



Bilancio Fitosanitario

Vite Nord Fitofagi

5 dicembre 2019

Provincia Autonoma dell'Alto Adige

Florian Sinn Centro di Consulenza per la
fruttiviticoltura

florian.sinn@beratungsring.org
+39 334 7687105

Superficie coltivata

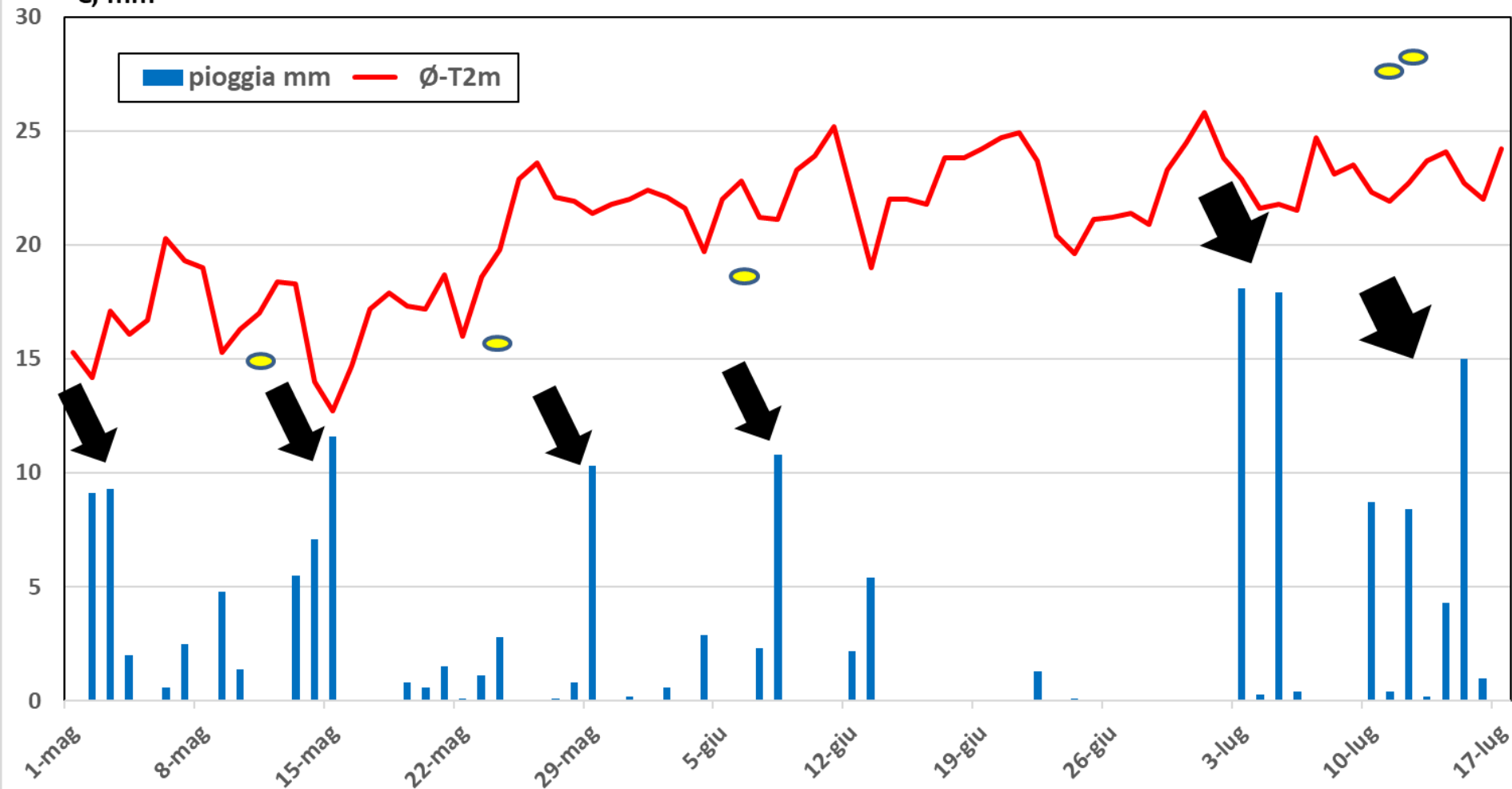
Regione	ha	Trend
P.A. Alto Adige	5.430	In aumento

Torino



Salorno 2018

°C, mm





- 11 maggio prime rare macchie d'olio (inf. primaria 2-4 maggio)
- Inf. secondarie 20-24 maggio e 28-29 maggio
- Inf. secondarie 8-13 giugno, 3-5 luglio
- Qualche attacco sulle foglie, attacco sul grappolo molto contenuto
- Attacchi tardivi sulle foglie seconda metà di agosto

Alta pressione da metà giugno con tempo stabile; condizioni non favorevoli per la peronospora!



