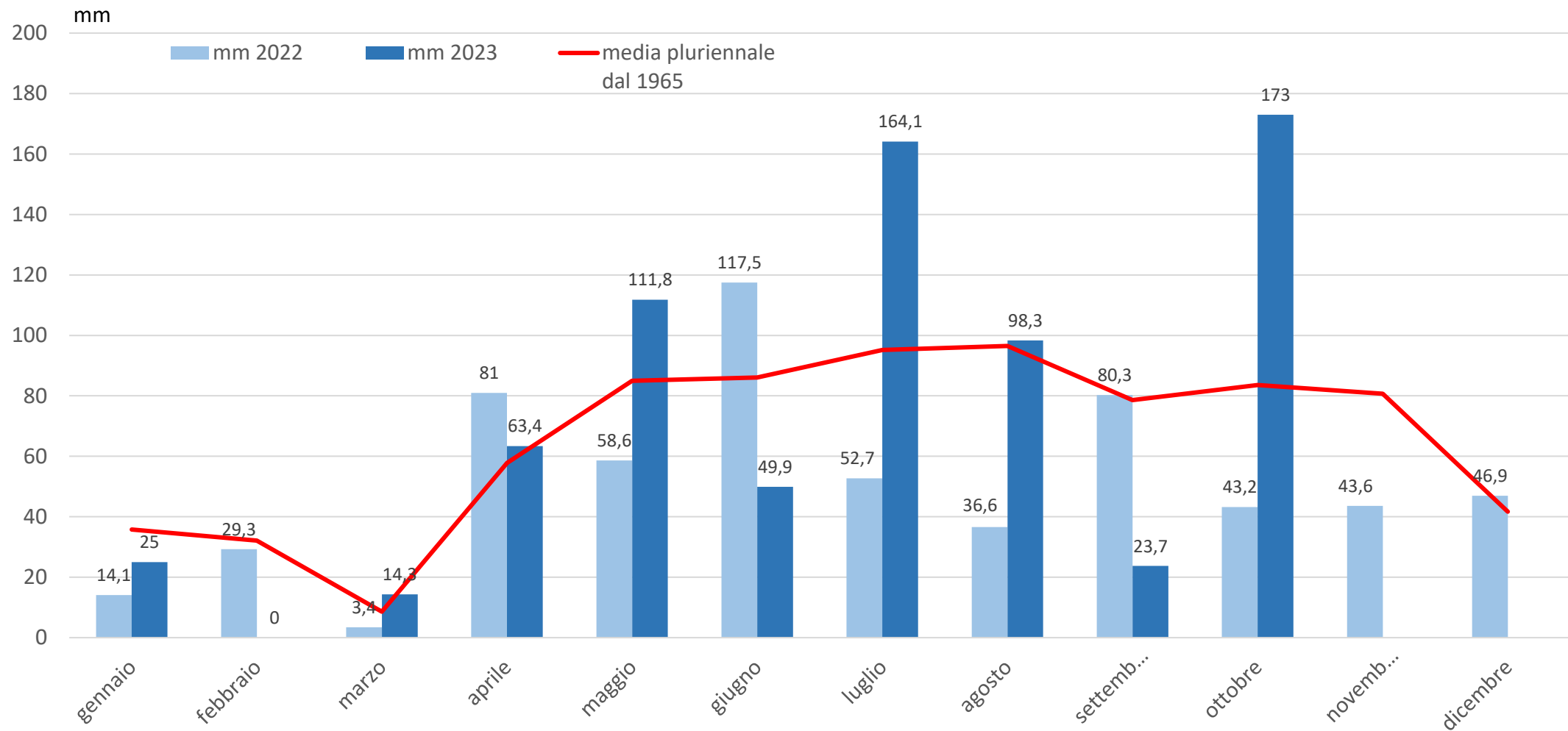
Andamento meteo stazione Laimburg

Temperatura media



Andamento meteo stazione Laimburg

Precipitazioni










Deliberazione della giunta prov. del 9 luglio 2019

Vite: dal **1° gennaio 2020** gli atomizzatori devono avere la seguente attrezzatura minima:

- Ugelli ad iniezione d'aria a getto piatto con un angolo di spruzzo tra 80° e 90° su tutte le posizioni;
- Un sistema di filtraggio a risciacquo automatico o manuale, dove i filtri devono avere maglie di almeno 80 mesh;
- Spalliera: un convogliatore a torretta; fino ad un'altezza della parete vegetativa di 2,3 m può essere utilizzato un sostegno fisso o mobile;
- Spalliera: distanza minima dal terreno dell'ugello più alto della torretta o del sostegno a torretta di 1,1 m;



