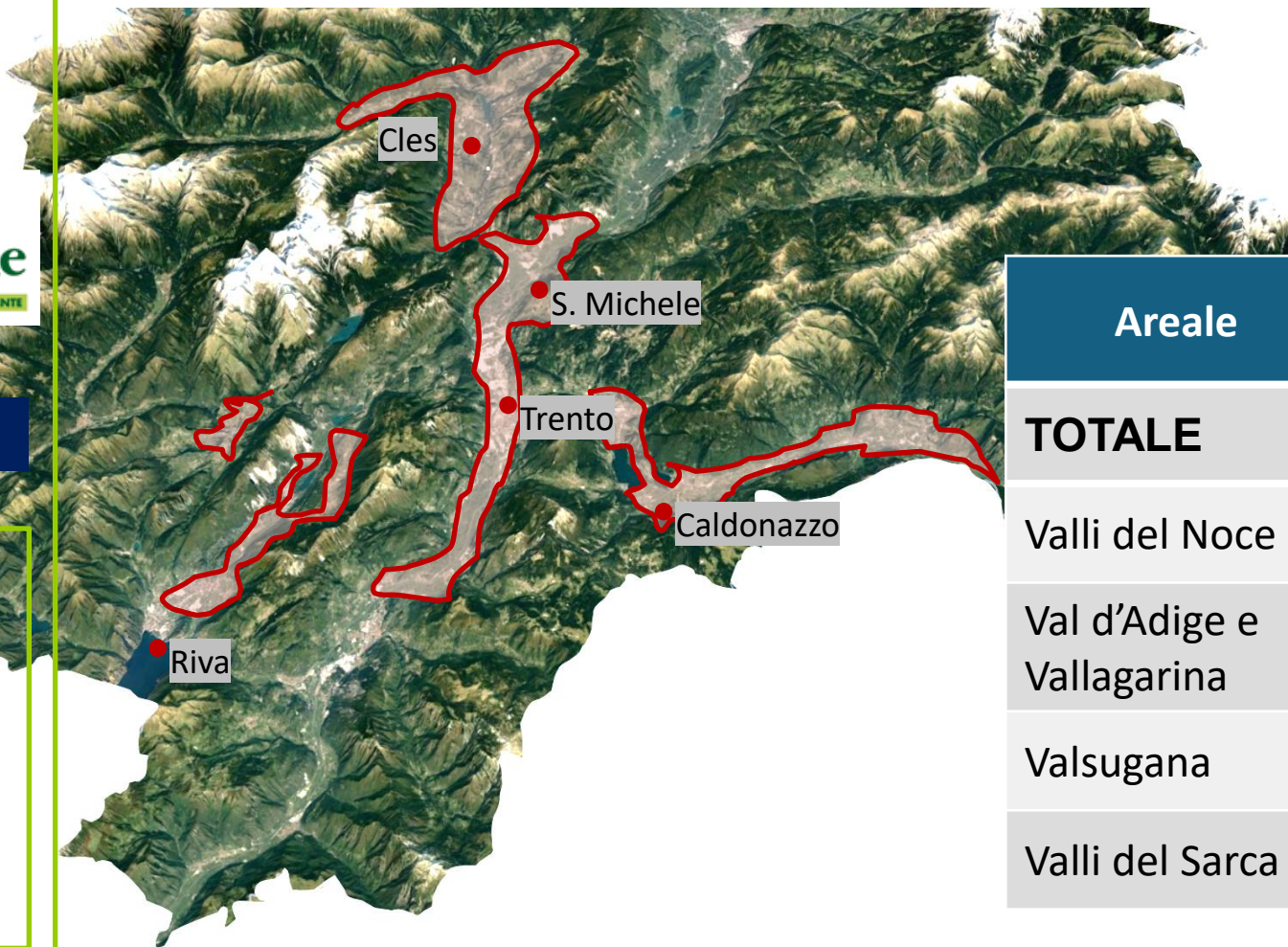
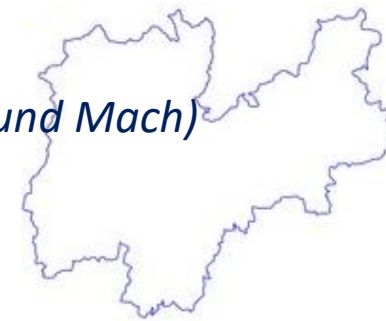