- Maggio molto piovoso (22 fino 26 giorni con pioggia)
- Piogge con pochi mm e bagnature non consistenti
- Infezioni non gravi
- Attacco sulle foglie e soprattutto sul grappolo molto contenuto
- Nessun problema con la difesa antiperonosporica

rame max 50 g Cu puro/hl	max 30 g Cu puro/hl	max 20 g Cu puro/hl	max 5 kg Cu puro/ha e anno
fosfonato (Century SL, LBG 01F34, Alexin 75 LS) + prod. di contatto classico*	} max 5x		
folpet H			
mancozeb H, metiram H			
	} non utilizzare ditiocarbammati né folpet né prodotti contenenti queste sostanze attive più di 5x/anno		
Enervin Top H			
Enervin SC + prod. di cont. classico*	} max 3x		
Zoxium 240 SC + prod. cont. classico*			
	Zoxium 240 SC + 20 g Cu puro/hl	} max 3x	

Difesa dopo l'inizio dell'infezione

[Kein Titel]

prodotto di contatto classico* su foglia bagnata entro 10 ore dall'inizio di un'infezione		
fosfonato + prod. di contatto classico*	fosfonato + dimetomorf + prod. di contatto classico*	} max 2x dimetomorf



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



inizio maturazione



- Condizioni meteo a maggio non favorevoli per l'oidio
- Fino fioritura anche nei testimoni poca presenza
- Nessun problema con la difesa antioidica
- A seguito del bel tempo a fine stagione in parte anche forte attacco tardivo sulle foglie

zolfo	zolfo solo come partner	zolfo	
Heliosoufre S, Thiopron H			
Karathane Star H Barkan H	} max 1x		prodotti a base di zolfo al max 40 gg prima della vendemmia; su Schiava dopo inizio maturazione max 1x
Vivando	} max 2x		
	Cidely, Rebel Top	} max 2x	
	Prosper 300 CS H, Batam H, Veliero H, Spirox H		} max 2x
	Concorde 40 EW, Emerald 40 EW, Domark 125, Lidal		} max 3x
	bicarbonati		} max 2x
			AQ 10 WG