Strategia di difesa 2022

rame max 40 g Cu*/hl	max 30 g Cu/hl	max 20 g Cu/hl	max 4 kg Cu/ha e anno
metiram  , dithianon  , folpet 	} le sostanze attive metiram, folpet e dithianon in totale non più di 5x/anno		
fosfonato  (Century SL, LBG 01F34, Alexin 75 LS) + prod. di contatto classico**	} max 5x		
ametoctradin (Enervin Top  , Enervin SC + prod. di cont. classico**)	} max 3x		
oxathiapiprolin   (Zorvec)	} max 2x		
zoxamide (Zoxium 240 SC + prodotto di contatto classico**)	Zoxium 240 SC + 20 g Cu/hl	} max 3x	



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura

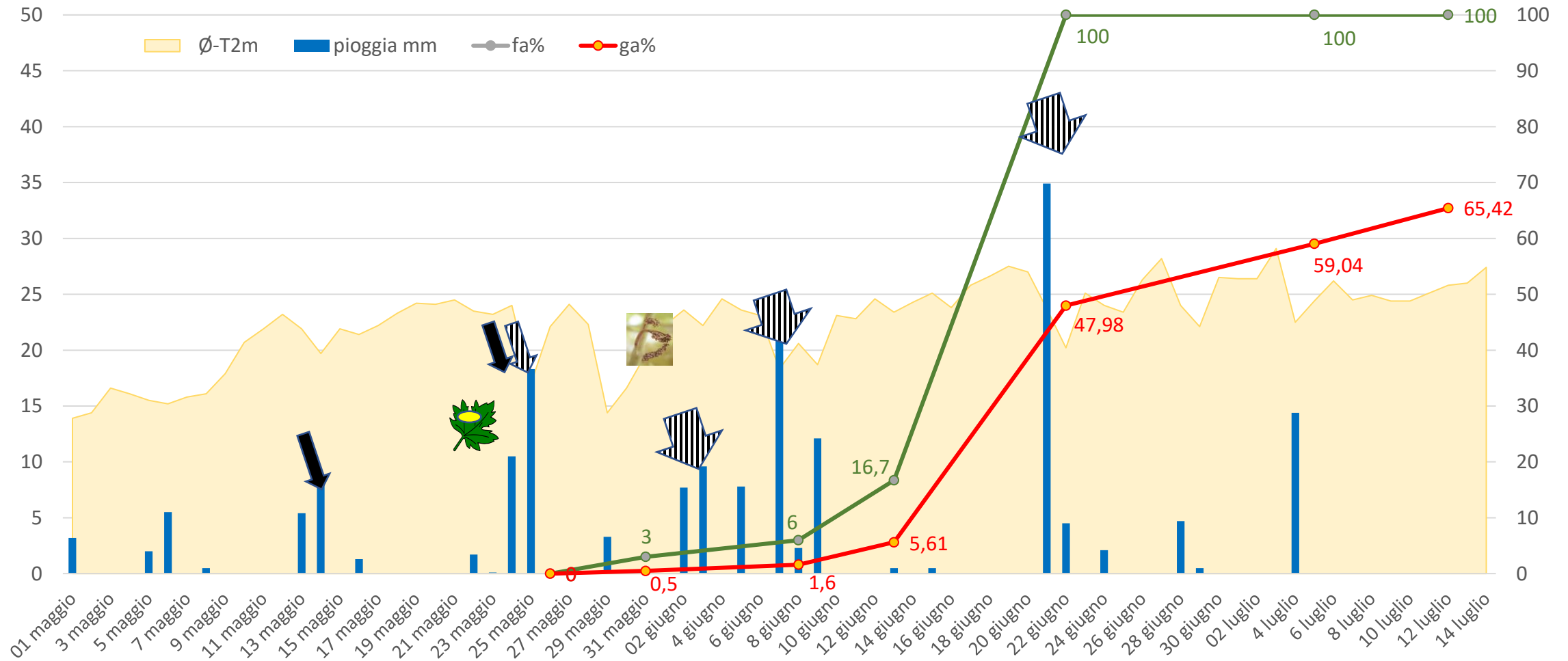


chiusura grappolo



inizio maturazione

Andamento peronospora stazione meteo Termeno testimone non trattato attacco sul grappolo



