



Bilancio Fitosanitario

Vite ad uva
da tavola

2020 - 2021

Regione Basilicata

Relatore

Felice Vizzielli

Felice.vizzielli@alsia.it



a cura di

- Servizi Difesa Integrata, ALSIA
- Servizio Agrometeorologico Lucano, ALSIA
- Laboratorio Fitopatologico, ALSIA
- Centro di Saggio Agrofarmaci, ALSIA
- Ufficio Fitosanitario, Dip. Agricoltura, Regione Basilicata
- Tecnici di Organizzazioni di Produttori

9 dicembre 2021

Italia - Basilicata - Matera



**La vite da
tavola si
concentra in
provincia di
Matera, nel
Metapontino**



Superficie coltivata (ettari) – Dati ISTAT

Regione	2008	2019	2021	Trend
Basilicata	820	529	475	In calo

“...in **Italia** gli ettari coltivati ad uva da tavola sono diminuiti dal 2008 del 66%. Rimaniamo comunque il **primo Paese produttore europeo** con 1 milione di tonnellate raccolte: Puglia seguita dalla Sicilia e dalla **Basilicata** le regioni a maggiore vocazione di uva da tavola...”

Principali varietà

con semi: Vittoria, Italia, Red Globe
senza semi: Sugraone, Crimson, Thompson + «varietà club»

Produzione «tardiva»: 70%
Vigneti coperti: 90 %
Gestione bio: 30 %

Nuovi impianti, esclusivamente seedless

Andamento meteo - Generale

**«Pianta sana in ambiente sano».
Il clima aiuta sempre meno**

Trends in daily temperature extremes over the Basilicata region from 1951 to 2010 in a Mediterranean climatic context - *Piccareta, Lazzari, Pasini, 2015.*

SINTESI

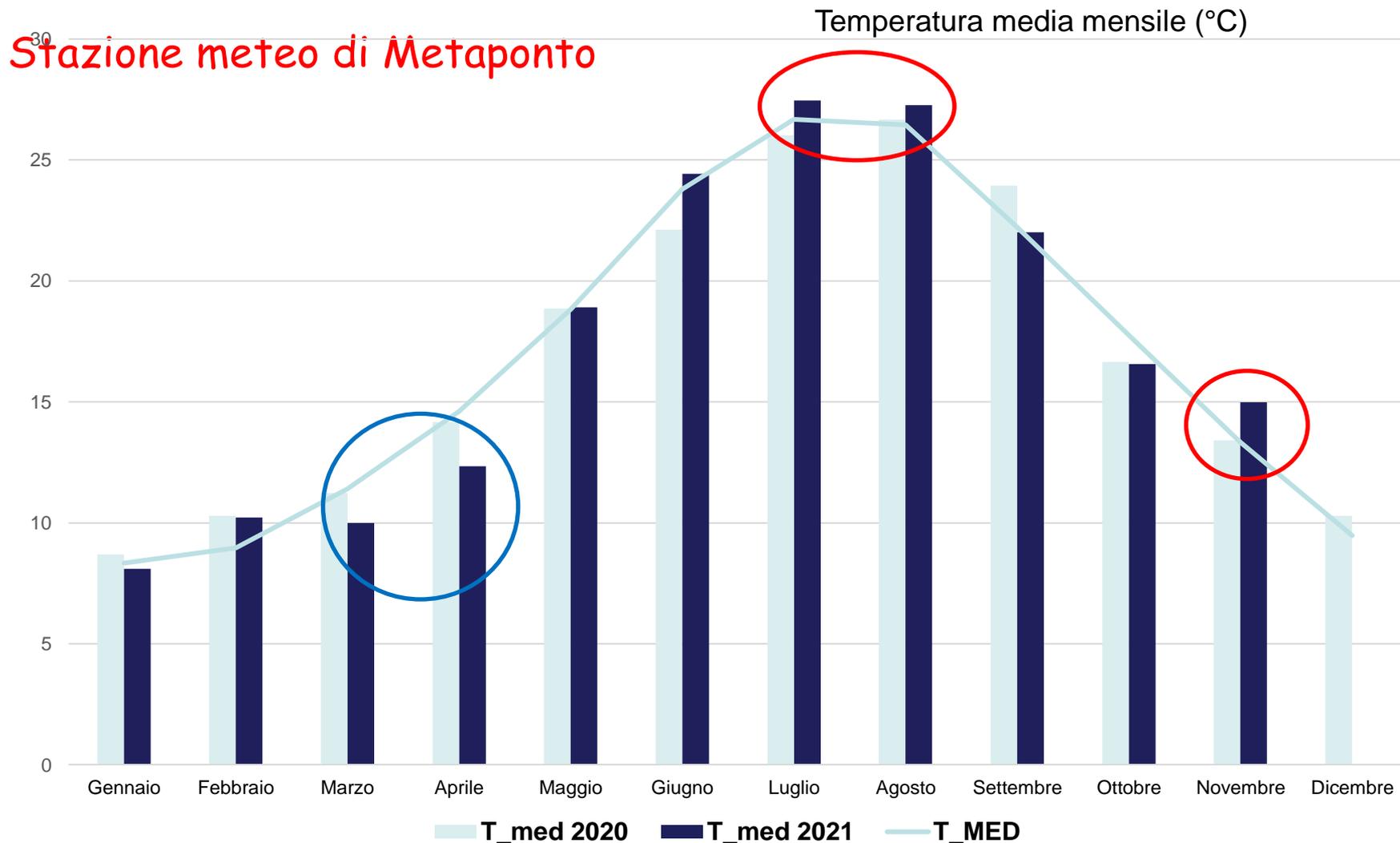
- **Diminuzione delle piogge annuali in generale;**
- **Aumento delle piogge torrenziali;**
- **Diminuzione delle piogge moderate e abbondanti;**
- **Aumento della temperatura in generale (dal 1971);**
- **Aumento dei giorni freschi in estate;**
- **Aumento dei giorni caldi in estate;**
- **Aumento aridità, erosione, frane, allagamenti.**