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



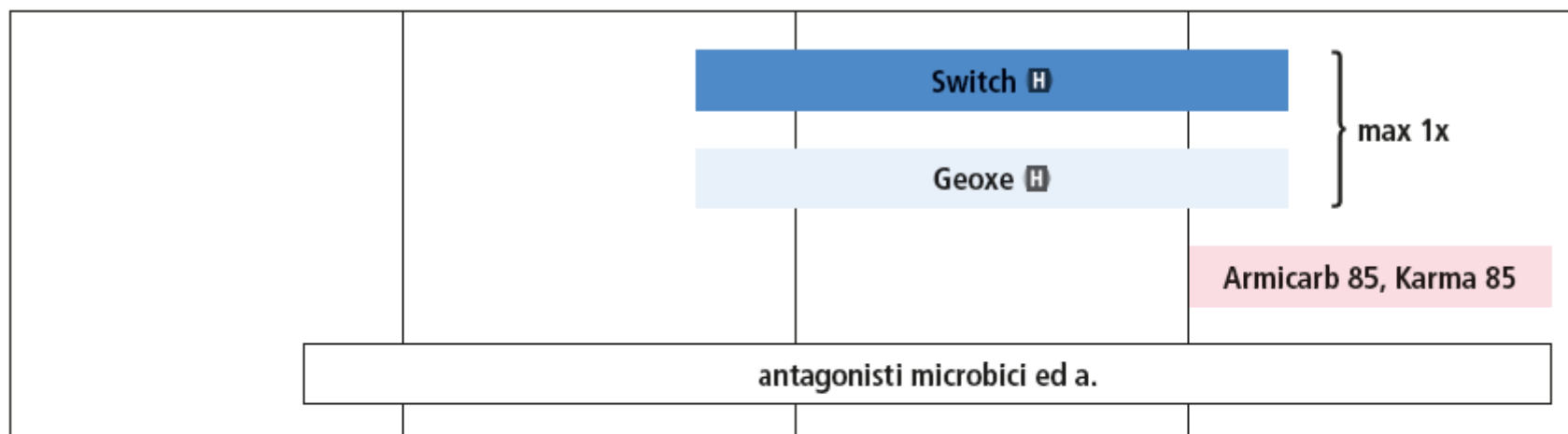
inizio maturazione



- A seguito del bel tempo in estate nessun problema con botrite
- Forti precipitazioni (fino 100 mm) nella prima settimana di settembre con temperature miti hanno portato in alcuni vigneti ad attacchi di marciume acido e Botrite soprattutto sulle varietà molto compatte gruppo Pinot, Chardonnay e su Lagrein e Schiava a seguito dello scoppio degli acini

Difesa

- Consigliato un unico trattamento all'anno
- Varietà a grappolo compatto poco prima della fase di chiusura grappolo
- Altre varietà 50 fino 60 giorni prima della vendemmia



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



inizio maturazione



Analisi foglie:

- 616 viti analizzate
- Maggior parte dei campioni Legno nero
- 8 campioni con Flavescenza dorata sulle varietà Chardonnay e Pinot grigio
- Zone interessate: Salorno, Magrè e Ora



Difesa (non obbligatoria)

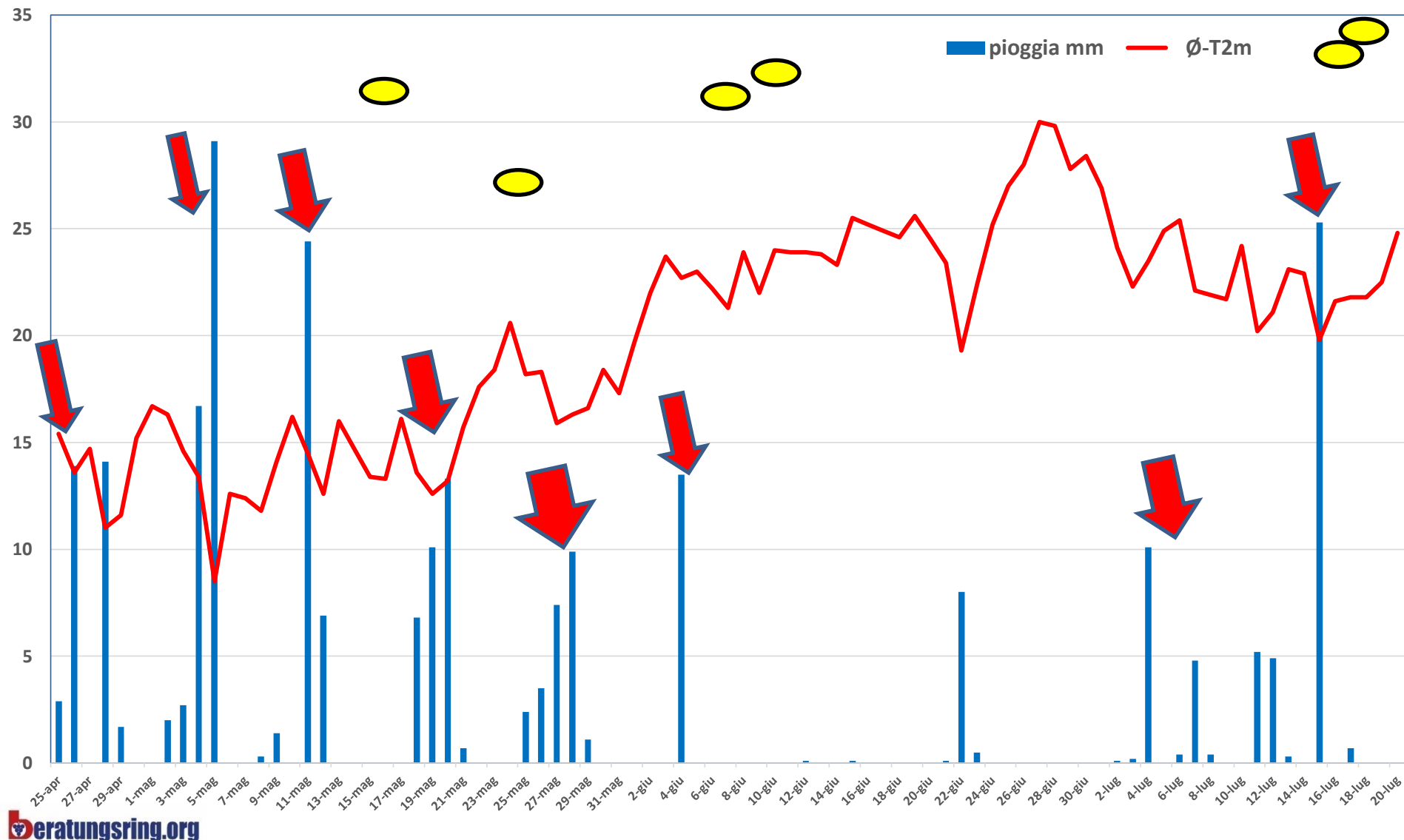
- Consigliato un trattamento solo sulle varietà sensibili Chardonnay, Kerner, Müller Thurgau, Riesling e Zweigelt
- Nelle zone di Salorno, Pochi, Laghetti, Magrè e Cortina sulla strada del vino consigliato un trattamento su tutte le varietà
- Prodotti: fino 20 giugno smaltimento Applaud Plus; alternativa Epik SL
- Nel bio due trattamenti con piretrine