Provincia Autonoma di Trento

Relatore: *Deborah Gabardi, Matteo de Concini (Fondazione Edmund Mach)*

✉ Email: matteo.deconcini@fmach.it



Bilancio Fitosanitario

Pomacee
melo

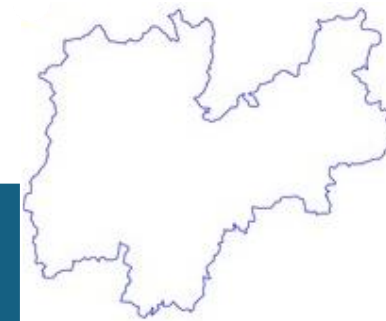
2024 - 2025

20 Novembre 2025

Areale	Ettari melo 2024-2025	Trend
TOTALE	~9.700	
Valli del Noce	~ 6900	
Val d'Adige e Vallagarina	~ 1500	
Valsugana	~ 800	
Valli del Sarca	~ 400	

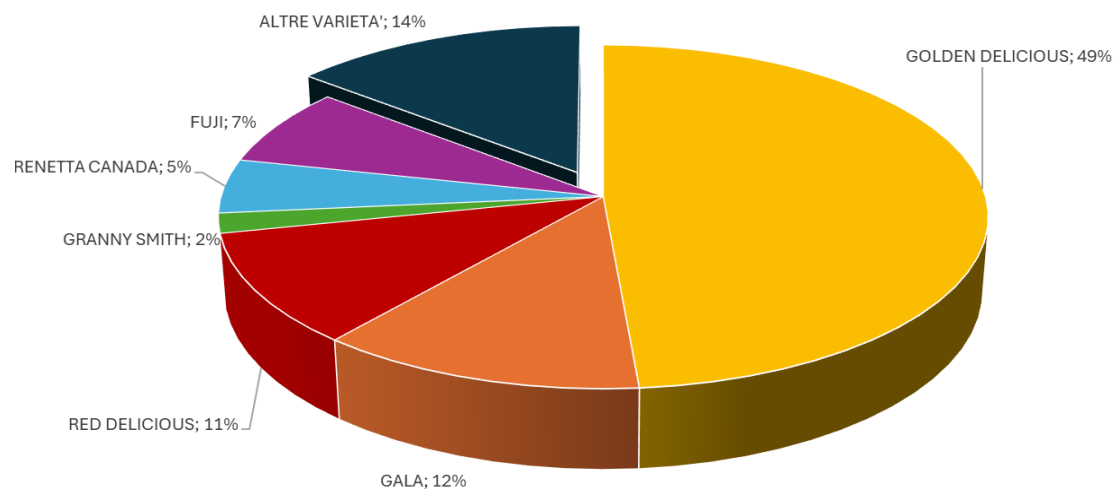


Provincia Autonoma di Trento



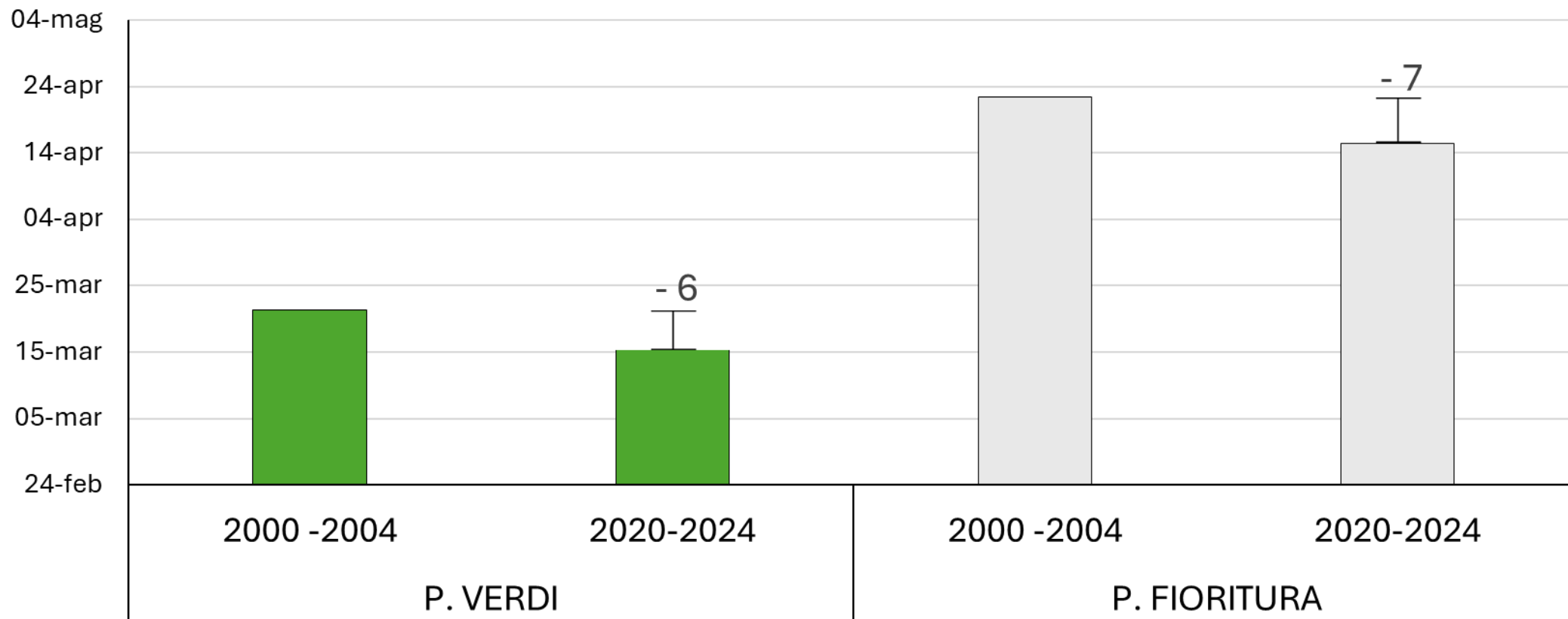
Areale	Ettari melo	Appezzamenti (sottunità frutticole)	Superficie media aziendale	Appezzamenti per azienda (sottunità frutticole)
Trentino	9.700	+ di 60.000 (sup media 1400 mq)	~2,5 ha	~15

% DI SUPERFICIE PER VARIETA'