Andamento meteo - Generale



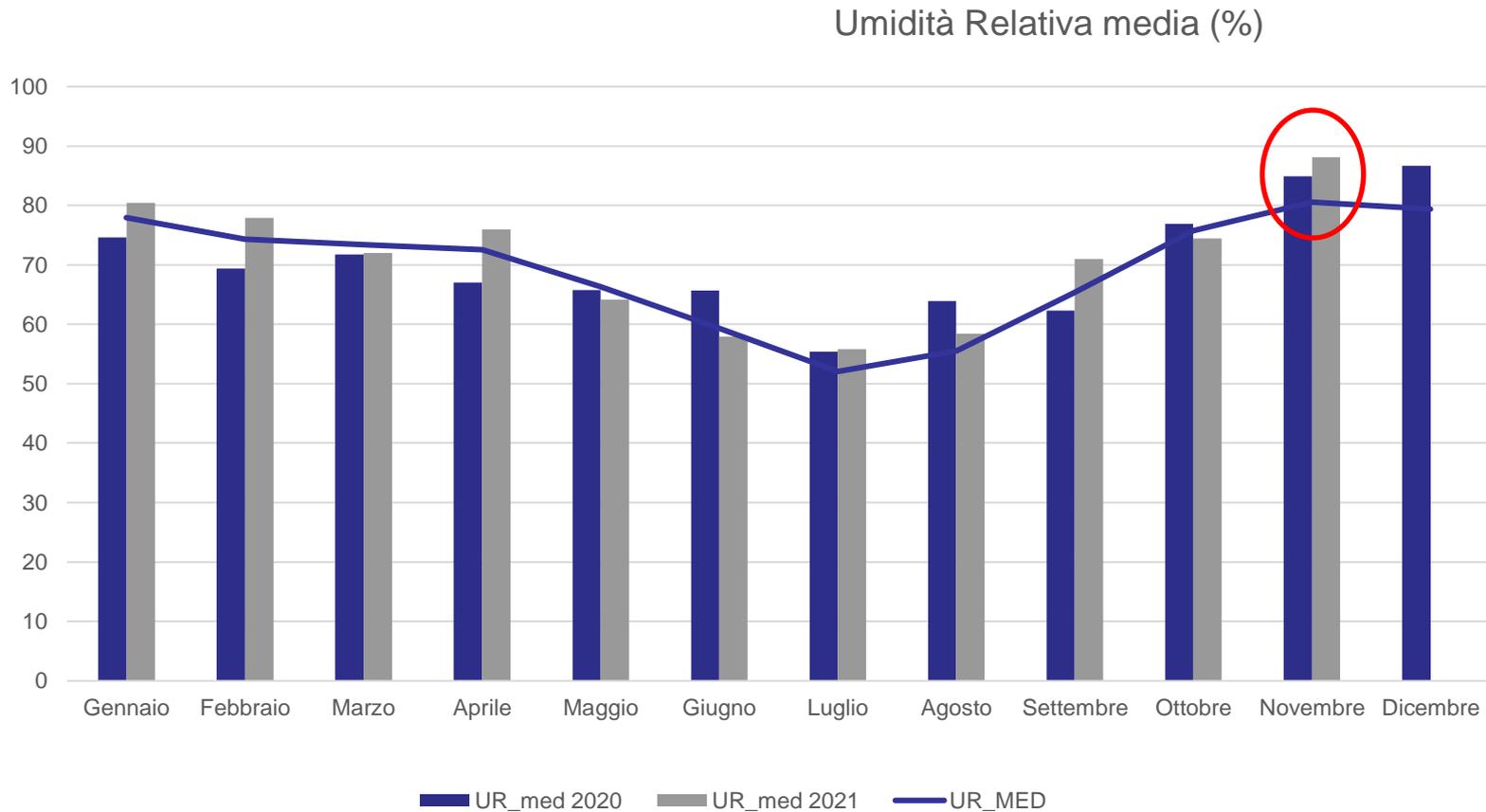
L'uva da tavola è una coltura prevalentemente a tendone e coperta.
La struttura di sostegno e copertura è particolarmente sensibile ad eventi meteo di forte intensità