- Sintomi visibili già precocemente soprattutto sulle varietà Traminer aromatico, Sauvignon blanc e Cabernet Sauvignon
 - Primi risultati di risanamento con la chirurgia della vite
-
- **Parcella testimone Sauvignon blanc:**
 - Metà giugno 2% frequenza d'attacco
 - Metà luglio 7,8% frequenza d'attacco
 - Agosto 9,9% frequenza d'attacco
 - Fine stagione 11,2% frequenza d'attacco

Salorno 2019

°C, mm





- Aprile tempo variabile con molte precipitazioni. Buone condizioni per la maturazione delle spore svernanti
- Maggio molto piovoso con temperature fresche; condizioni non ottimali per sporulazioni e infezioni
- metà maggio prime rare macchie d'olio (inf. prim. 26 aprile)
- 8-11 maggio inf. primarie diffuse
- 18-20 maggio infezioni secondarie leggere
- 25-29 maggio infezioni secondarie
- dal 5 giugno incremento macchie d'olio
- 18 giugno testimone Egna freq. d'attacco grappoli 96%
- 17-22 giugno inf. secondarie Val d'Isarco
- 3-7 luglio inf. secondarie

rame max 40 g Cu puro/hl		max 30 g Cu puro/hl	max 20 g Cu puro/hl	max 4 kg Cu puro/ha e anno
fosfonato (Century SL, LBG 01F34, Alexin 75 LS) + prod. di contatto classico*		} max 5x		
mancozeb H, metiram H				
Enervin Top H		} ditiocarbammati né prodotti contenenti queste sostanze attive in totale non più di 5x/anno max 3x		
Enervin SC + prod. di cont. classico*				
Zoxium 240 SC + prod. cont. classico*		Zoxium 240 SC + 20 g Cu puro/hl	} max 3x	

*I prodotti di contatto classici sono: mancozeb, metiram, rame.

