



Bilancio Fitosanitario

Vite Friuli Venezia Giulia Crittogame

5 dicembre 2019

- ❑ Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia
Ersa - Servizio fitosanitario
- ❑ Relatore: Sandro Bressan
- ❑ Email: sandro.bressan@regione.fvg.it
- ❑ Numero di telefono: 0434-529247

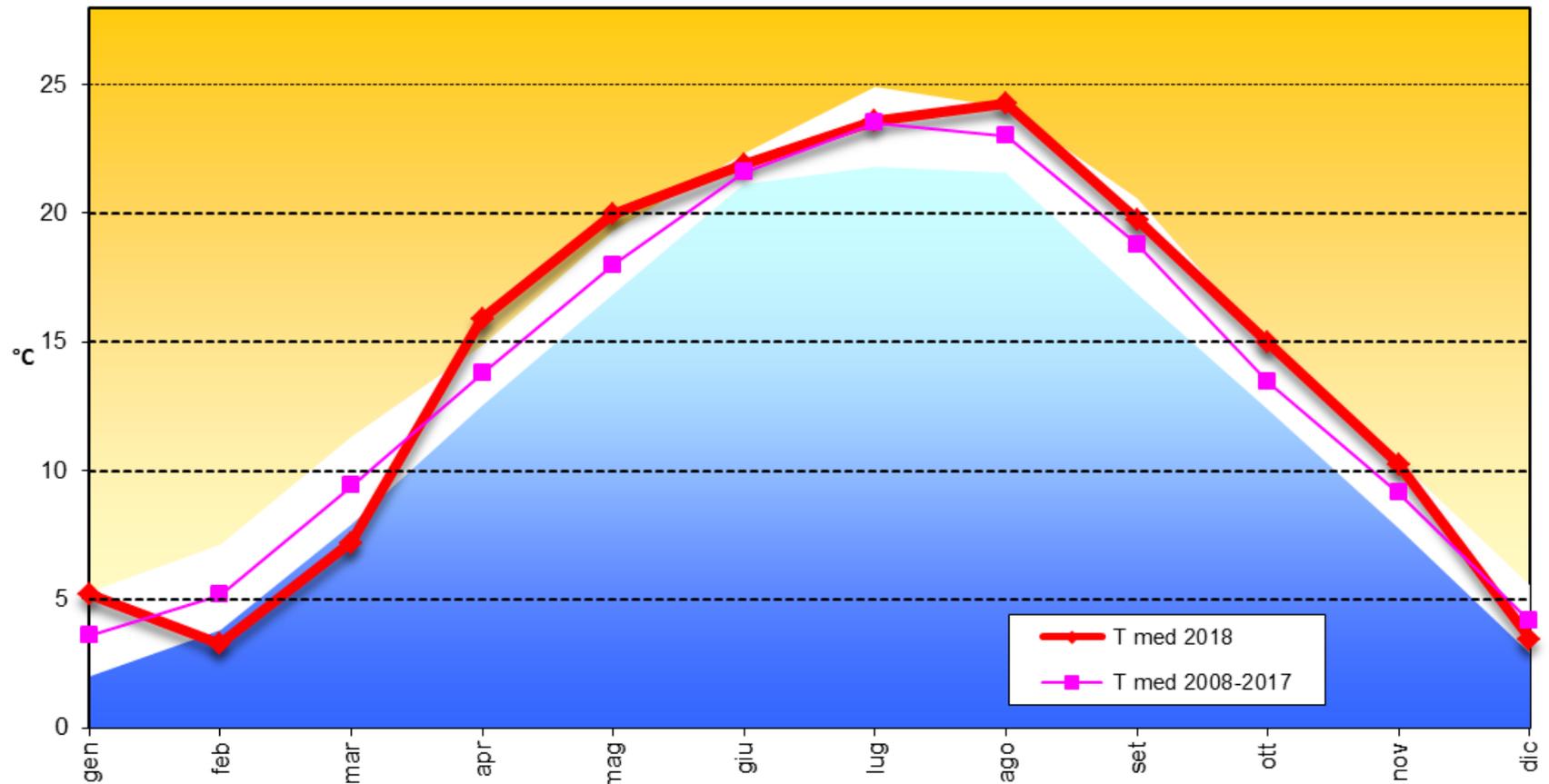
Superficie coltivata

Regione	ha	Trend
Friuli Venezia Giulia	27.950 Ha*	In aumento

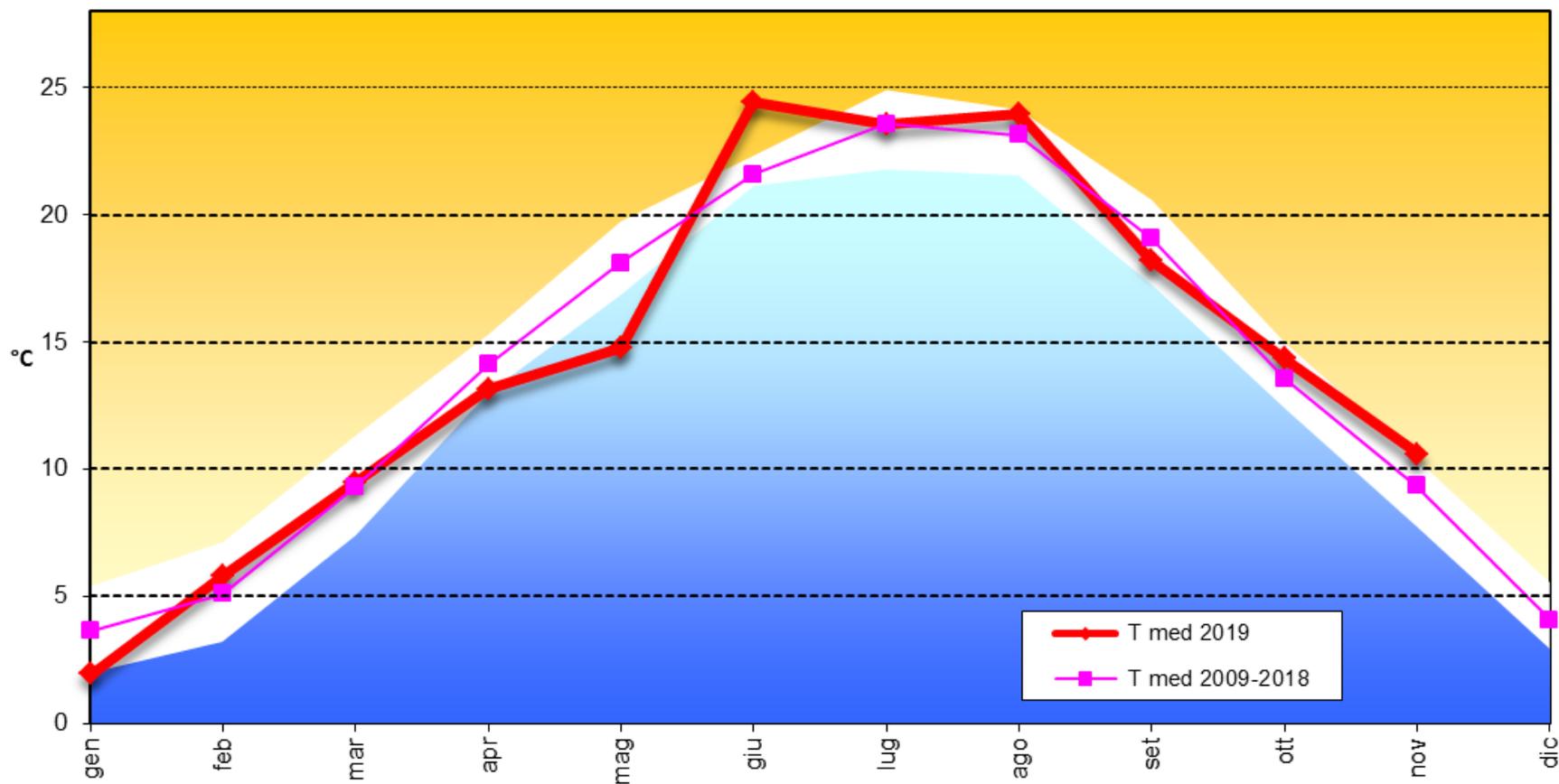
(*) Fonte Regione FVG - Schedario viticolo anno 2019