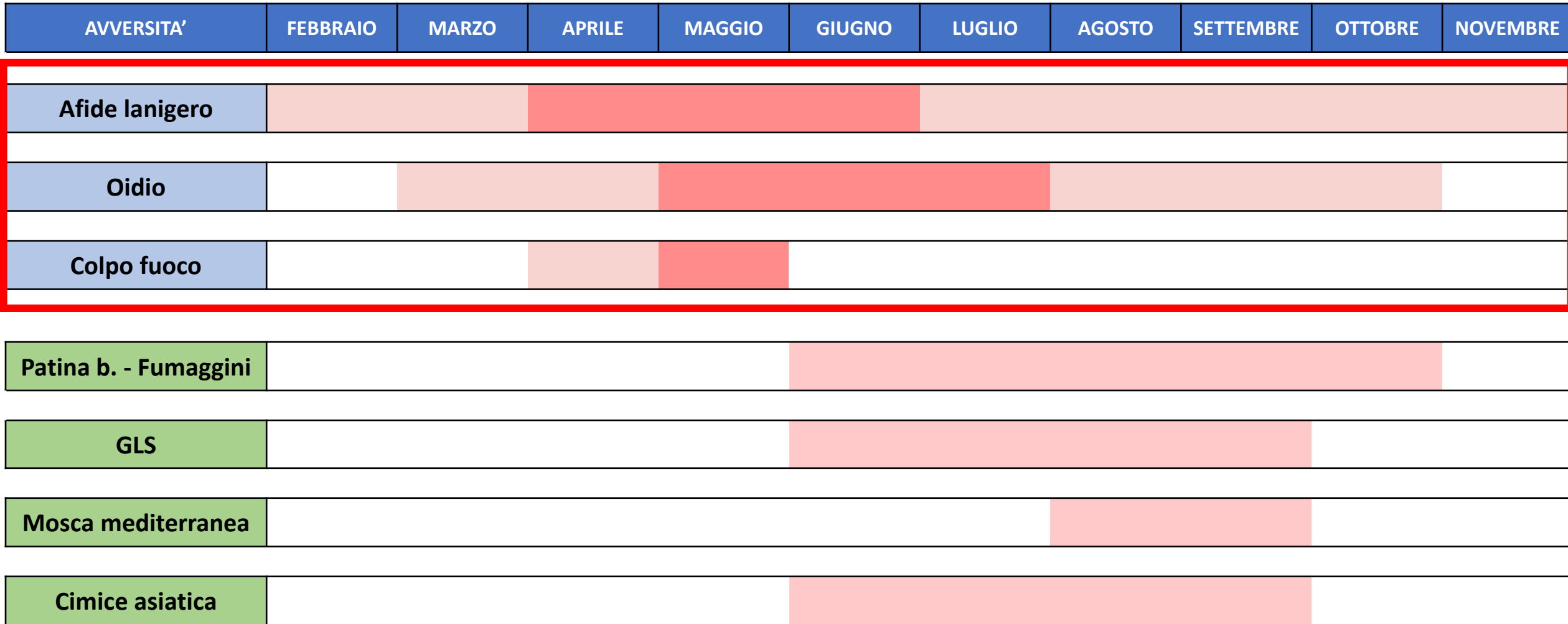
Fenologia melo areali di collina

(media 3 areali: 400 - 550 - 650 m. slm)