Difesa dopo l'inizio dell'infezione

prodotto di contatto classico* su foglia bagnata entro 10 ore dall'inizio di un'infezione		} max 2x dimetomorf	
fosfonato + prod. di contatto classico*	fosfonato + dimetomorf + prod. di contatto classico*		



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



inizio maturazione



- Pressione infettiva elevata
- Prime macchie d'oidio osservate il 21 maggio
- Condizioni meteorologiche a giugno e luglio molto favorevoli per l'oidio
- Allo stesso tempo a giugno grande accrescimento delle viti
- Fine giugno forte incremento delle macchie nei testimoni con attacchi anche in vigneti trattati
- Maggior attacchi sul grappolo in vigneti con marcato sviluppo e dove la zona produttiva è stata sfogliata troppo tardi
- Bagnatura dei grappoli non sufficiente
- Prima metà luglio incremento dei danni sui grappoli
- Anche vitigni poco sensibili mostrano in parte notevoli attacchi
- Forte attacco tardivo sulle foglie a fine stagione

zolfo	zolfo solo come partner	zolfo	
Heliosoufre S, Thiopron ^H			
Karathane Star ^H Barkan ^H	} max 1x		prodotti a base di zolfo al max 40 gg prima della vendemmia; su Schiava dopo inizio maturazione max 1x
Vivando	} max 2x		
Sercadis	} max 2x		
	Cidely, Rebel Top		} max 2x
	bicarbonati		} max 2x
	Concorde 40 EW, Emerald 40 EW, Domark 125, Lidal, Sarumo		} max 3x
			AQ 10 WG



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



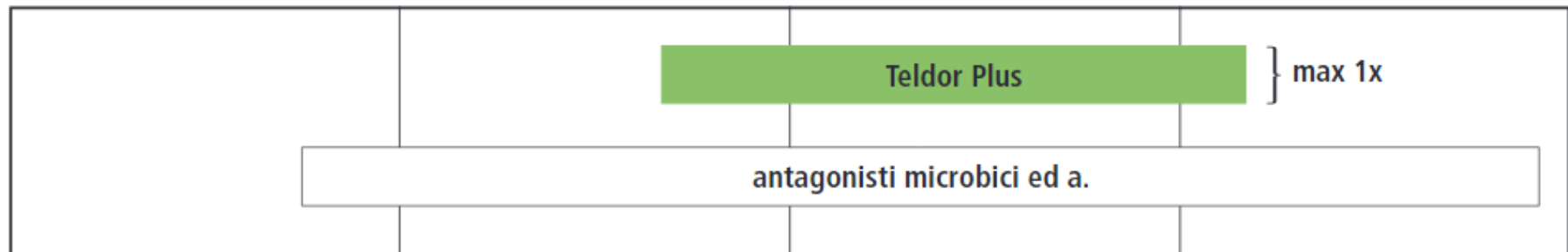
inizio maturazione



- Forti precipitazioni ad agosto e ad inizio settembre con temperature miti hanno portato in alcuni vigneti ad attacchi di marciume acido e Botrite soprattutto sulle varietà molto compatte gruppo Pinot, e Lagrein su pergola a seguito dello scoppio degli acini
- In alcuni casi marciumi dovuti agli attacchi da oidio

Difesa

- Consigliato un unico trattamento all'anno
- Varietà a grappolo compatto poco prima della fase di chiusura grappolo
- Altre varietà 50 fino 60 giorni prima della vendemmia



3ª foglia



5ª foglia



inizio fioritura



chiusura grappolo



inizio maturazione



Analisi foglie:

- 659 viti analizzate
- 570 campioni Legno nero
- 16 campioni con Flavescenza dorata
- Zone interessate: Salorno, Ora e Caldaro



Difesa obbligatoria in tre zone di focolaio

- Nelle zone circostanti alle zone di focolaio è stato consigliato di effettuare un trattamento su tutte le varietà
- Nelle zone rimanenti consigliato un trattamento solo sulle varietà sensibili Chardonnay, Kerner, Müller Thurgau, Riesling e Zweigelt
- Prodotti: Epik SL.
- Nel bio zone focolaio tre trattamenti con piretrine resto due trattamenti



- Sintomi visibili già precocemente soprattutto sulle varietà Traminer aromatico, Sauvignon blanc e Cabernet Sauvignon
- Anche sulle altre varietà maggior diffusione della malattia
- Risultati di risanamento con la chirurgia della vite: 2.159 viti controllate periodicamente, 96% sane 4% nuovamente con sintomi

	2018	2019
Peronospora		
Oidio		
Botrite, marciume acido	 	 
Flavescenza dorata		
Mal dell'esca		
Escoriosi		
Black rot	-	-
Grape vine virus		