Strategia di difesa 2023

rame max 40 g Cu*/hl	max 30 g Cu/hl	max 20 g Cu/hl	max 4 kg Cu/ha e anno
metiram H max 3x	} le sostanze attive metiram, folpet e dithianon in totale non più di 5x/anno		
dithianon H max 3x folpet H max 3x } insieme non più di max 4x			
fosfonato (Century SL, Century Pro, Alexin 75 LS) + prod. di cont. classico**	} max 5x		
ametoctradin (Enervin Top H, Enervin SC H + prod. di cont. classico**)	} max 3x		
oxathiapiprolin H (prod. Zorvec)	} max 2x		
zoxamide (Zoxium 240 SC + prod. di cont. classico**)	Zoxium 240 SC + 20 g Cu/hl	} max 3x	



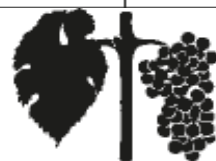
3ª foglia



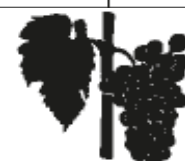
5ª foglia



inizio fioritura



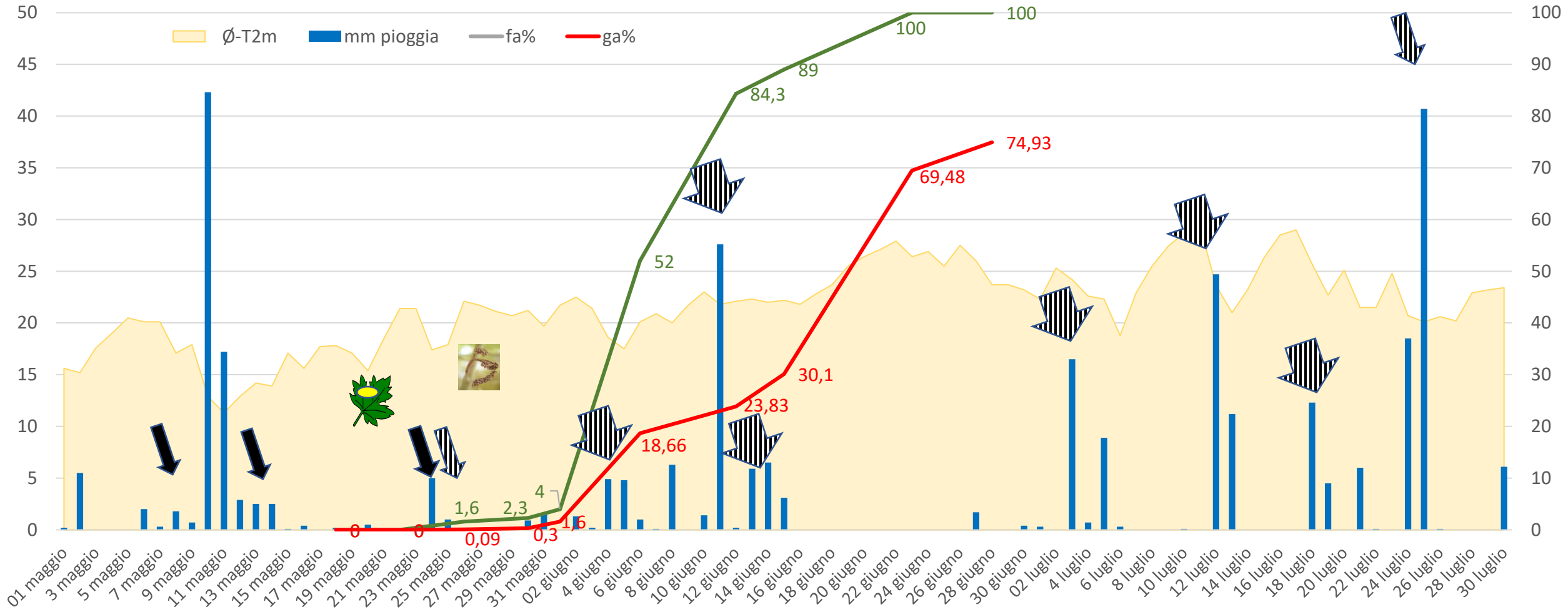
chiusura grappolo



inizio maturazione

Andamento peronospora stazione meteo Termeno testimone non trattato attacco sul grappolo