Andamento meteo - Generale



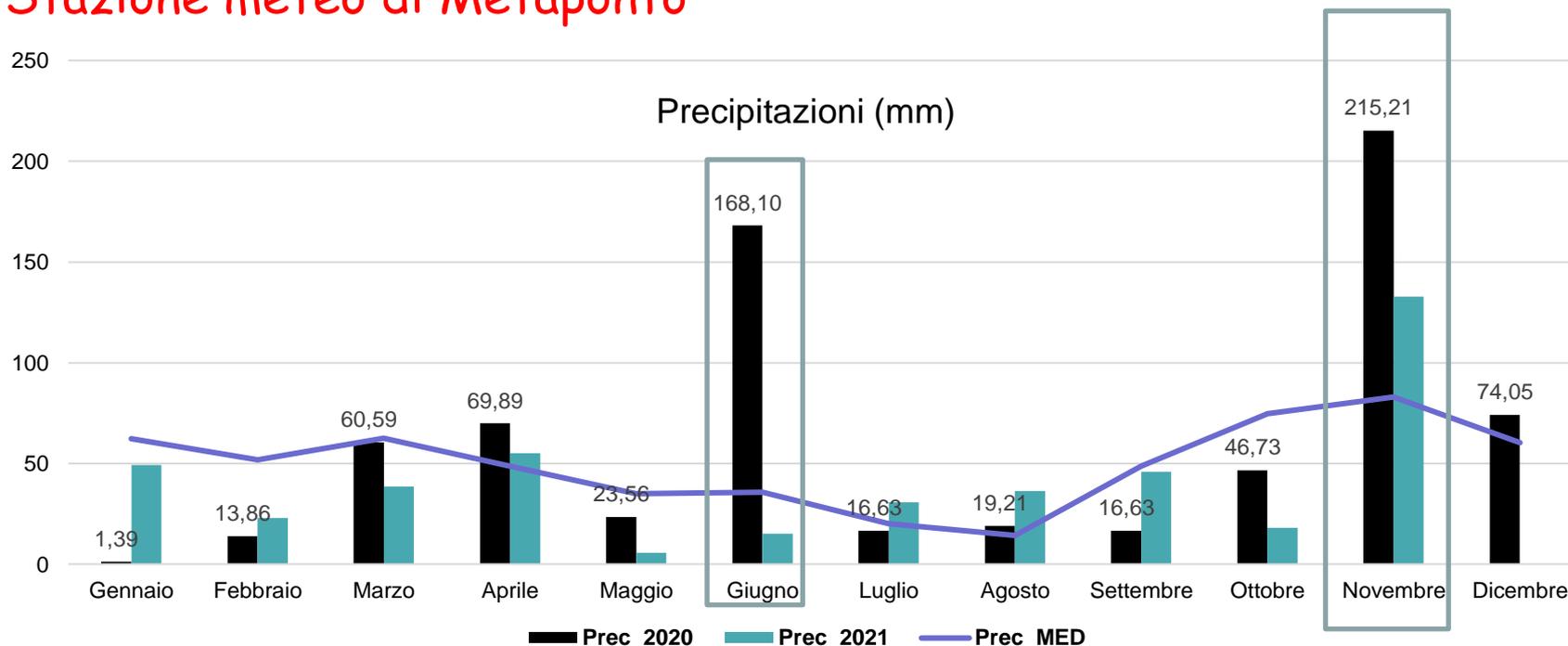
Andamento meteo - Generale

Stazione meteo di Metaponto



Andamento meteo - Generale

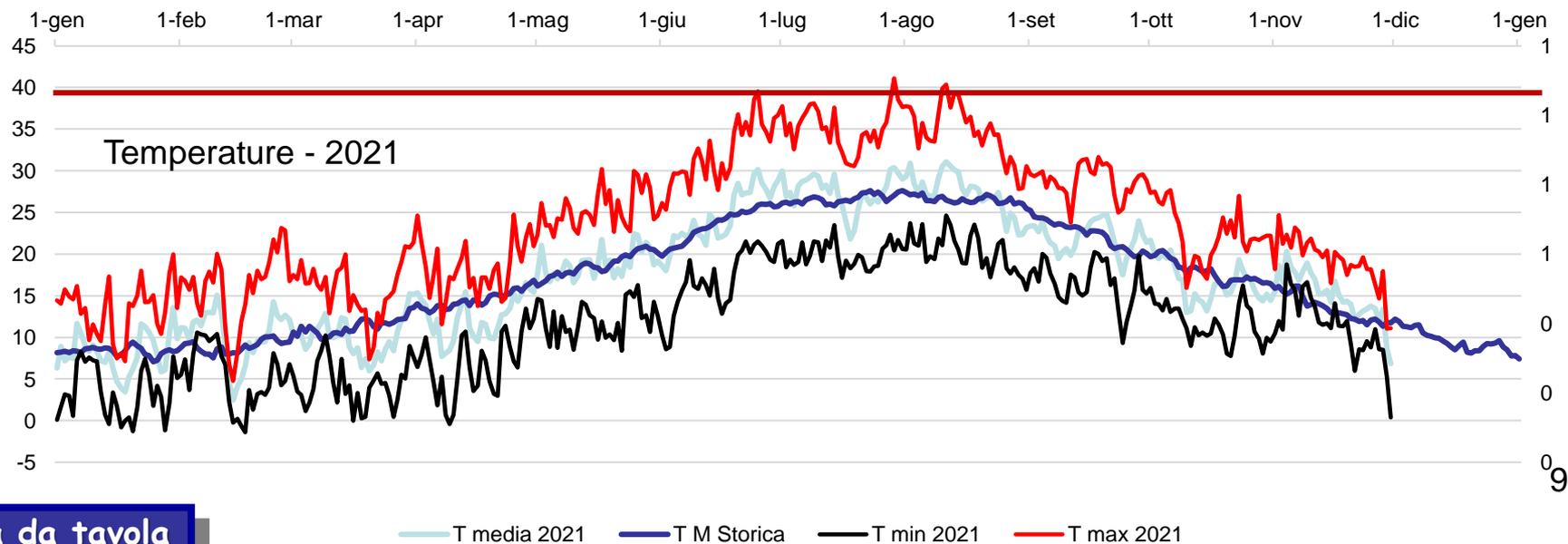
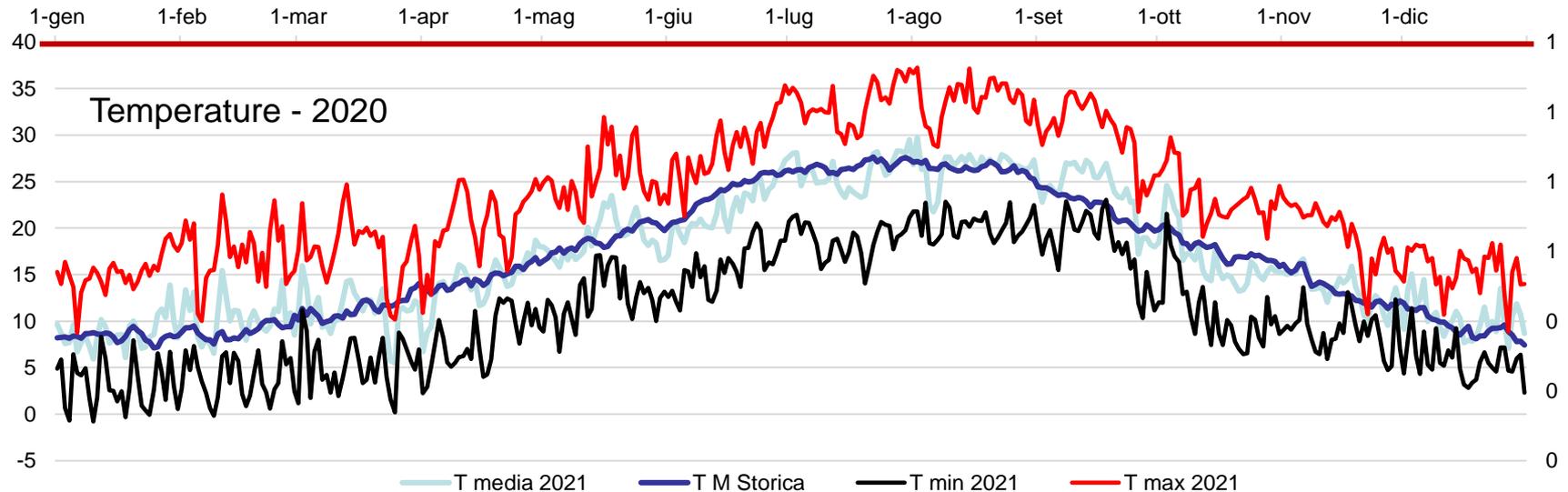
Stazione meteo di Metaponto