Torino

Stazione di Codroipo: Andamento termometrico medio mensile 2018 e confronto con i 10 anni precedenti (media , 10° e 90° percentile)

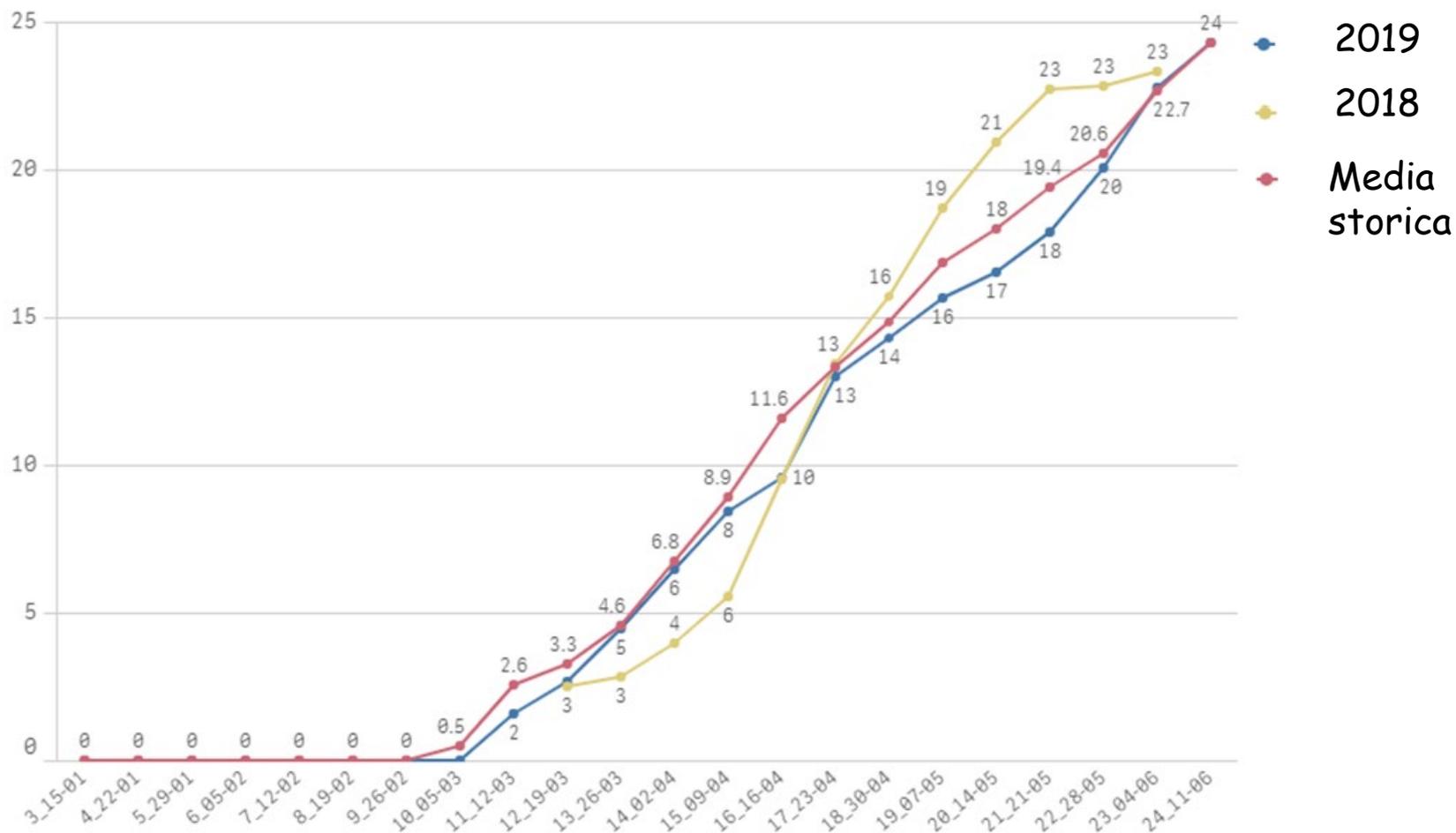


Stazione di Codroipo: Andamento termometrico medio mensile 2019 e confronto con i 10 anni precedenti (media, 10° e 90° percentile)