Peronospora 2023



Peronospora osservazioni 2023

- Importante posizionamento dei trattamenti a ridosso delle piogge 2023
- Dove il trattamento con fungicidi di contatto (soprattutto del rame) è stato dilavato ripristinamento della copertura prima delle prossime piogge
- Alternare prodotti con meccanismo specifico (problematici per la resistenza) con fungicidi di contatto



Strategia di difesa 2022

Oidio 2022

zolfo	zolfo solo come partner	zolfo	prodotti a base di zolfo al max 40 gg prima della vendemmia;
zolfo liquido (Heliosoufre S, Thiopron H)			su Schiava dopo inizio maturazione max 1x
meptyldinocap H (Karathane Star, Barkan)	} max 1x (trattamenti supplementari solo previo accordo con la cantina)		
fluxapyroxad H Δ (Sercadis)	} max 2x		
spiroxamin H (Prosper 300 CS, Batam, Spirox)	} max 2x		
	cyflufenamid (Cidely, Rebel Top)	} max 2x	
	bicarbonati	} max 2x	
	tetraconazolo (Domark 125, Lidal, Sarumo)	} max 3x	
			AQ 10 WG



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



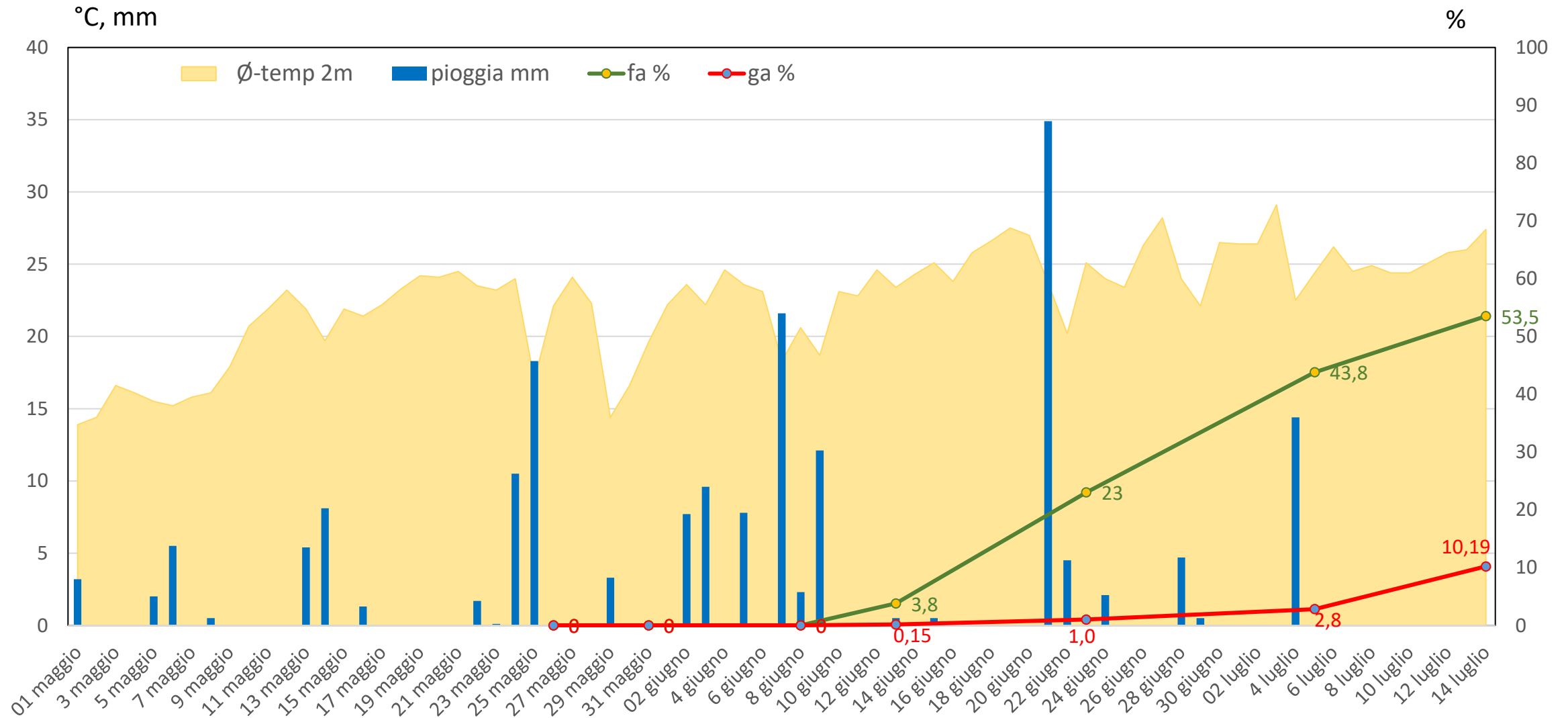
inizio maturazione

Oidio 2022

- 2022 annata con pochi problemi con oidio
- In prefioritura anche nei testimoni non trattati pochi sintomi da oidio
- 18 maggio prime rare macchie d'oidio nel testimone non trattato di Termeno
- Prima decade di giugno meteo favorevole per l'oidio; da metà giugno singoli attacchi d'oidio sui grappoli su Schiava e Lagrein
- Luglio temperature miti accompagnati da umidità relativa bassa condizioni non favorevoli per l'oidio
- In autunno attacco tardivo in parte consistente
- In generale 2022 nessun problema con la difesa



Andamento Oidio stazione meteo Termeno 2022 testimone non trattato attacco sul grappolo



Strategia di difesa 2023

zolfo bagnabile	zolfo bagnabile solo come partner	zolfo bagnabile
zolfo liquido (Heliosoufre S, Thiopron H)		
meptyldinocap H (Karathane Star, Barkan) } max 1x		
fluxapyroxad H (Sercadis) } max 2x		
spiroxamin H (Prosper 300 CS, Batam, Spirox) } max 2x		
		cyflufenamid (Cidely, Rebel Top) } max 2x
		bicarbonati } max 2x
		tetraconazolo (Domark 125 Plus, Lidal, Sarumo) mefentrifluconazolo (Revyision H) } max 3x
		AQ 10 WG