Evento	2020	2021
Gelate	😊	5-6 Aprile 😞
“Bombe d’acqua” (>50 mm/24H)	Giugno - Novembre 😞	Novembre 😞
Grandinate	Luglio 😞	😊
“Colpi di calore” (Tm > 35°C)	Estate 😞	Estate 😞

Andamento meteo - Generale

Stazione meteo di Metaponto



Avversità della Vite da tavola

- **Parassitarie**
 - Funghi
 - Virus e viroidi
 - Fitofagi
 - Insetti
 - Acari
- **Non parassitarie**

I **Disciplinari Regionali di Difesa Integrata della Basilicata** ne contemplano **17**



Principali avversità della vite

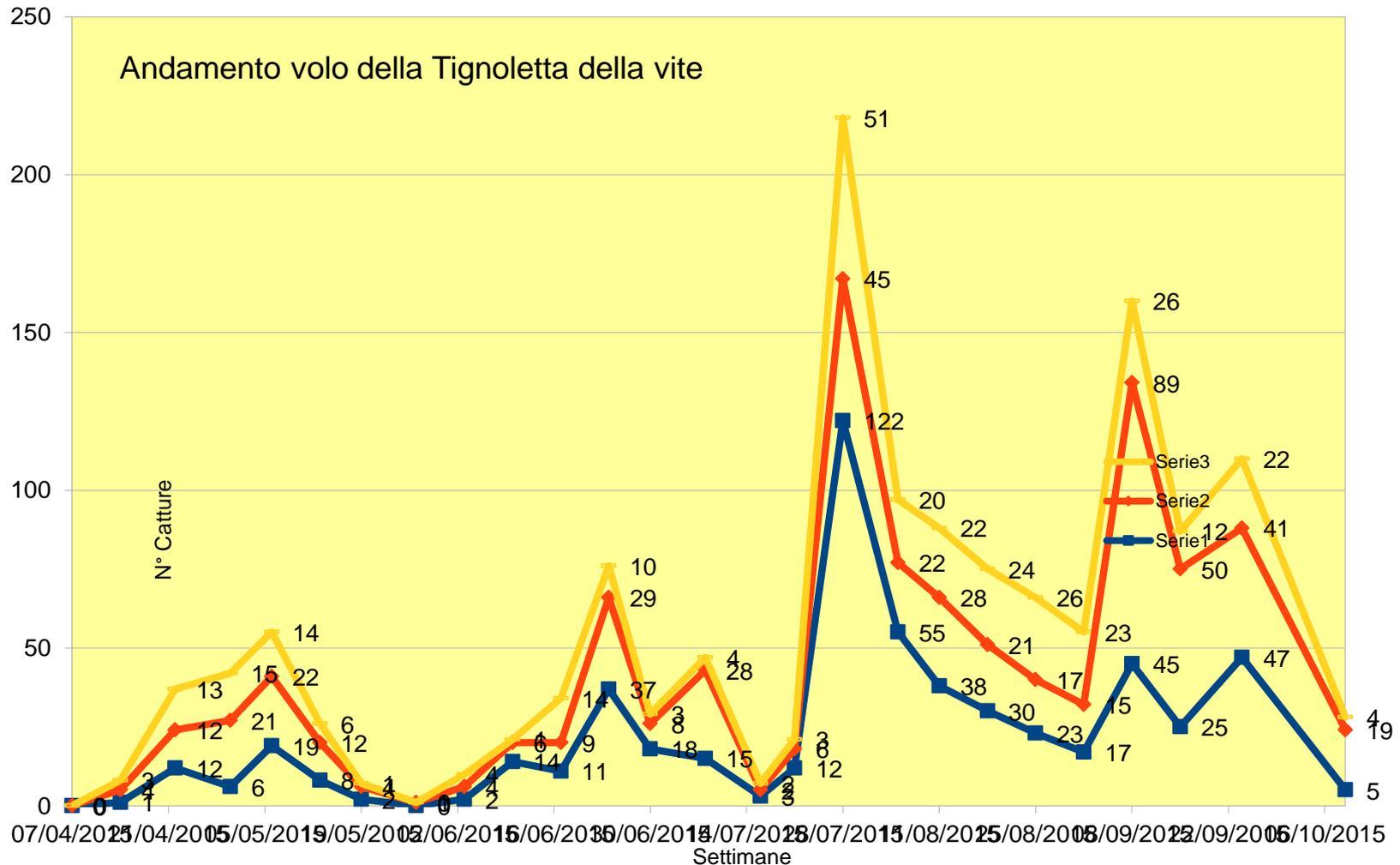
Puntualizzazioni:

- **Peronospora** (*Plasmopara viticola*)
- **Oidio** (*Uncinula necator*)
- **Marciumi acidi e botrite**
- **Tignoletta** (*Lobesia botrana*)
- **Tignoletta rigata** (*Cryptoblabes gnidiella*)
- **Planococco** (*Planococcus ficus* e *P. citri*)
- **Aleurocanto** (*Aleurocanthus spiniferus*)
- **Drososila** (*Drosophila suzukii*)
- **Mosca della frutta** (*Ceratitis capitata*)
- **Scafoideo** (*Scaphoideus titanus*)