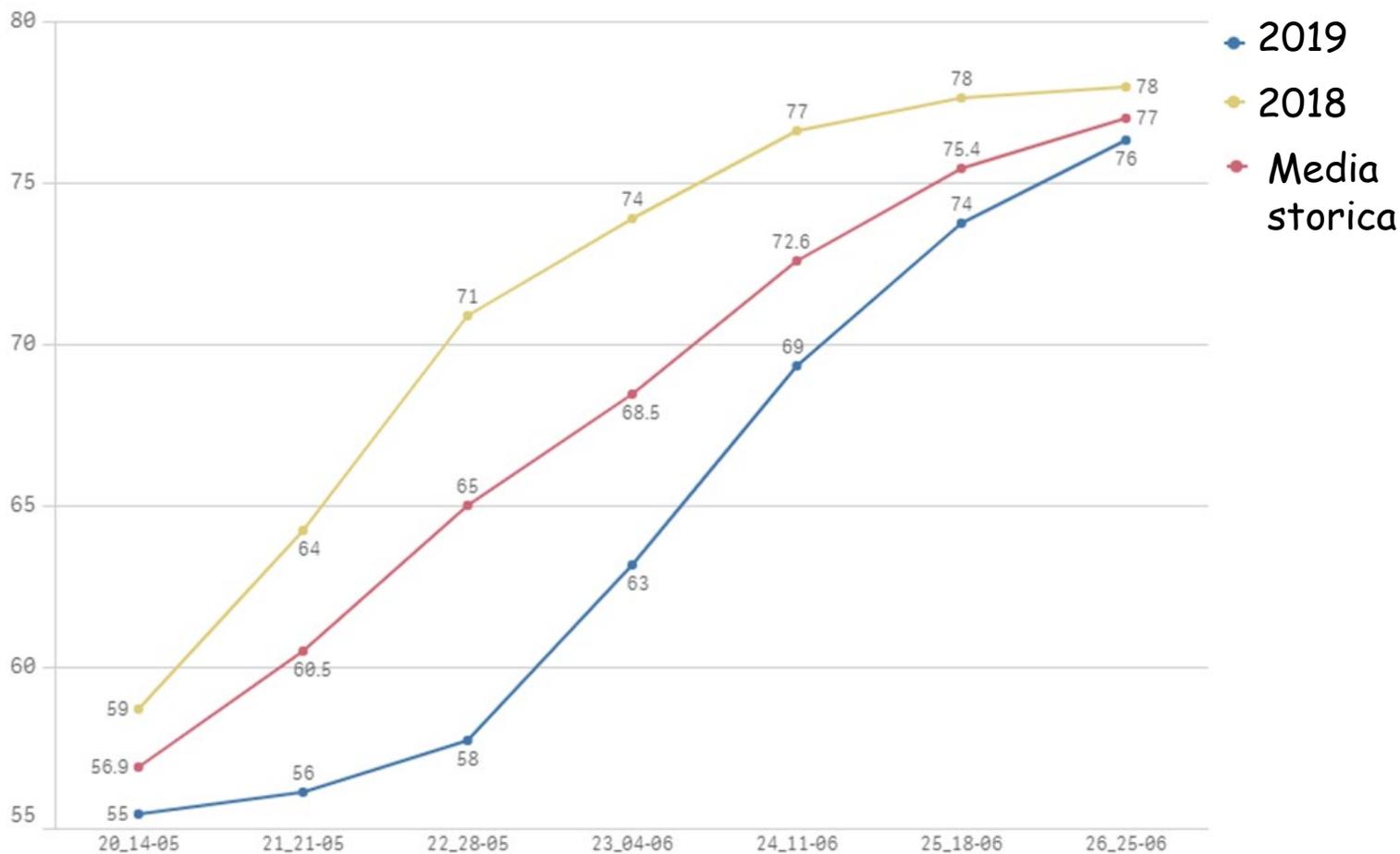
FVG - BBCH confronto storico

Marzo- prima decade di Giugno (foglia)
media di tutte cv



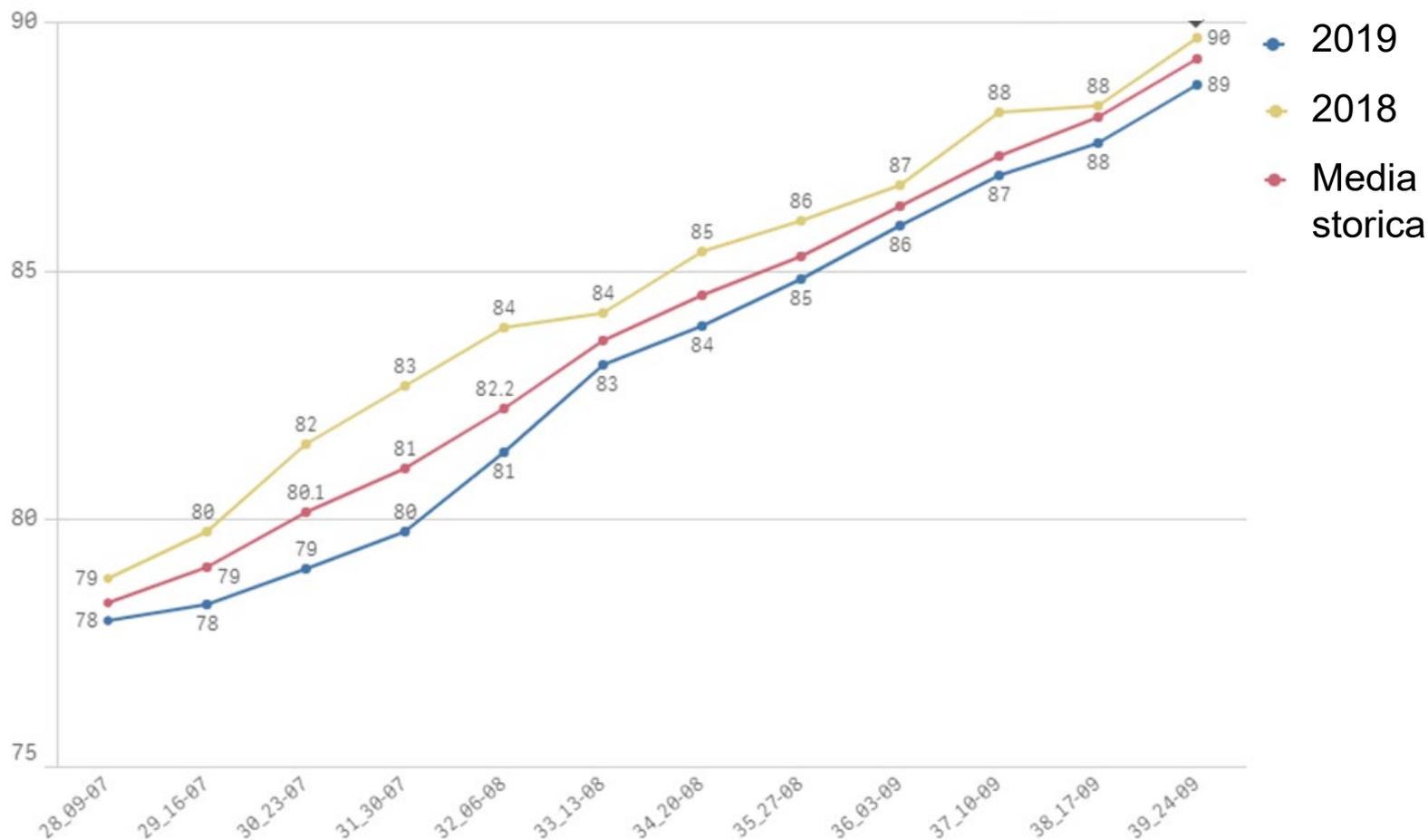
FVG - BBCH confronto storico