RISVOLTI DEL CLIMA



**PRESENZA
«STORICA»**

**PRESENZA
«ATTUALE»**

Melo



MALATTIE

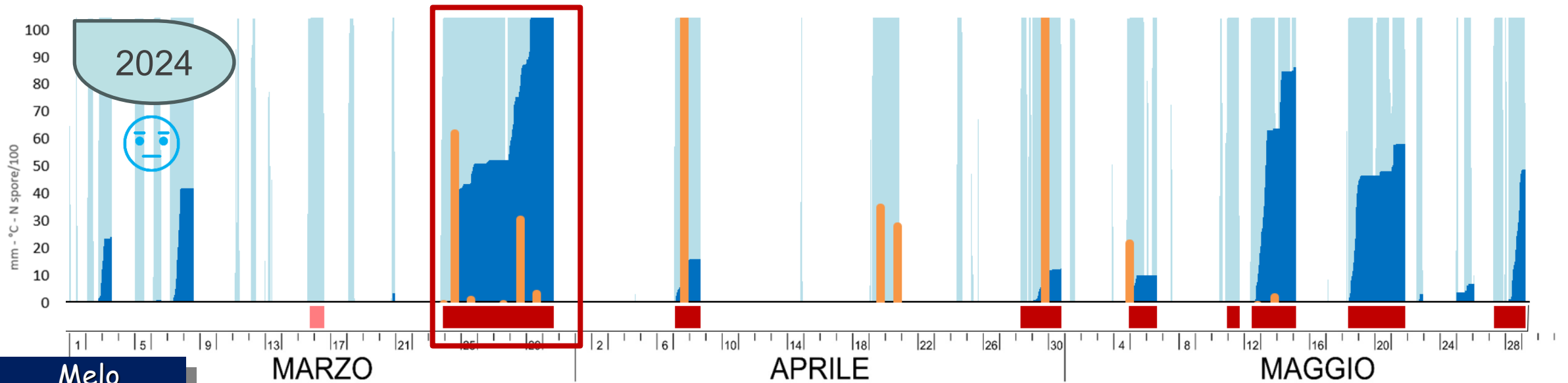
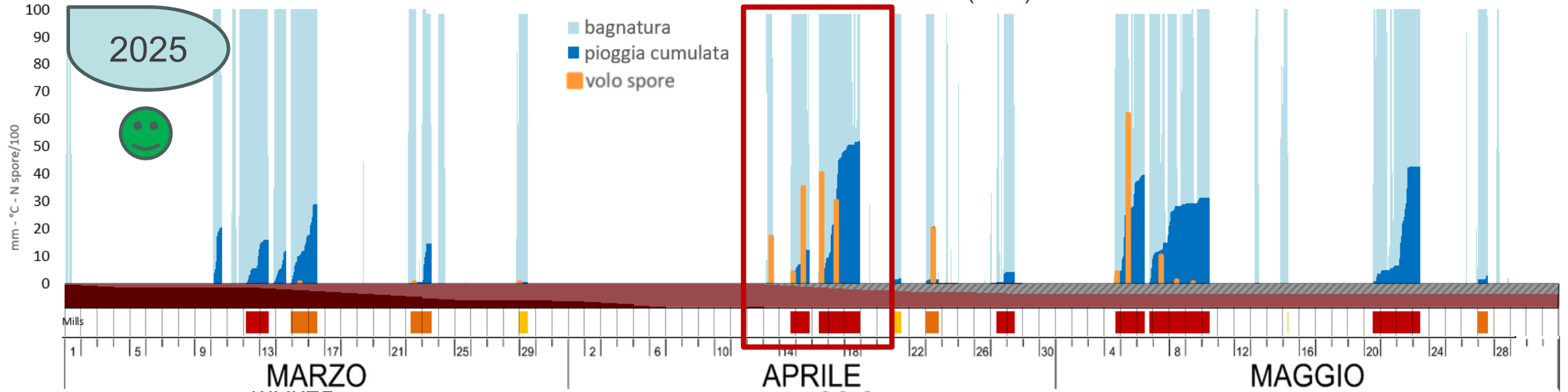
AVVERSITA'/PROBLEMATICA	2024	2025
Ticchiolatura		
Oidio		
Alternaria		
Fumaggini		?
Patina bianca		
Glomerella Leaf Spot		
Colpo di fuoco		
Scopazzi del melo		

	Nessuna/bassa presenza Danno: 0%
	Presenza contenuta Danno: 1-10%
	Presenza media Danno: 11-40%
	Presenza grave e/o diffusa Danno: +40%



TICCHIOLATURA

Parametri misurati a Maso Maiano (Cles)



Melo



TICCHIOLATURA

NUMERO DI FRUTTETI PER CLASSE DI ATTACCO DI TICCHIOLATURA

Frutteti controllati		0%	fino al 5%	più del 5%
2024	489	42%	30 %	28%
2025	430	52%	28%	20%
Media 2014 -2023	3900	65%	22%	12%
2013	-	2%	17%	81%

CRITICITA' O NOVITA' NELLA DIFESA

- Strategia di difesa prolungata (15-20 trattamenti specifici da marzo a settembre)
- Opportunità di differenziare la strategia per le diverse varietà
- Gestione dei residui nella fase estiva → impossibilità di alternare i prodotti



ANDAMENTO EPIDEMIOLOGICO

Malattia in costante aumento:

- Condizioni meteo favorevoli al fungo
- Vegetazione sensibile
- Varietà sensibili

CRITICITA' O NOVITA' NELLA DIFESA

- Necessaria una strategia serrata fin dai primi stadi vegetativi
- Necessaria una strategia prolungata in estate (e autunno?)
- Fondamentale il contenimento della crescita vegetativa
- Fondamentale impiegare tutte le molecole disponibili → necessario approccio con Zolfo
- Valutazione sui momenti di intervento (per esaltare l'azione delle molecole)

	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
Bupirimate							
IBE							
Cyflufenamid							
Bicarbonato di K							
Zolfo							
SDHI							
Mefetrifluconazolo							
Meptildinocap							
Resolve							



ALTERNARIA e PATINA BIANCA

ANDAMENTO EPIDEMIOLOGICO

Malattie «**stabili**», non in espansione, presenti in alcuni areali (Valsugana) o «microzone»

CRITICITA' O NOVITA' NELLA DIFESA

Non esistono prodotti fitosanitari risolutivi
Fondamentale adottare tecniche agronomiche di gestione del frutteto:

- Corretta gestione della concimazione
- Corretta gestione del cotico erboso
- Corretta gestione della potatura invernale ed estiva
- Gestione della vigoria

Melo

ALTERNARIA

	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
Dodina + Fosfonato di K							
Fluazinam							
Fludioxonil							
Penthipirad							
Mefentrifluconazolo							
Fluopyram + tebuconazolo							
Boscalid							
Solfato di Mg,Mn,Zn (Epsò Combitop)							
Argille acide (Ulmasud Biogard)							

PATINA BIANCA

	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
Captano (es. Merpan 80WDG)							
Dodina (es. Syllit 65)							
Fosfonatodi K							
Bicarbonato di K							



FUMAGGINI - GLOMERELLA

ANDAMENTO EPIDEMIOLOGICO

Problematiche in aumento favorite da anomalie climatiche (temperature e umidità)

Fumaggini – diffuse negli areali umidi e ombreggiati soprattutto in alcune annate (2024)
Glomerella - in espansione, ma circoscritta negli areali di fondovalle (Val d'Adige, Valli del Sarca, Valsugana)

CRITICITA' O NOVITA' NELLA DIFESA

Intervenire frequentemente nel periodo estivo. Fondamentale adottare tecniche agronomiche di gestione del frutteto:

- Corretta concimazione (prevenire carenze ed eccessi)
- Corretta gestione del cotico erboso
- Corretta gestione della potatura invernale ed estiva (gestione della vigoria)

FUMAGGINI

	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
Captano							
Bicarbonato di K							
Argille acide (Ulmasud Biogard)							
Dodina							
Fosfonato di K							

GLOMERELLA

	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre
Captano							
Fludioxonil							
Argille acide (Ulmasud Biogard)							
Fosfonato di K							
Solfato di Mg,Mn,Zn (Epsò Combitop)							