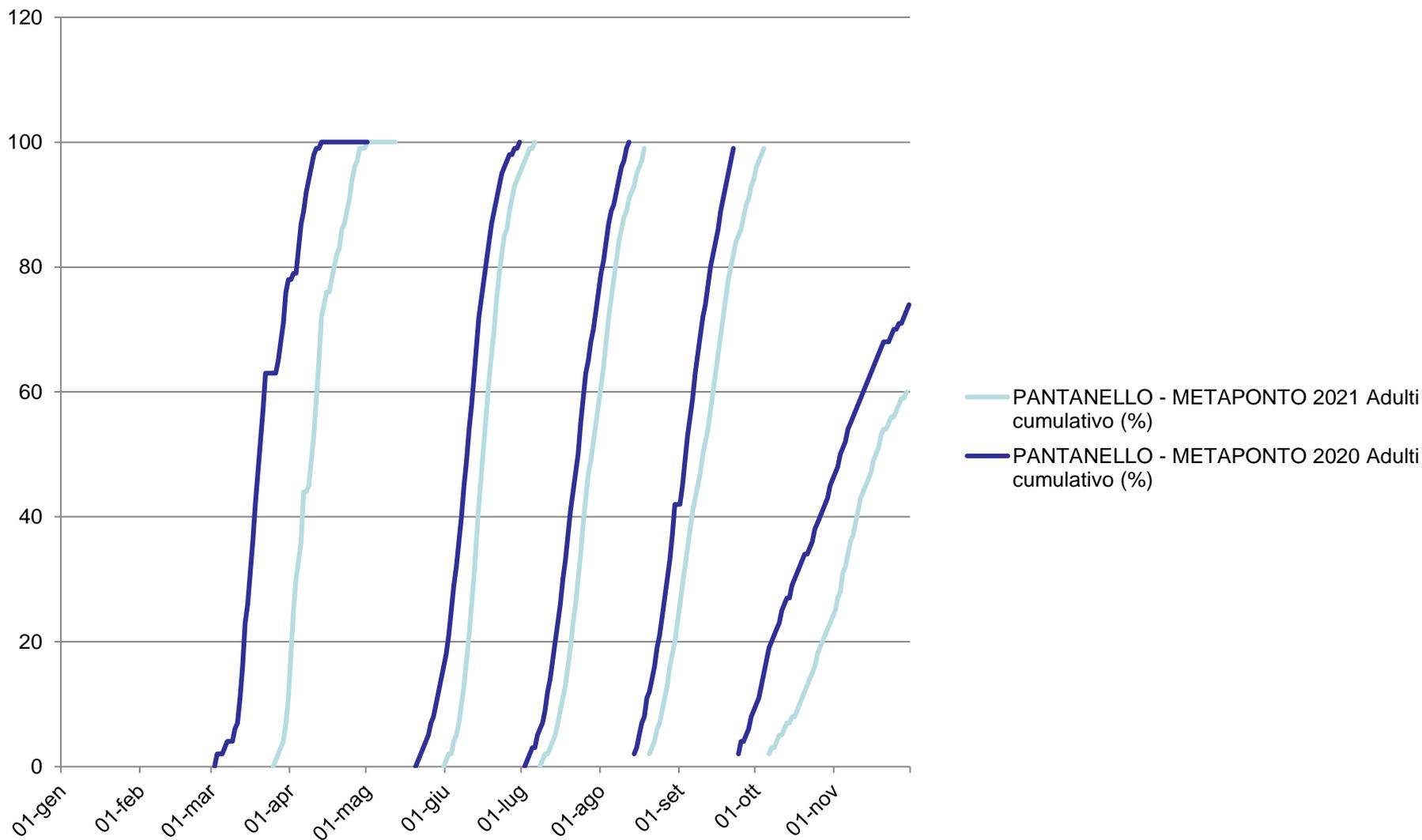
Principali avversità della vite

Il monitoraggio in campo aiuta,



Principali avversità della vite

Il monitoraggio in campo aiuta, con i modelli previsionali è ancora meglio...





- **Nel 2020, controllo più problematico per le condizioni primaverili più favorevoli;**
- **Importante coprire le fasi fenologiche più suscettibili;**
- **Necessario controllare la ventilazione per evitare eccessi di condensa;**
- **In convenzionale, buona disponibilità di prodotti fitosanitari con diverso meccanismo di azione;**
- **In bio, più problematico il controllo delle infezioni secondarie sui tralci che fuoriescono dalle coperture.**

- **Nel 2021, condizioni primaverili-estive più favorevoli alle infezioni secondarie;**
- **Interventi «precoci»? Ruolo del micelio svernante per le infezioni primarie;**
- **Zolfo efficace ma aggressivo sulle coperture;**
- **In convenzionale, buona disponibilità di prodotti fitosanitari con diverso meccanismo di azione;**
- **In bio, discreta disponibilità di sostanze attive ma rischio di «calendarizzazione»;**
- **Importante la gestione agronomica, per evitare o ridurre i fattori predisponenti (rigoglio vegetativo, sfogliature, lavorazioni, irrigazione).**



- **Nel 2021, clima autunnale umido e piovoso per molti giorni, favorevole allo sviluppo di infezioni fungine;**
- **In condizioni predisponenti e lesioni, problematico il controllo per le varietà tardive;**
- **Importante il ruolo di altre avversità (es. insetti carpofagi);**