metà Maggio - seconda decade di Giugno (grappolo)
media di tutte cv

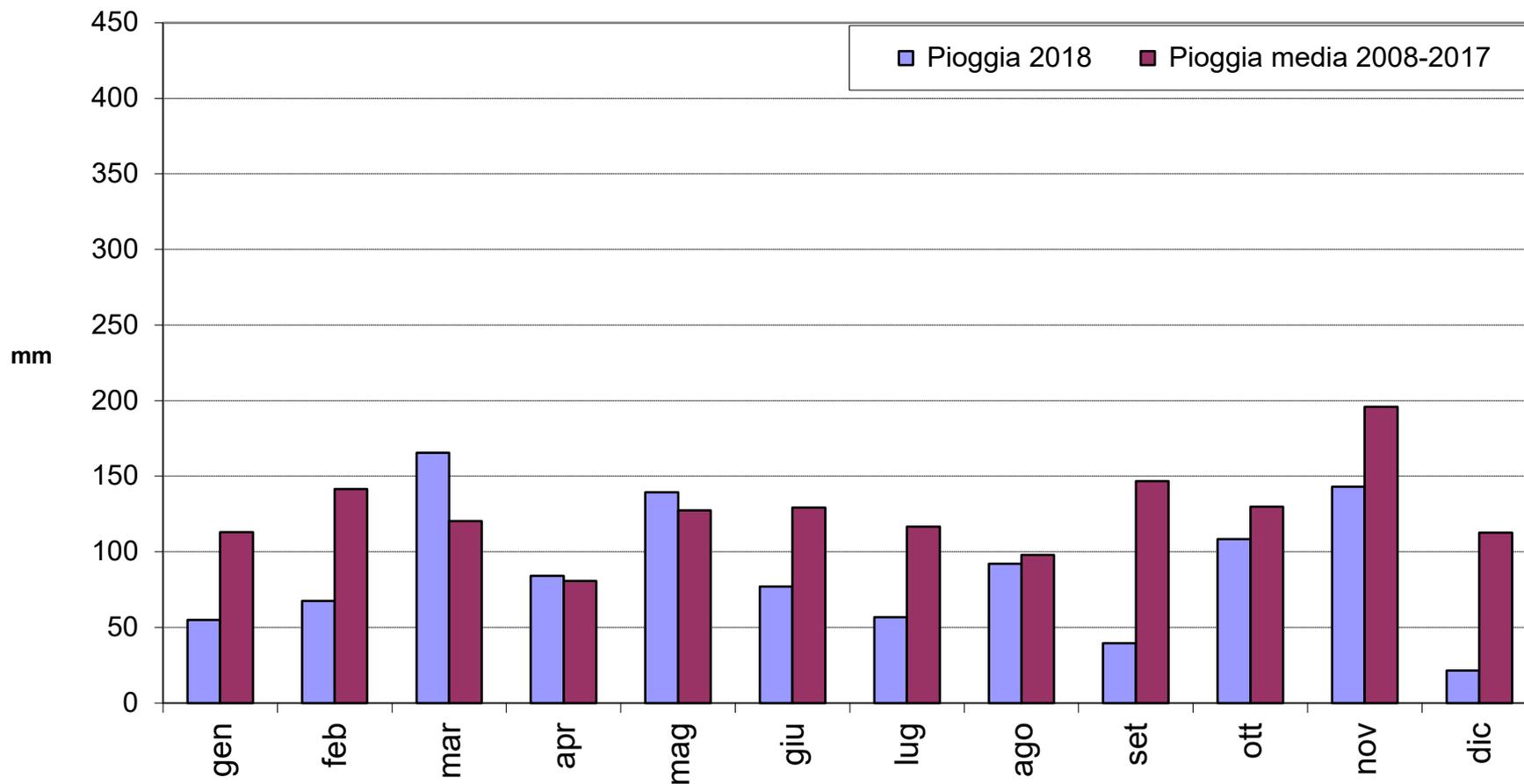


FVG - BBCH confronto storico

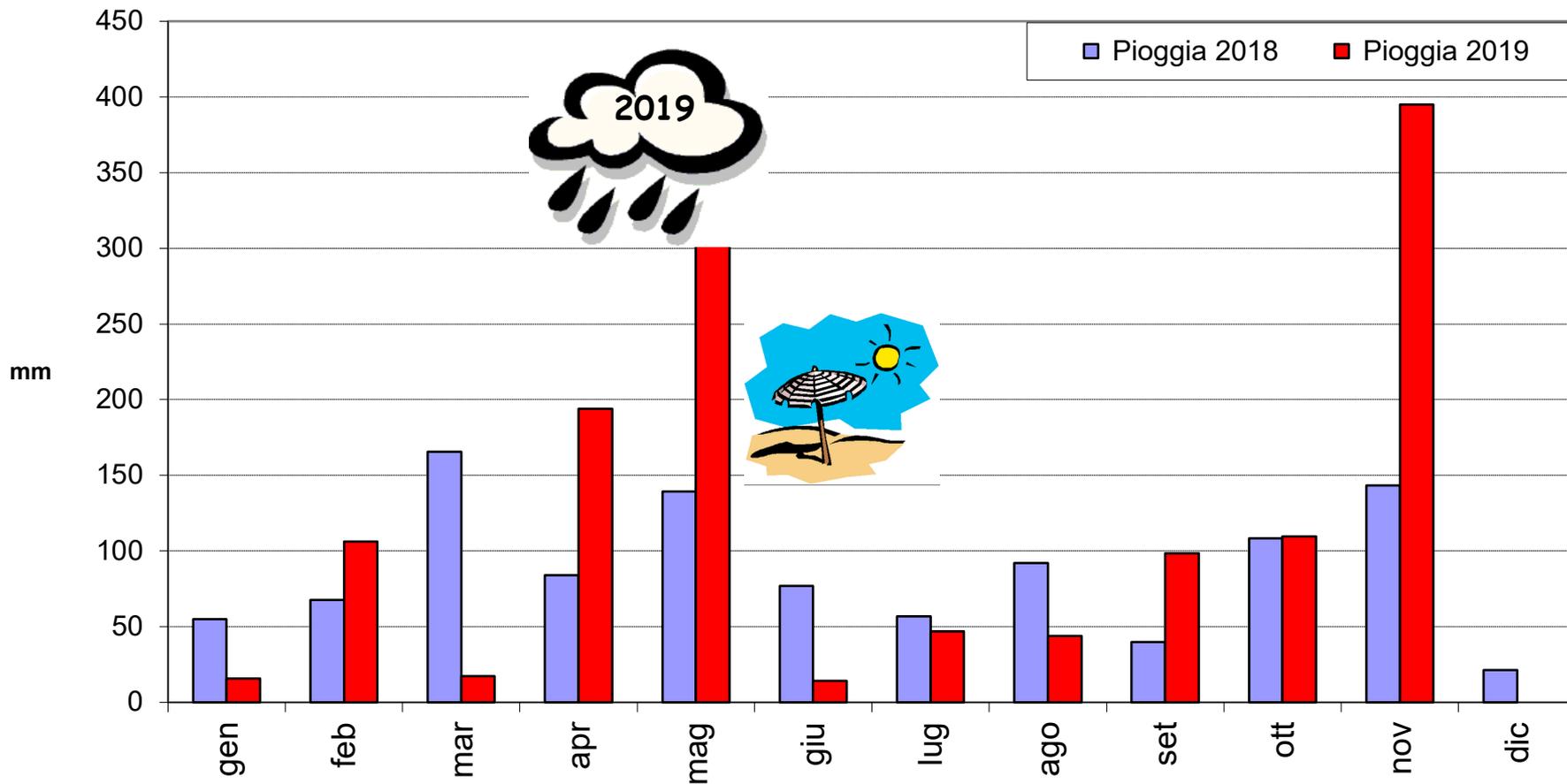
Inizio luglio - fine settembre (grappolo)
media di tutte cv