COLPO DI FUOCO

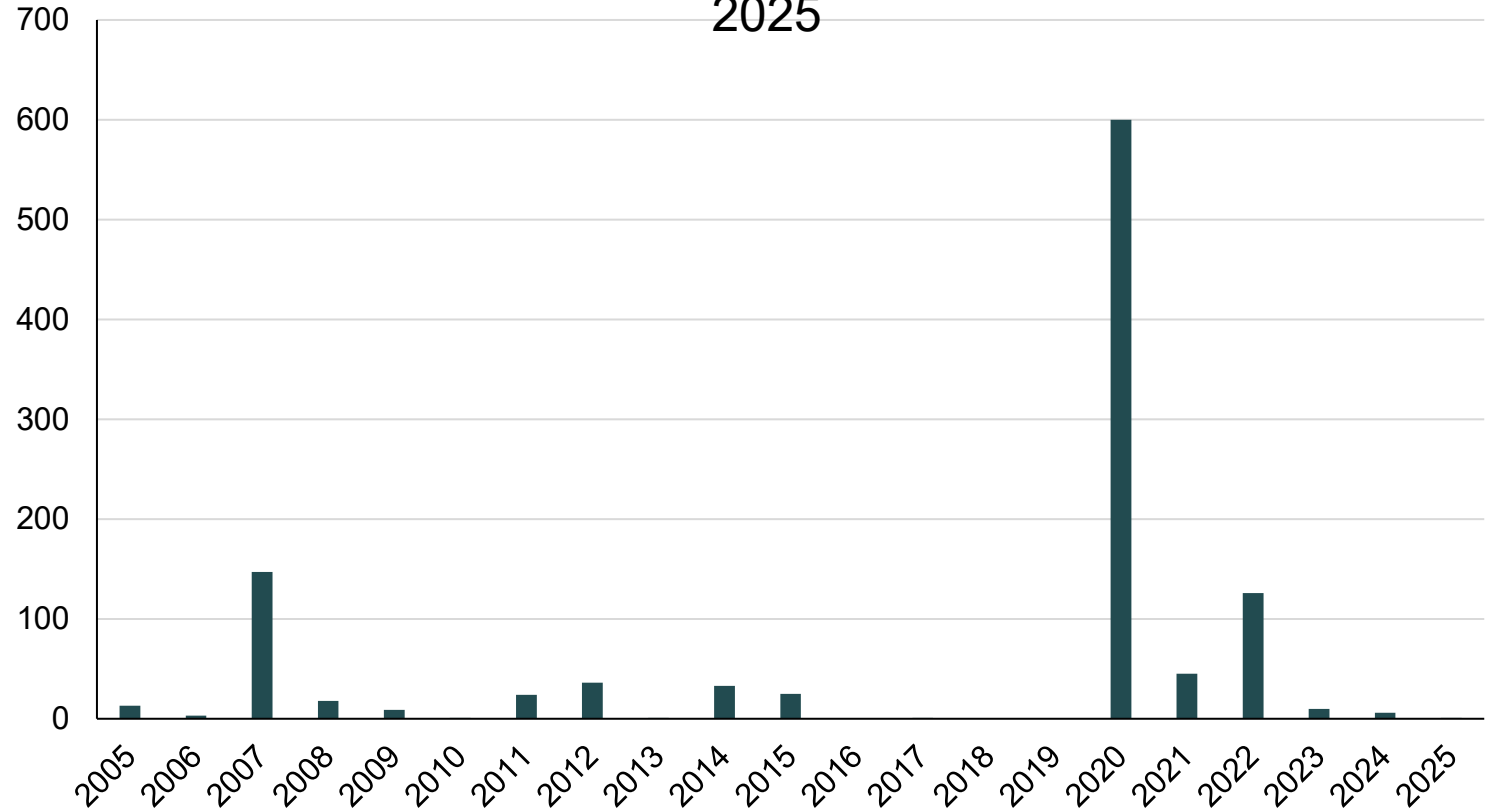
ANDAMENTO EPIDEMIOLOGICO

Ultimi casi rilevanti risalgono al 2020 e al 2022 in Val di Non e Valsugana.