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



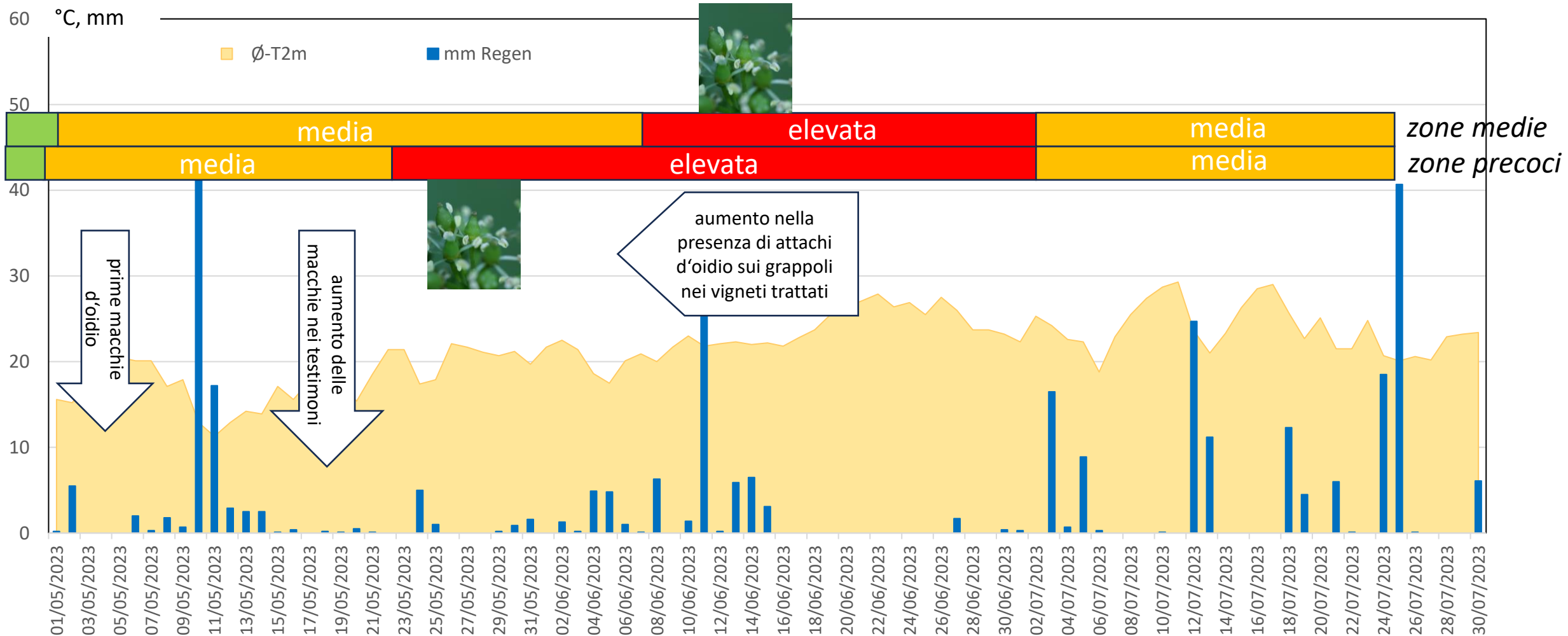
chiusura grappolo



inizio maturazione

Oidio

Pressione infettiva 2023



Oidio 2023

Pressione infettiva

- Attacchi tardivi nel 2022 in parte elevati
- Pressione infettiva già da maggio da media ad alta
- Consigliato intervallo dei trattamenti ristretti nei momenti critici da 5 a 8 giorni
- Testimone non trattato a Egna varietà Lagrein spalliera: 12 giugno attacco sul grappolo fa 87,1%, ga 21,36%