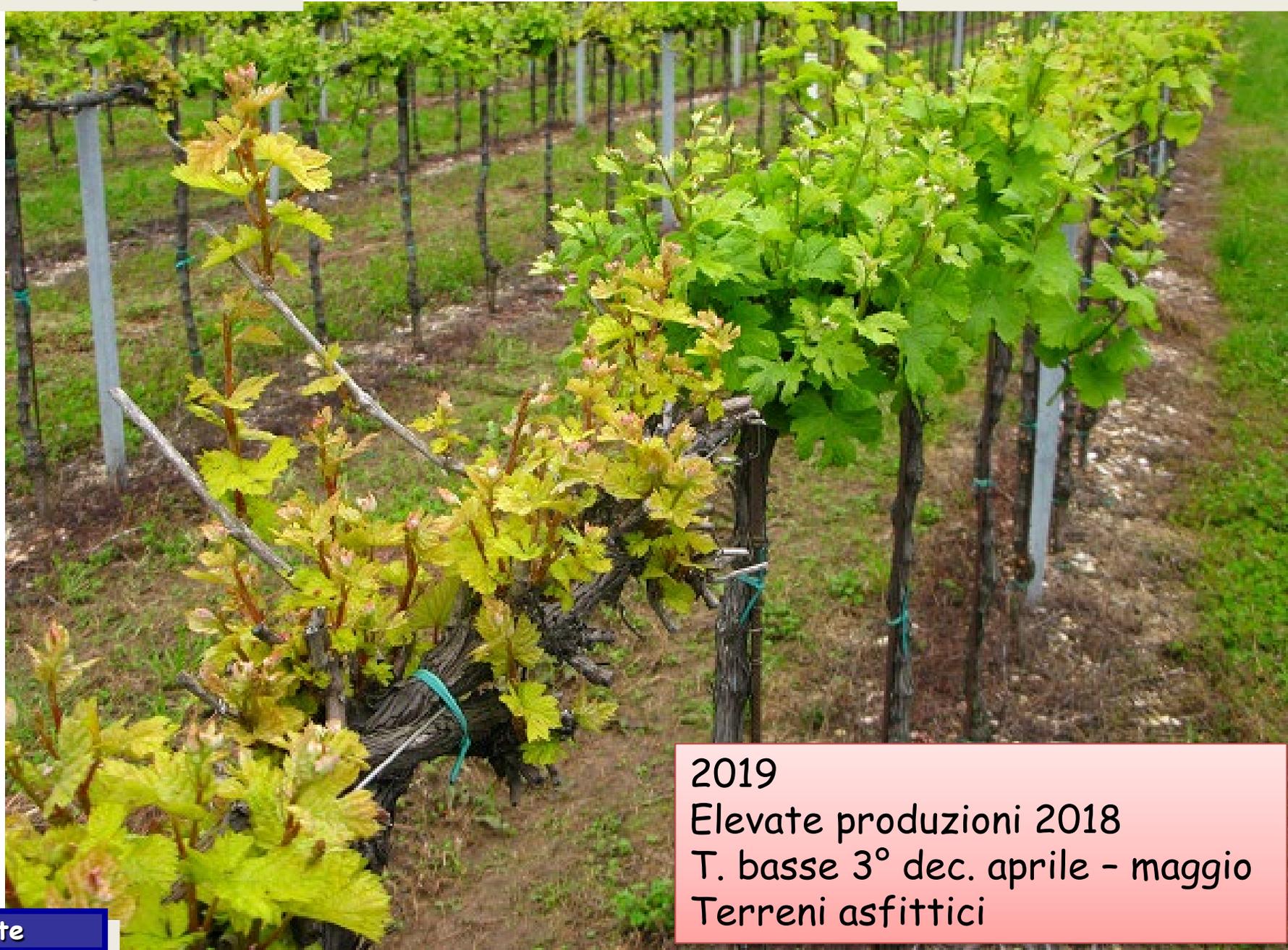


Stazione di Codroipo: Andamento pluviometrico mensile 2018 e confronto con i 10 anni precedenti



Stazione di Codroipo: Andamento pluviometrico mensile confronto 2018 e 2019





2019

Elevate produzioni 2018

T. basse 3° dec. aprile - maggio

Terreni asfittici

2019

Problemi di gestione idrica:

- Cascola
- Compromissione apparato fogliare precoce.