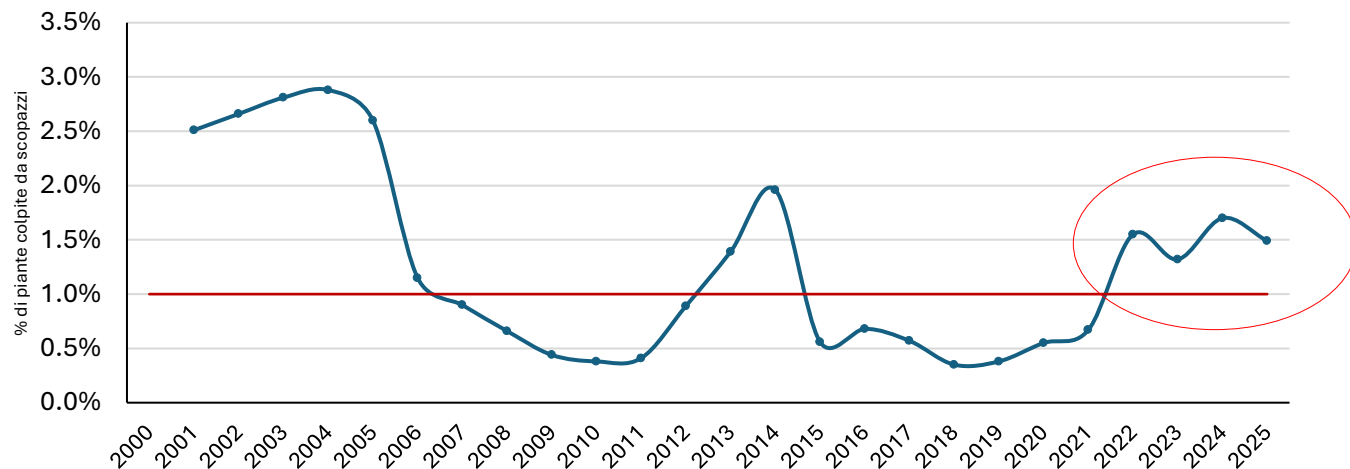
CRITICITA' O NOVITA' NELLA DIFESA

1. Maggiormente esposti sono i giovani impianti
2. Condizioni climatiche predisponenti già in fase anticipata rispetto al passato (fioritura).

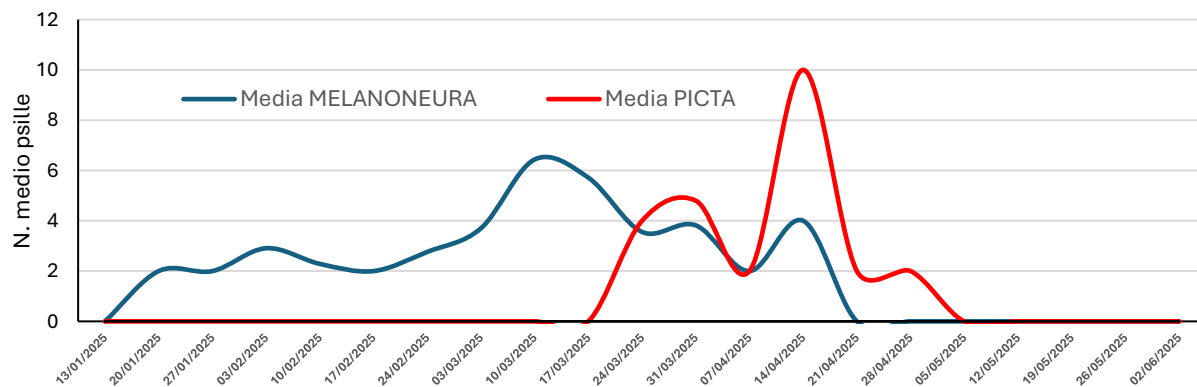
Numero di casi di Erwinia amylovora in Trentino 2005-2025



Evoluzione della fitoplasmosi sul territorio trentino 2000-2025



Monitoraggio psille 2025: curva di presenza di C. melanoneura e C. picta



ANDAMENTO EPIDEMIOLOGICO e CRITICITA'

Aumento sopra la soglia di tolleranza (1%) e comportamento imprevedibile

- Gestione insetti vettori (timing di intervento)
- Gestione inoculo in campo
- Basso tasso di rinnovo (3%) → Invecchiamento degli impianti

NOVITA' NELLA DIFESA

Delibera Piano Scopazzi provinciale:

- Attività di autocontrollo
- Sensibilizzazione
- Gestione dei vettori