Osservazioni casi con attacchi maggiori

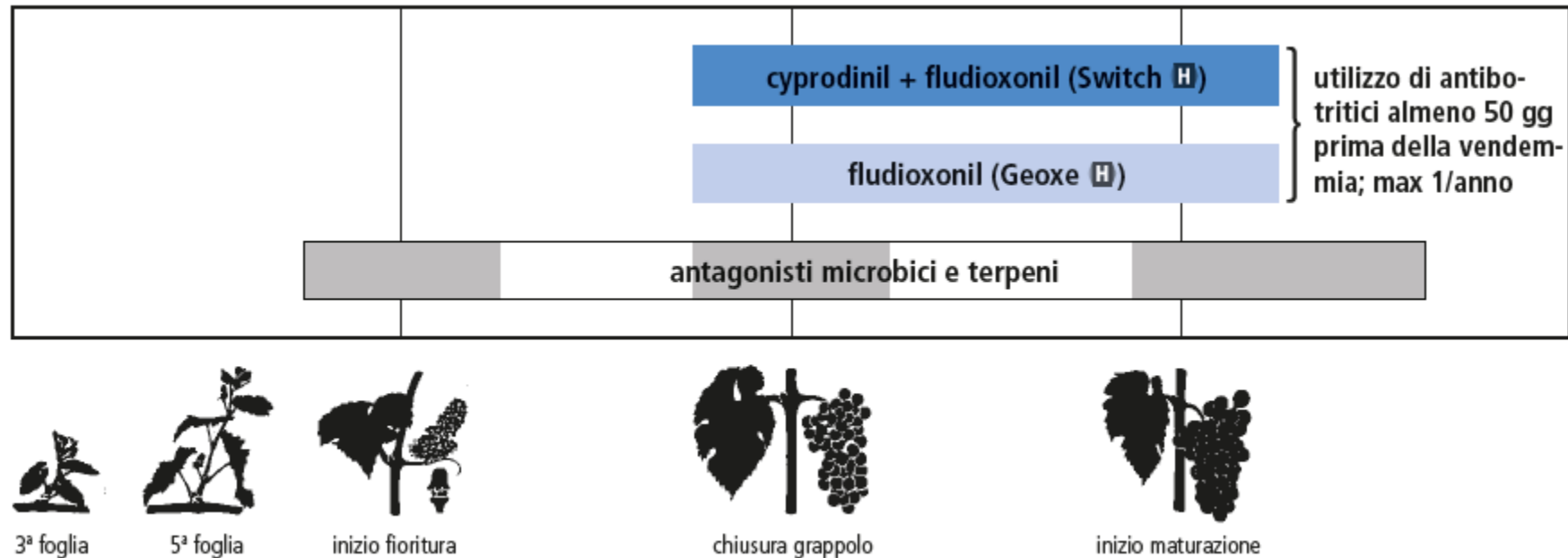
- Vigneti vigorosi
- Zona produttiva defogliata tardivamente
- File sul confine (trattamento possibile soltanto da un lato), trattamenti ogni 2° fila
- Attacchi all'inizio o alla fine della fila: se l'atomizzatore viene azionato troppo tardi



Botrite difesa 2022

- Consigliato un unico trattamento all'anno
- Epoca: varietà a grappolo compatto poco prima della fase di chiusura grappolo
altre varietà almeno 50 giorni prima della vendemmia