2018



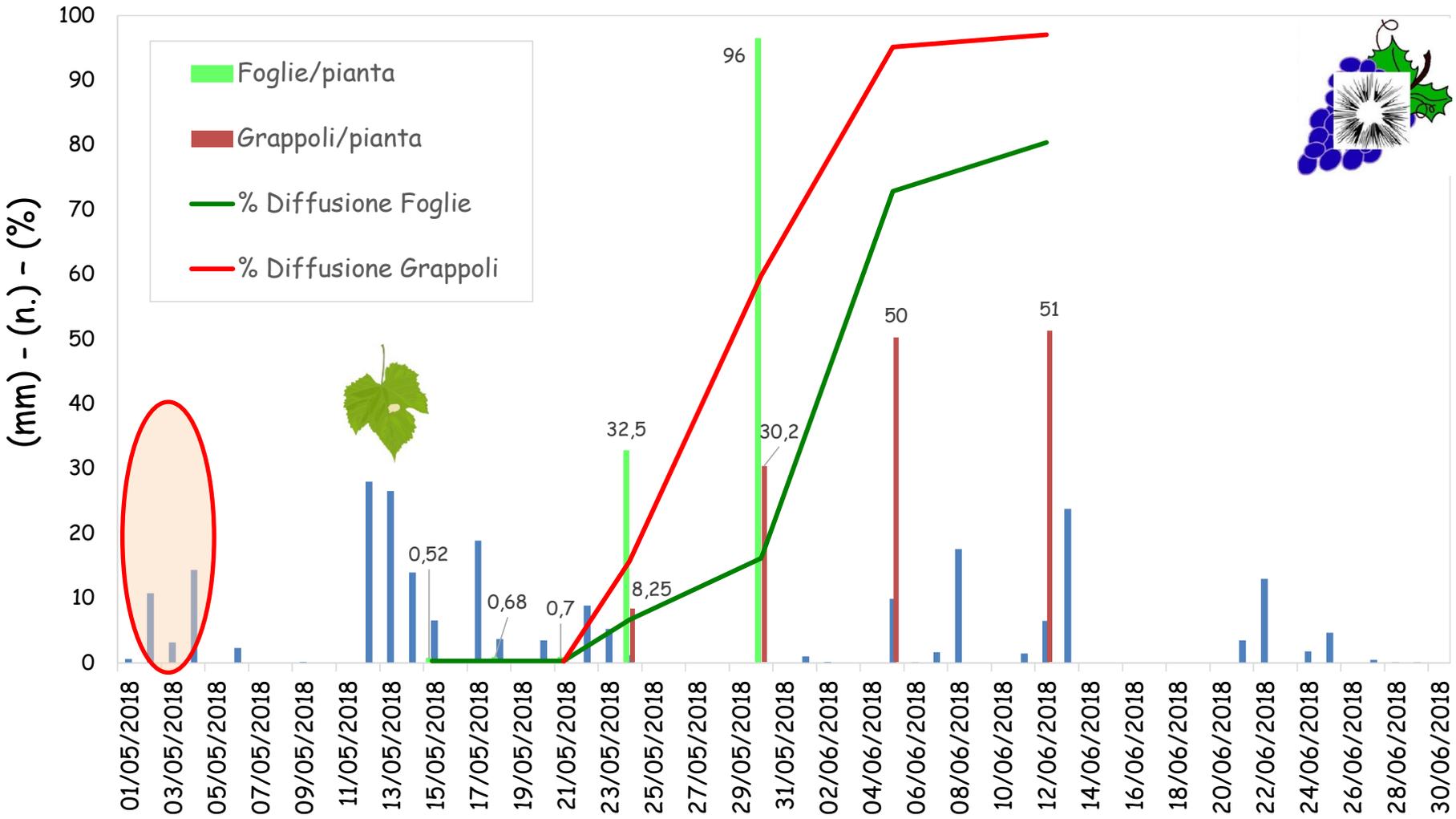
2019



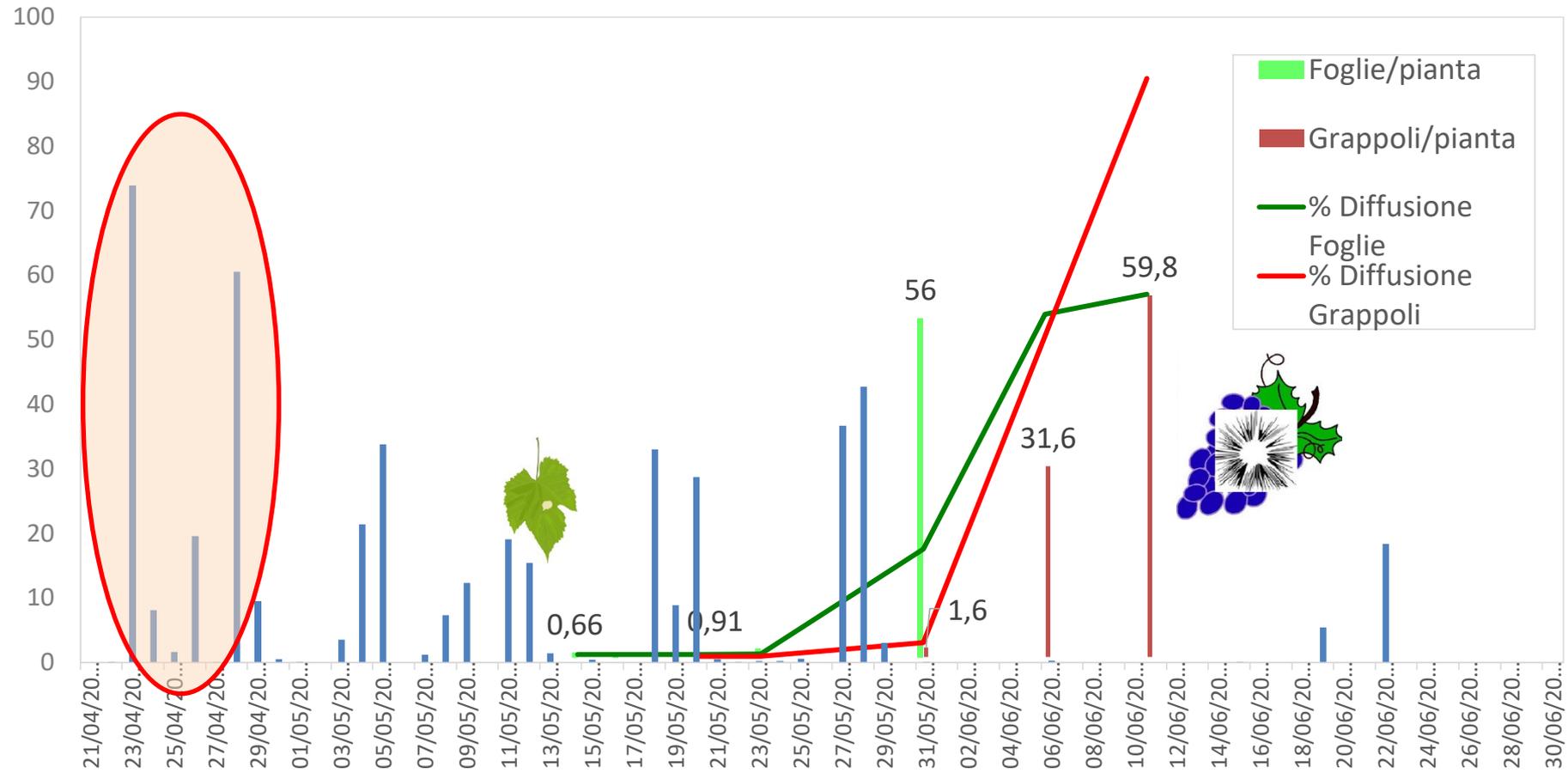
	Avvio 1° infezione primaria	Comparsa macchie d'olio	Avvio ulteriori infezioni primarie
2018	16 aprile	27-28 aprile	2-5 e 12-14 maggio
2019	23-28 aprile	11-14 maggio	3-5 e 9-12 maggio

	Infezioni secondarie	Infezioni secondarie su femminelle
2018	12-14 maggio 5-8 e 12-13 giugno	da fine giugno
2019	9-12, 18-20 e 27 maggio	dopo 1° decade di luglio

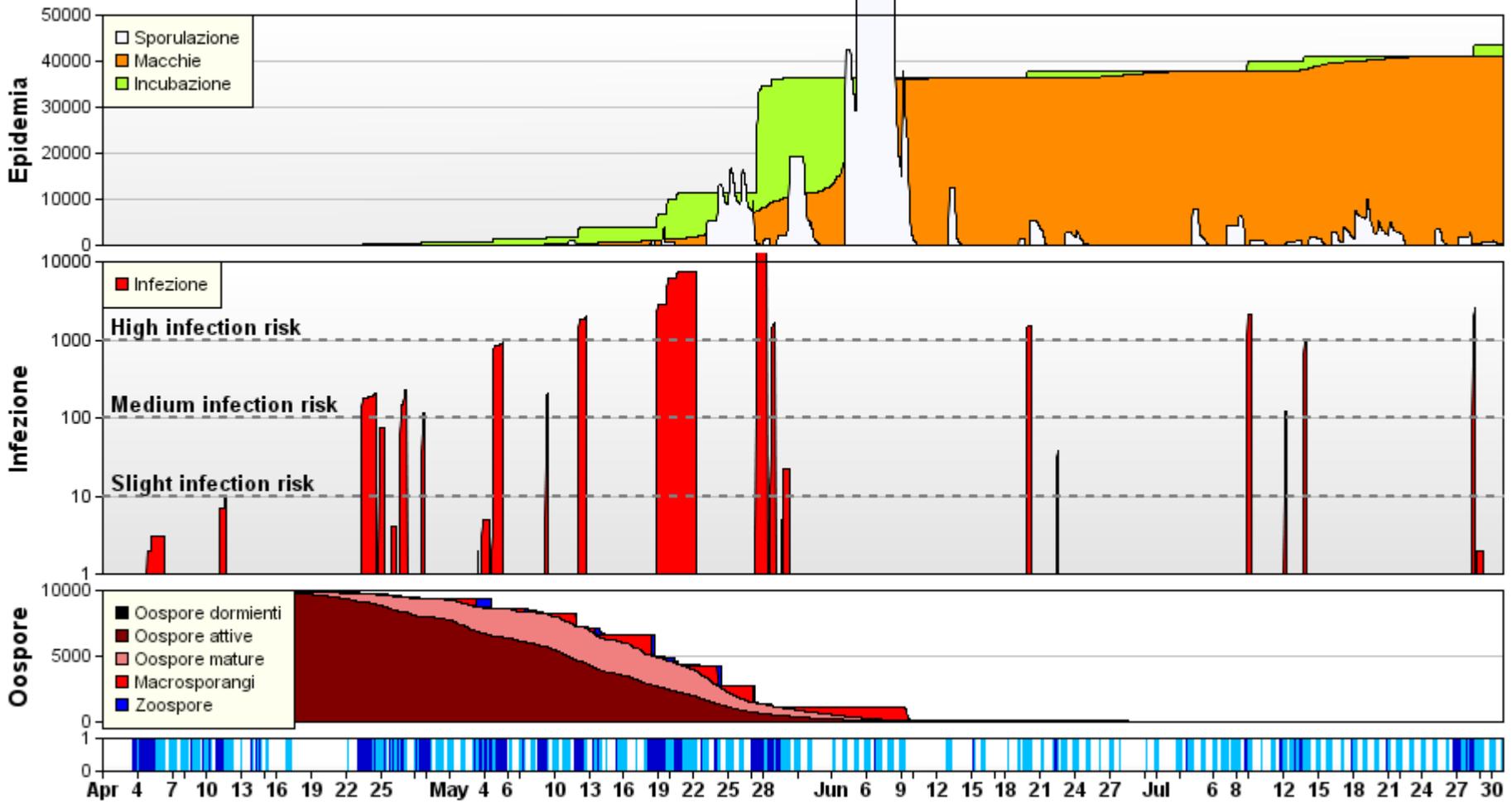
Testimone non trattato Brugnera 2018 - Merlot



Testimone non trattato Merlot Brugnera (FVG) - 2019



Località RIMpro-Plasmopara Brugnera - 2019



Mouse action: ○ Trascina con il mouse per scorrere il grafico ● + Click sul grafico per Ingrandire