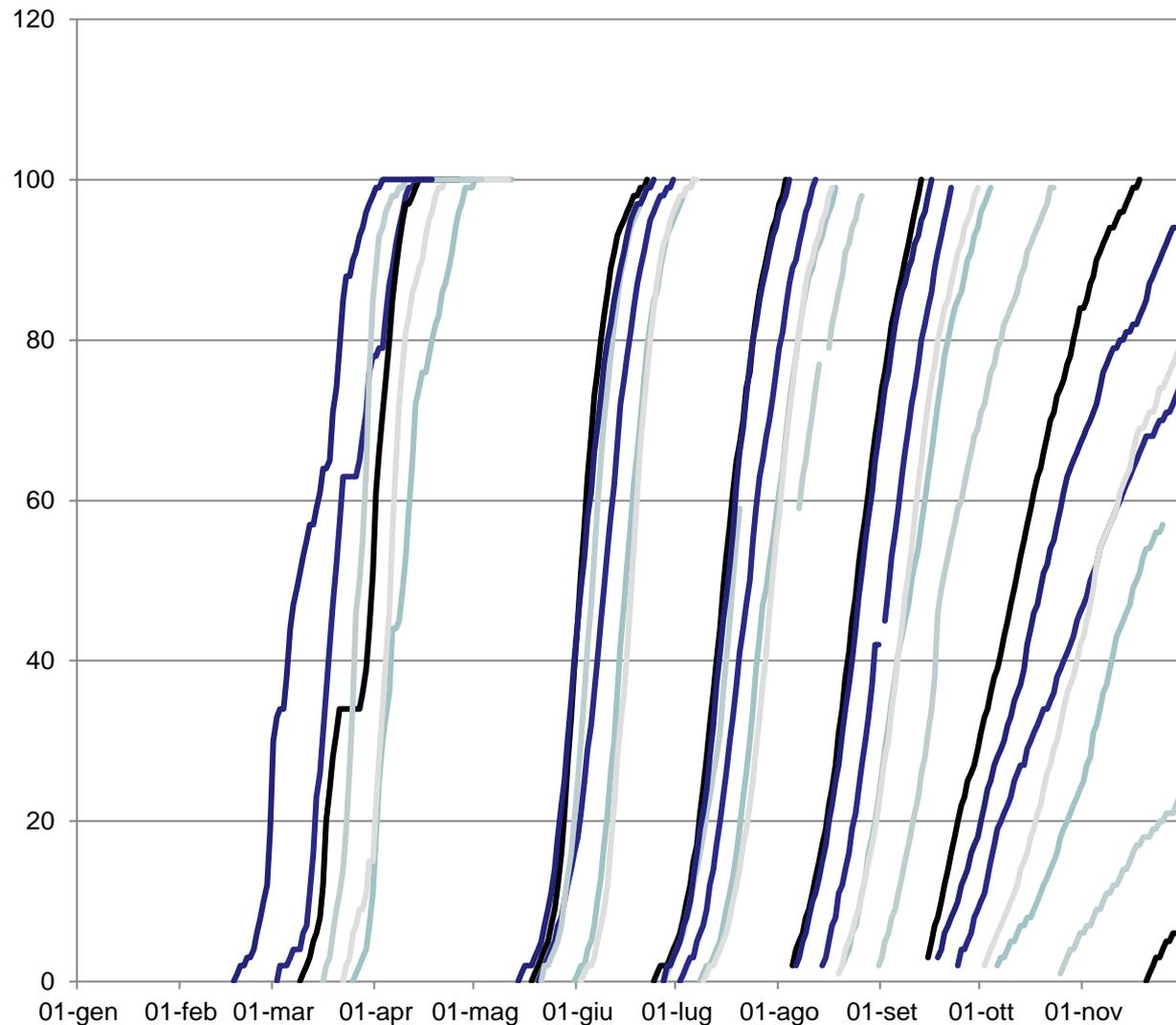
In sintesi

	2020	2021
Peronospora		
Oidio		
Botrite		
Flavescenza dorata		

Fitofagi

Tignoletta

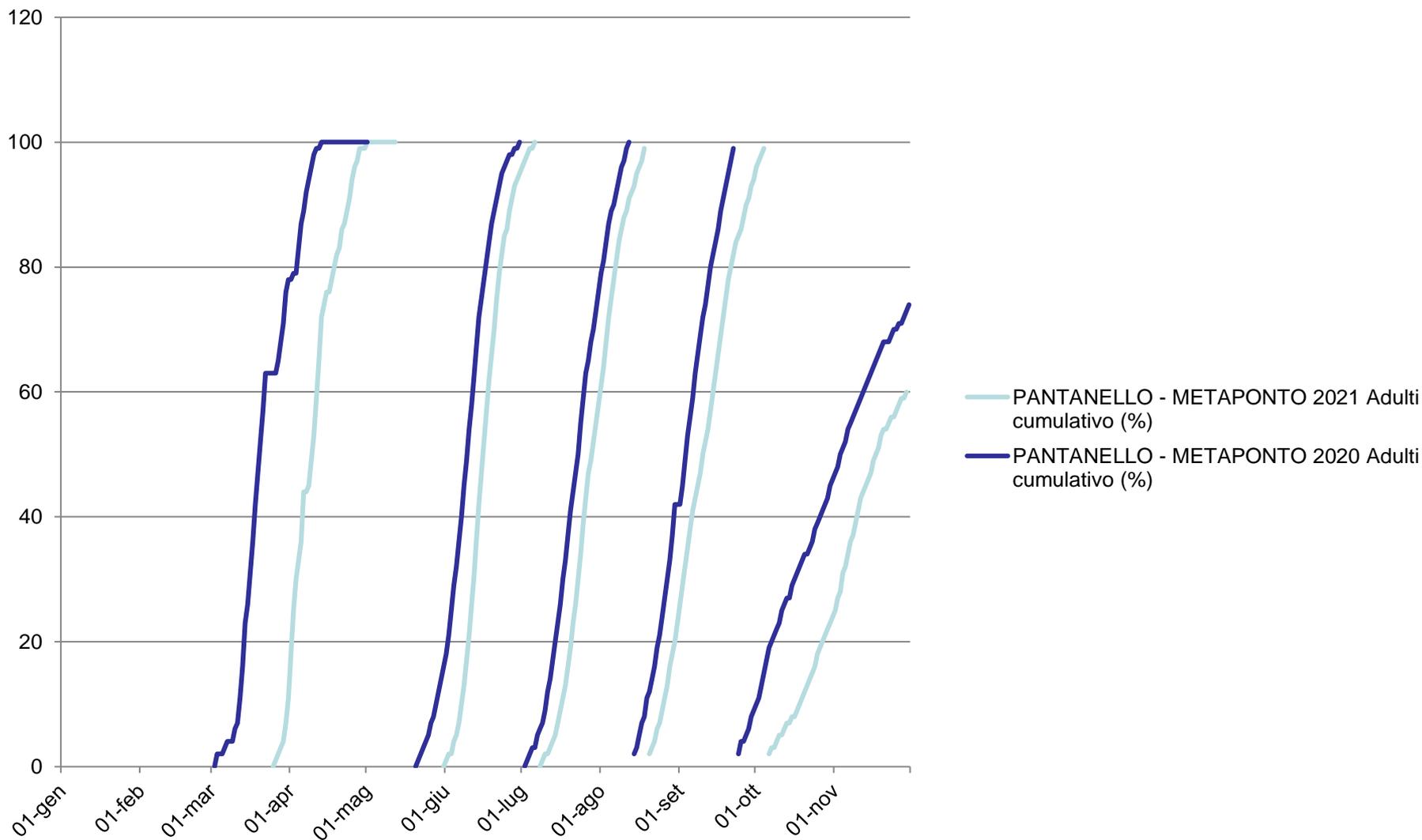
Negli anni, possono esserci sensibili variazioni nel ciclo e nelle generazioni
Periodo 2016 – 2021. I volo