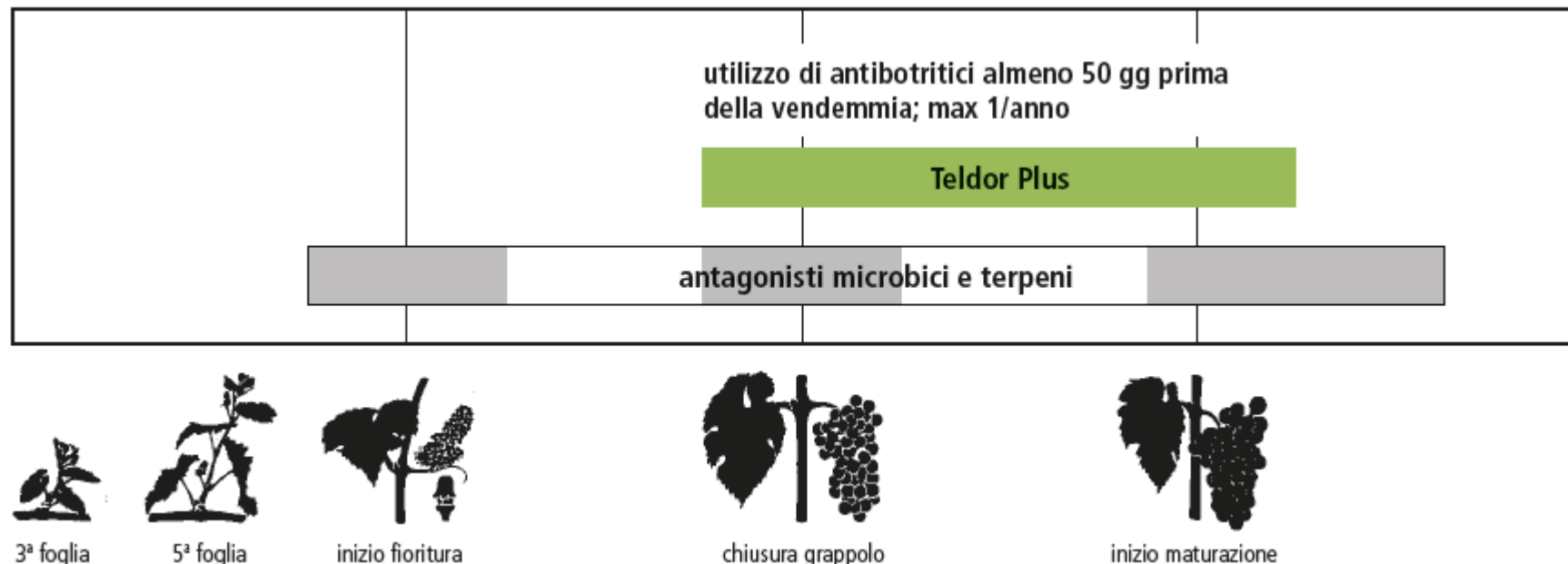
2022 annata senza problemi con botrite, marciume acido



Botrite difesa 2023

- Consigliato un unico trattamento all'anno
- Epoca: varietà a grappolo compatto poco prima della fase di chiusura grappolo
altre varietà almeno 50 giorni prima della vendemmia

Annata con in parte infestazione già durante la fioritura a seguito delle piogge continue;
Le copiose piogge a fine agosto hanno portato su alcune varietà allo scoppio degli acini e
attacchi di marciume acido e botrite



Esca

Risultati della dendrochirurgia



Virosi della vite

Presenza in alcune aree di GFLV, ArMV e
Accartocciamento fogliare
Virus del Pinot grigio stabile



Escoriosi

Presenza limitata ad singole zone però stà aumentando



Black rot

Presenza su alcune varietà resistenti



sull'andamento delle due annate utilizzando le faccine sotto-riportate



	2022	2023
Peronospora		
Oidio		
Muffa grigia		
Flavescenza dorata		
Mal dell'esca		
Escoriosi		
Black rot		
Virosi		



 **beratungsring.org**

Centro di Consulenza per la fruttivitecologia dell'Alto Adige

Via Andreas-Hofer 9/1

I – 39011 Lana (BZ)

info@beratungsring.org



 **beratungsring.org**

Thomas Weitgruber

Thomas.weitgruber@beratungsring.org