Crittogame



Vite

Peronospora



2019 - maggio
Impraticabilità dei terreni

Crittogame

Peronospora

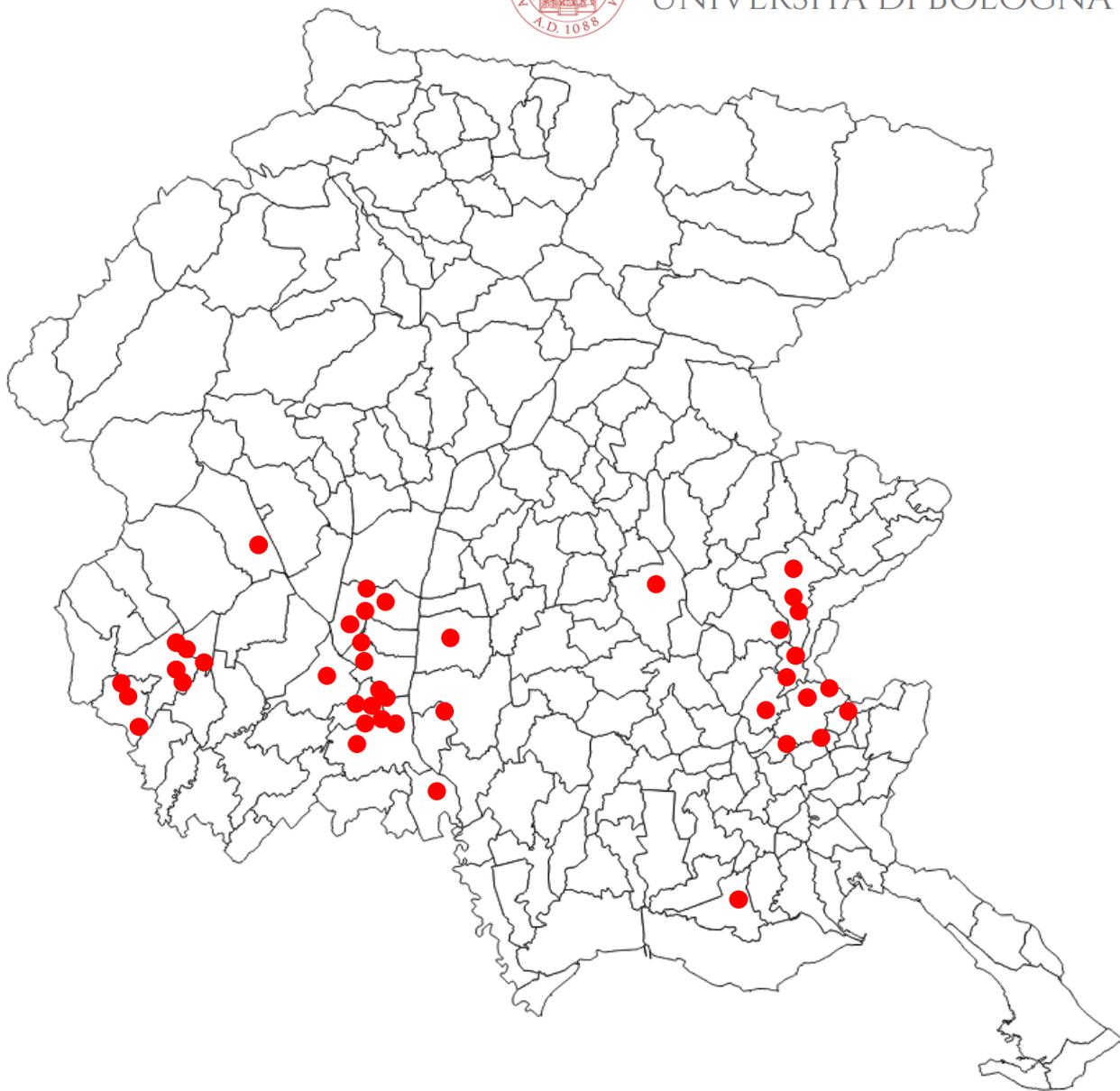


2019

Vite



Monitoraggio
popolazioni
peronospora
anni 2010,
2014, 2016,
2017, 2018



43 POPOLAZIONI DI PERONOSPORA SAGGIATE:

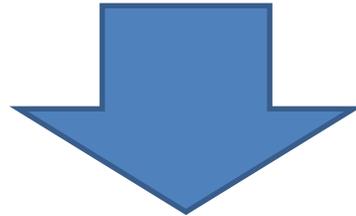
- CAA su 34 campioni (2010-2014-2016-2017-2018)
- Cyazofamid su 18 campioni (2016-2017-2018)
- Ametoctradin su 14 campioni (2016-2017-2018)
- Metalaxyl su 12 campioni (2017-2018)
- Zoxamide su 2 campioni (2017-2018)
- Cymoxanil su 2 campioni (2017-2018)
- Oxathiapiprolin su 1 campione (2018)

RISULTATI (presenza di cali di sensibilità)

- CAA: 10 vigneti
- Cyazofamid: 5 vigneti
- Metalaxyl: 1 vigneto
- Cymoxanil 1 vigneto

CONSIDERAZIONI:

- Numero campioni limitato non può descrivere compiutamente la situazione della peronospora in Friuli Venezia Giulia
- A fronte di cali di sensibilità in laboratorio si sono evidenziati pochi casi di perdite produttive rilevanti in campo



- ✓ I dati esposti evidenziano però che qualcosa sta cambiando nelle popolazioni di peronospora
- ✓ Indispensabile attuare una gestione oculata della difesa considerando le strategie antiresistenza

Scelta degli antiperonosporici

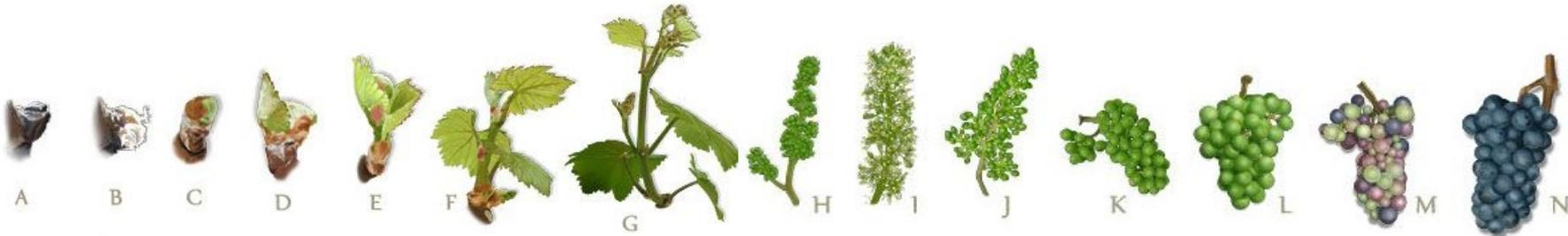
Posizionamento dei trattamenti in funzione delle caratteristiche dei p.a.

Prodotti rameici

Prodotti affini alle cere

Endoterapici e/o sistemici

Prodotti di copertura



Difesa nel biologico

In zone con bassa pressione del patogeno (versanti ben esposti in zone ventilate di aree collinari ad est) nel 2018 e 2019 buono il controllo del patogeno.

Nelle zone di pianura e nei fondovalle di aree collinari, maggiori difficoltà nel controllo con presenza di danni in entrambe le annate (tempestività trattamenti).

Nel 2019 i 4 kg di rame "consigliato" all'anno non hanno garantito in diverse aziende una difesa soddisfacente.

Per molte zone viticole regionali, visti i limiti all'utilizzo e la mancanza di alternative comparabili al rame, per il biologico sarà necessaria la scelta delle varietà resistenti.

Crittogame

• 2018

Bassa presenza durante stagione vegetativa. Da settembre forti infezioni su foglia.



Oidio

2018



2019



2019

Pochissime segnalazioni di infezioni ascosporiche. Da fioritura condizioni favorevoli, comparsa di danni contenuti < 1%. Sottovalutazione problema e qualità trattamenti.



2018



2019



Bassa presenza in entrambe annate anche alla raccolta

2019
comparsa a fine vendemmia su uve sovra mature (Glera)



Crittogame

2018
Diffusione alla raccolta più
bassa dell'ultime annate



Vite

Marciume acido



2018



2019



2019
comparsa da metà agosto sui
Pinot, Sauvignon e Ribolla
gialla, (T e umidità elevate
anche notte)

2018



2019



Crittogame

2018



2019



2019

Comparsa a inizio maggio.
Danni contenuti grazie a difesa
con prodotti copertura.



Vite

Escoriosi



2018



2019



2018 Ben controllato
In alcuni vigneti biologici
qualche attacco (inoculo)

2019
Forte pressione a inizio
stagione (piogge di inizio
maggio).
Macchie soprattutto su foglia.

Qualche danno produttivo
specie nei vigneti est regione.