- PANTANELLO - METAPONTO 2021 Adulti cumulativo (%)
- PANTANELLO - METAPONTO 2020 Adulti cumulativo (%)
- PANTANELLO - METAPONTO 2019 Adulti cumulativo (%)
- PANTANELLO - METAPONTO 2018 Adulti cumulativo (%)
- PANTANELLO - METAPONTO 2017 Adulti cumulativo (%)
- PANTANELLO - METAPONTO 2016 Adulti cumulativo (%)

Tignoletta

Nel 2021 un ritardo sensibile del II volo (I generazione), che si è mantenuto nelle generazioni successive, effetto delle differenze di temperatura

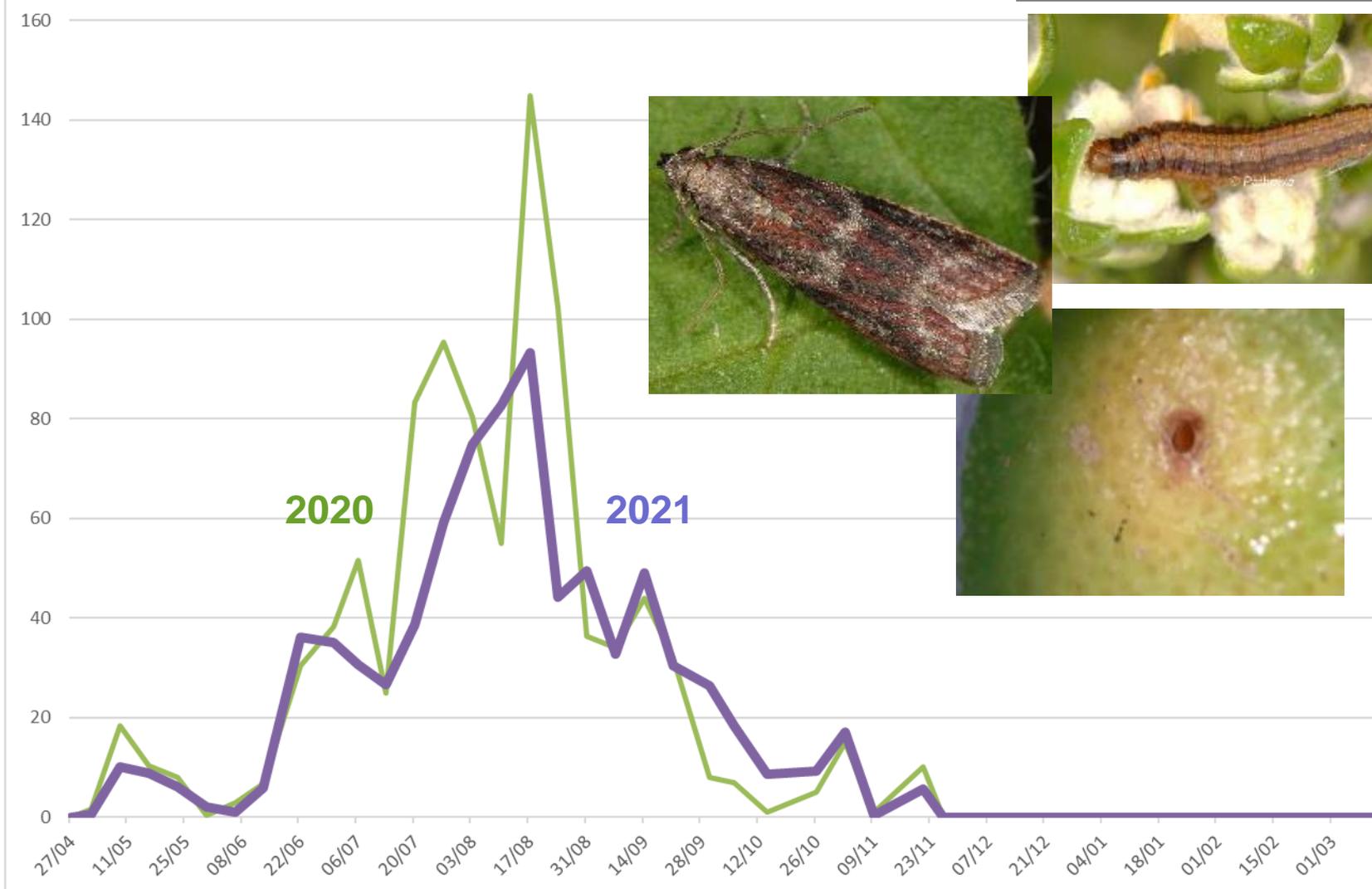


- **Confusione sessuale consolidata, diffusa (a volte, «troppo efficace»);**
- **Limite per la confusione sessuale nelle piccole superfici;**
- **Effetto gradiente. Attenzione ai bordi, soprattutto se ci sono oliveti;**
- **Spesso necessario abbinare qualche intervento insetticida alla confusione sessuale (es. Frankliniella);**
- **Utile il monitoraggio con trappole sessuali (dentro e fuori il vigneto);**
- **Utilissimo il monitoraggio sui grappoli (soprattutto sulle corone);**
- **Strategico il controllo della II e III generazione.**