2018



2019



Presenza simile nelle annate
Diffusione sintomi (~ 3,5%)
Vigneti giovani 6/8 anni
Varietà poco sensibili



2018



2019



**CV resistenti
Portinnesti**



Virosi

GPGV

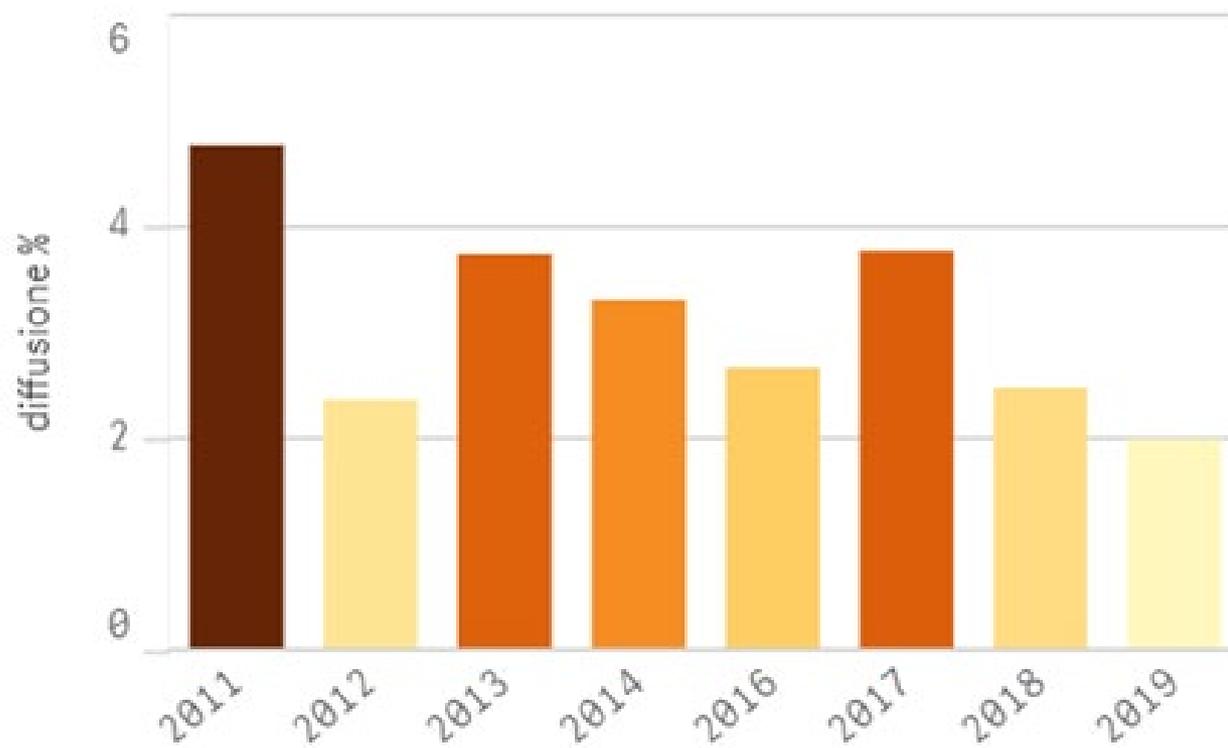
2018



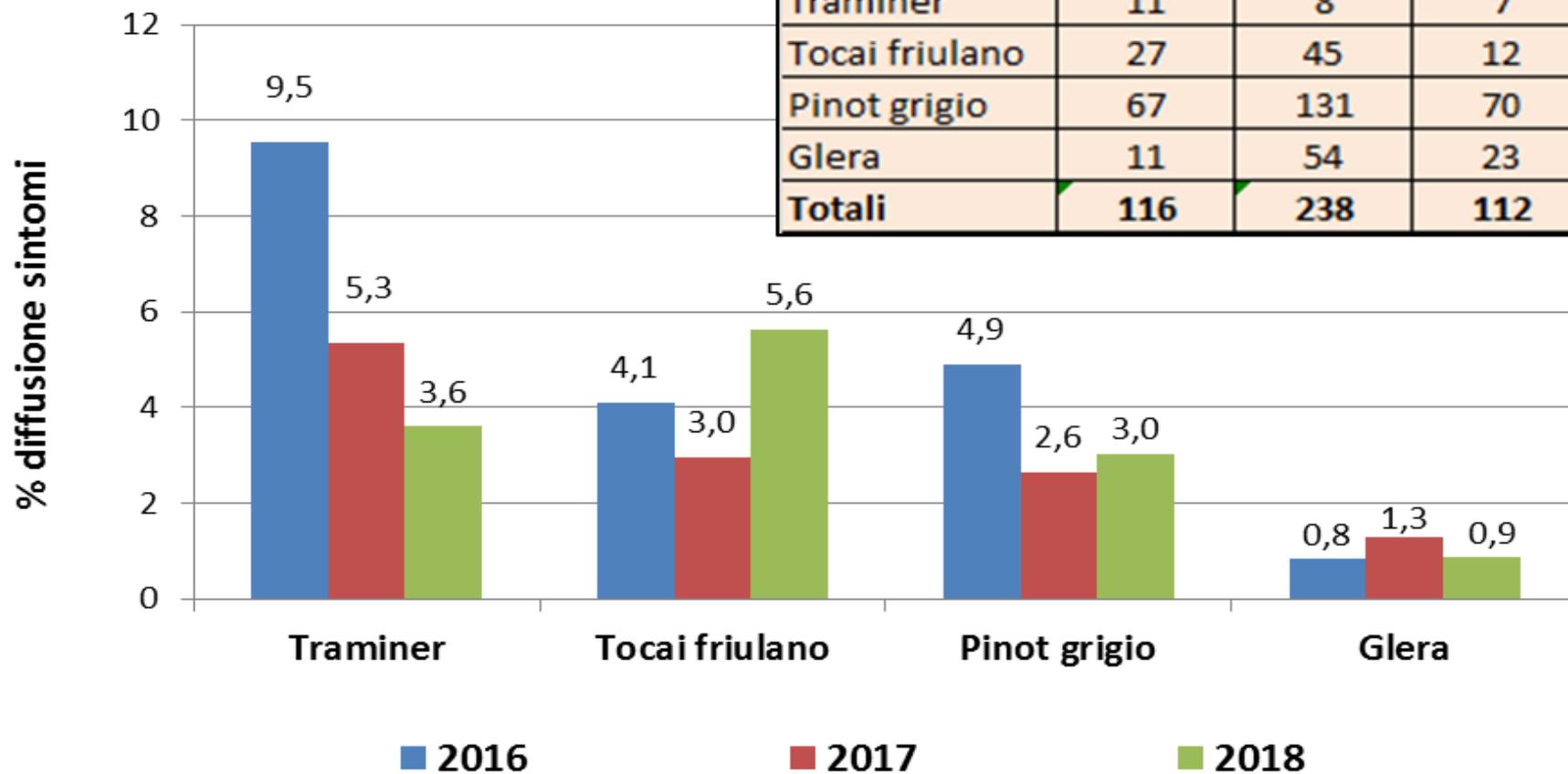
2019



Incidenza annuale



Monitoraggi 2016-2018



Virosi



Vite

Arricciamiento

2018



2019



2019



	2018	2019
Peronospora		 
Oidio		
Botrite		
Marciume acido		
Mal dell'esca		
Escoriosi		
Black rot		
Grape vine virus (Arr., Acc., GPGV)	 	
Giallumi della vite		



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Ringraziamenti

I colleghi di ERSA - Servizio Fitosanitario

I tecnici dei Consorzi DOC del Friuli Venezia Giulia

Tecnici Cantine sociali

Tecnici delle aziende