Fitofagi

Cryptoblabes gnidiella

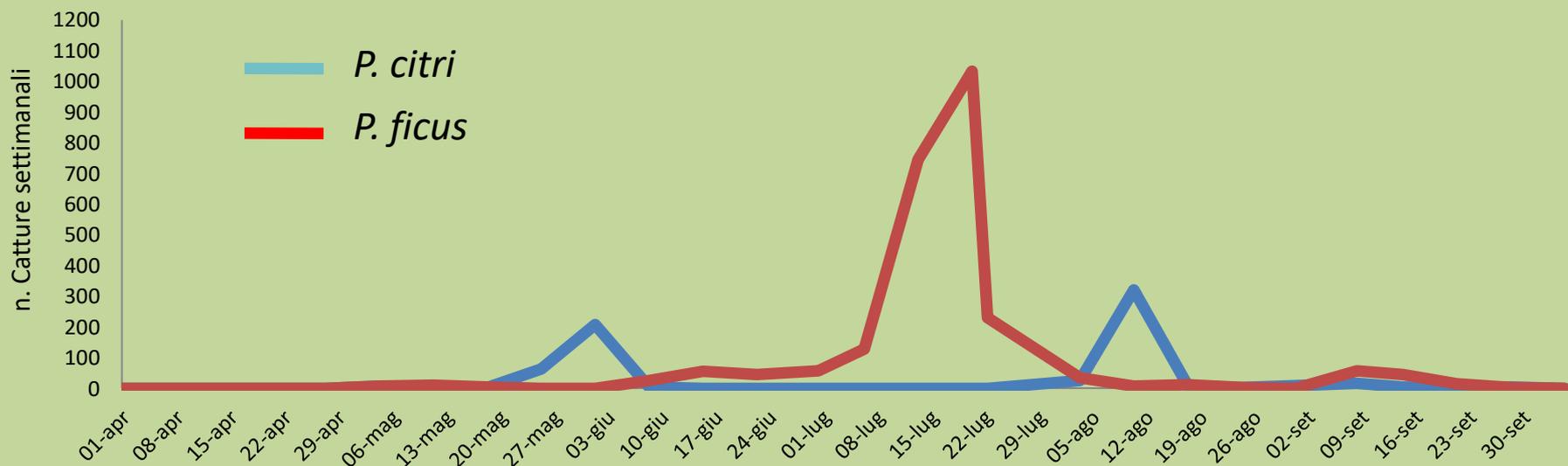
Tignola rigata



- Accertata la presenza diffusa nel Metapontino (agrumi e melograno);
- Accertata presenza in alcuni vigneti di uva da tavola che utilizzano efficacemente la confusione sessuale per la lobesia;
- *C. gnidiella* è attratta da «melata» e spesso è presente dove ci sono colonie di Planococco;
- Il corretto posizionamento dei trattamenti contro la Lobesia non garantisce efficacemente il controllo di *Cryptoblabes*;
- Consigliabile il monitoraggio con trappole a feromone che hanno buona efficacia.

Una drastica riduzione dei trattamenti insetticidi (es. gestione biologica della tignoletta con confusione sessuale) può agevolare l'insediamento di colonie di **Planococco**;

Le femmine non volano → o sono già presenti nel vigneto o devono arrivarci.



- Le infestazioni sono sempre graduali;
- Spesso contemporanea presenza di *P. ficus* e *P. citri*;
- Maggiore presenza e importanza del *P. ficus*;
- Forme svernanti ben protette;
- Accavallamento degli stadi biologici;
- Lungo periodo di sgusciamento e migrazione delle forme mobili;
- Periodo di maggiore sensibilità ai trattamenti in presenza dei frutti;
- Curve di volo dei maschi variabili negli anni;
- Trappole a feromone con buona specificità;
- Disponibile la confusione sessuale per *P. ficus*;
- Scortecciamento e applicazioni localizzate, costose ma efficaci.

Fitofagi

Aleurocanthus spiniferus

Aleurocanto

- Conoscere il «nemico» e non farlo insediare;
- L'esperienza su agrumi: se tratti per altro, non fa danno.



Uva da tavola

- **In crescita i vigneti infestati da Aleurocanto;**
- **Pochi prodotti insetticidi registrati o disponibili su vite (olio minerale paraffinico);**
- **Il controllo in biologico può diventare problematico;**
- **Auspicabile inserimento in Disciplinari di difesa integrata e la registrazione di sostanze attive adeguate.**

- Occasionalmente si registrano infestazioni;
- Nel 2021 infestazioni accertate su cv Autumn Creesp;
- In generale, forte presenza autunnale della ceratite nel 2021, anche su altre colture



Fitofagi



Drosophila suzukii

- Presenza occasionale;
- Non facile individuare le infestazioni precocemente (tende a ovideporre sugli acini maturi);
- Alto rischio di commercializzare frutta infestata.

In sintesi

	2020	2021
Tignoletta <i>Lobesia botrana</i>		
Tignola rigata <i>Cryptoblabes gnidiella</i>		
Cocciniglia cotonosa <i>Planococcus ficus</i> <i>P. citri</i>		
Aleurocanto <i>Aleurochantus spiniferus</i>		
Mosca della frutta <i>Ceratitis capitata</i>		
Drosophyla suzukii		

Conclusioni

I cambiamenti climatici sono una evidenza in atto

La difesa integrata deve tenerne conto

Cosa ci aspettiamo nel Metapontino nel prossimo futuro:

- Alcuni agenti patogeni e parassiti potrebbero diventare più pericolosi (ma altri meno);
- **Eventi estremi** accadranno più frequentemente e potrebbero danneggiare le piante che diventano più sensibili ai parassiti e le strutture come le coperture;
- La variabilità stagionale influenzerà la pianificazione "tradizionale" delle strategie di controllo dei parassiti;
- La "**tropicalizzazione**" del clima (eventi più estremi, maggiore umidità dell'aria) aumenterà l'aggressività di diversi agenti patogeni e di alcuni insetti.

Conclusioni

Sintesi del biennio 2020 - 2021

- Non si sono verificate «emergenze» fitosanitarie;
- Per la gestione della difesa integrata delle principali avversità non si lamentano particolari criticità;
- Necessario mantenere alta l'attenzione ai nuove o emergenti avversità (es. *Aleurochantus spiniferus*);
- Nuovi mezzi tecnici (fitosanitari e non) disponibili sul mercato;
- Prodotti per agricoltura biologica sempre più utilizzati anche in integrato;
- Necessaria la sperimentazione di nuove strategie e di nuovi prodotti, a volte utilizzati senza adeguata esperienza;
- Importanza della conoscenza della sensibilità di varietà di nuova introduzione alle avversità nell'Arco Jonico

Grazie per l'attenzione.

Si ringraziano i colleghi che hanno collaborato a questa presentazione con il supporto tecnico, l'elaborazione di dati, la discussione critica e la fornitura di informazioni.