

Inserire logo regione



Bilancio Fitosanitario

Pomacee
Malattie

2022 - 2023

Regione Emilia-Romagna

Bugiani Riccardo, Settore Fitosanitario e Difesa delle Colture – Regione Emilia-Romagna.

riccardo.bugiani@regione.emilia-romagna.it

Superficie coltivata

E.R.	Ha 2022	Ha 2023	Trend
Melo	5.417	5.133	In lieve calo
Pero	16.025	14.743	In diminuzione

Fonte: ISTAT e Regione Emilia-Romagna

13 ottobre 2023

Superficie investita a melo e pero in Emilia Romagna






Superficie produzione Integrata (SQNPI)

Coltura	Ha 2023 (% su totale Ha)
MELO	1756 (34.2%)
PERO	3339 (22,6%)

Superficie agricoltura biologica

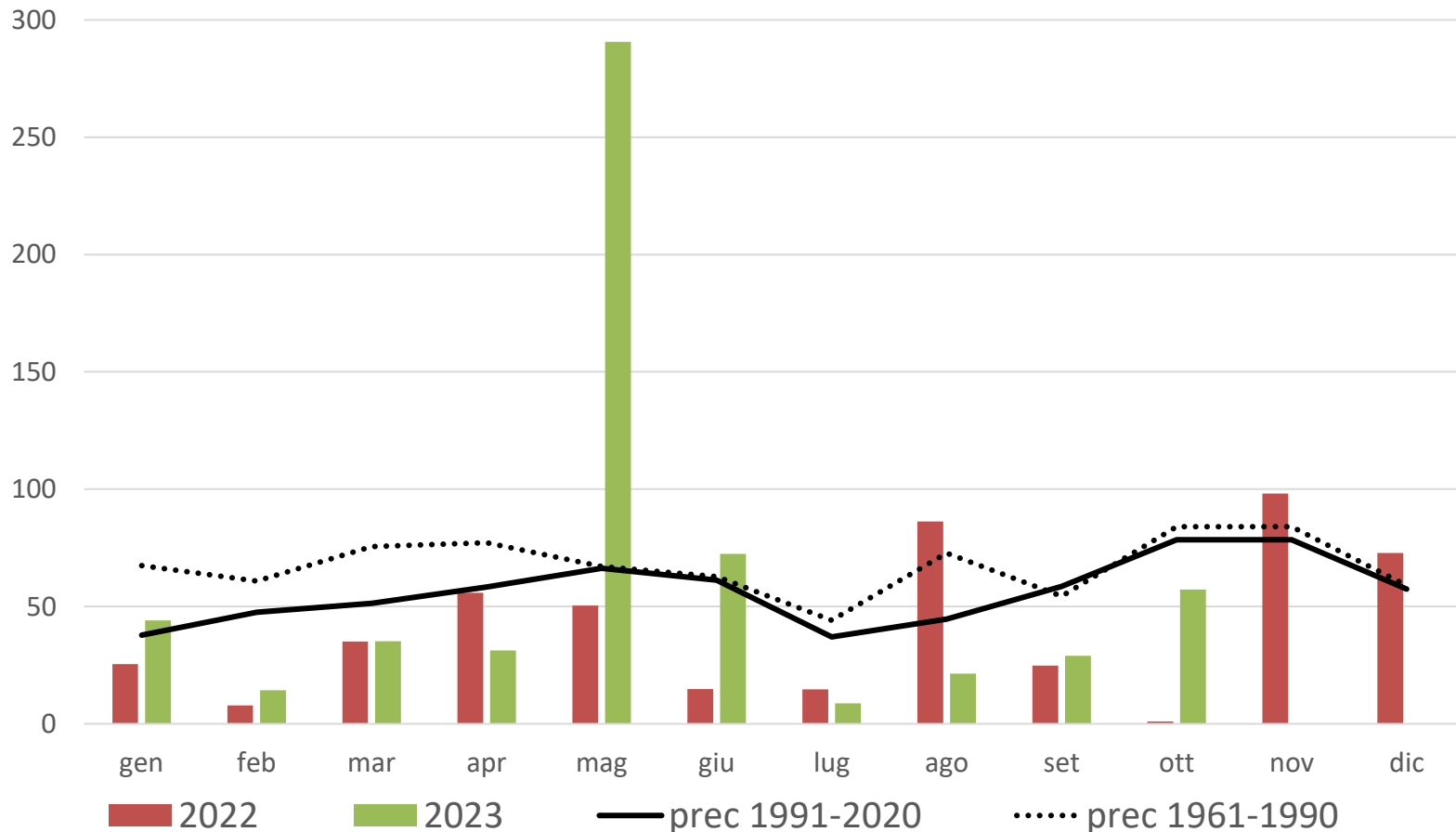
Coltura	Ha 2022 (% su totale Ha)	Ha 2023 (% su totale Ha)	Trend
MELO	365 (7.1%)	302 (5.8 %)	In diminuzione
PERO	803 (5.4%)	734 (4.9%)	In diminuzione

Fonte:
Bollettini mensili Idro-meteo-clima
ARPAE

mese	2022		2023	
	Temperatura	Piuvosità	Temperatura	Piuvosità
febbraio marzo	CALDO febbraio (quarto mese più caldo degli ultimi 30 anni) FREDDO marzo (quarto mese più freddo dal 1961)	SECCO	CALDO <i>gelate a marzo</i>	SECCO (soprattutto a febbraio) <i>neve, vento</i>
aprile	FREDDO	NORMALE	NORMALE <i>gelate inizio mese</i> 	SECCO (terzo più basso dal 1991) <i>temporali, forte grandine</i> 
maggio	CALDO (secondo mese più caldo dal 1961)	NORMALE	NORMALE	PIOVOSO (più alto dal 1961) <i>esondazioni, allagamenti</i> 
giugno	CALDO (secondo mese più caldo dal 1961)	SECCO (terzo mese con valori più bassi dal 1961)	NORMALE	NORMALE
luglio	CALDO (valori molto superiori alla norma)	SECCO	CALDO (quinto mese più caldo dal 1961)	NORMALE (anomalie positive pianure centro orientali; anomalie negative pianura occidentale) <i>grandine, vento</i> 
agosto	NORMALE	NORMALE/PIOVOSO <i>temporali, grandine e vento nella seconda metà del mese</i> 	CALDO (picchi oltre 36 °C)	NORMALE (anomalie negative parte orientale, nel resto del territorio anomalie prevalentemente positive)
settembre	NORMALE	NORMALE (anomalie positive parte orientale, anomalie negative parte occidentale) temporali, vento.	CALDO (secondo mese più caldo dal 1961)	SECCO (secondo più basso dal 1991)

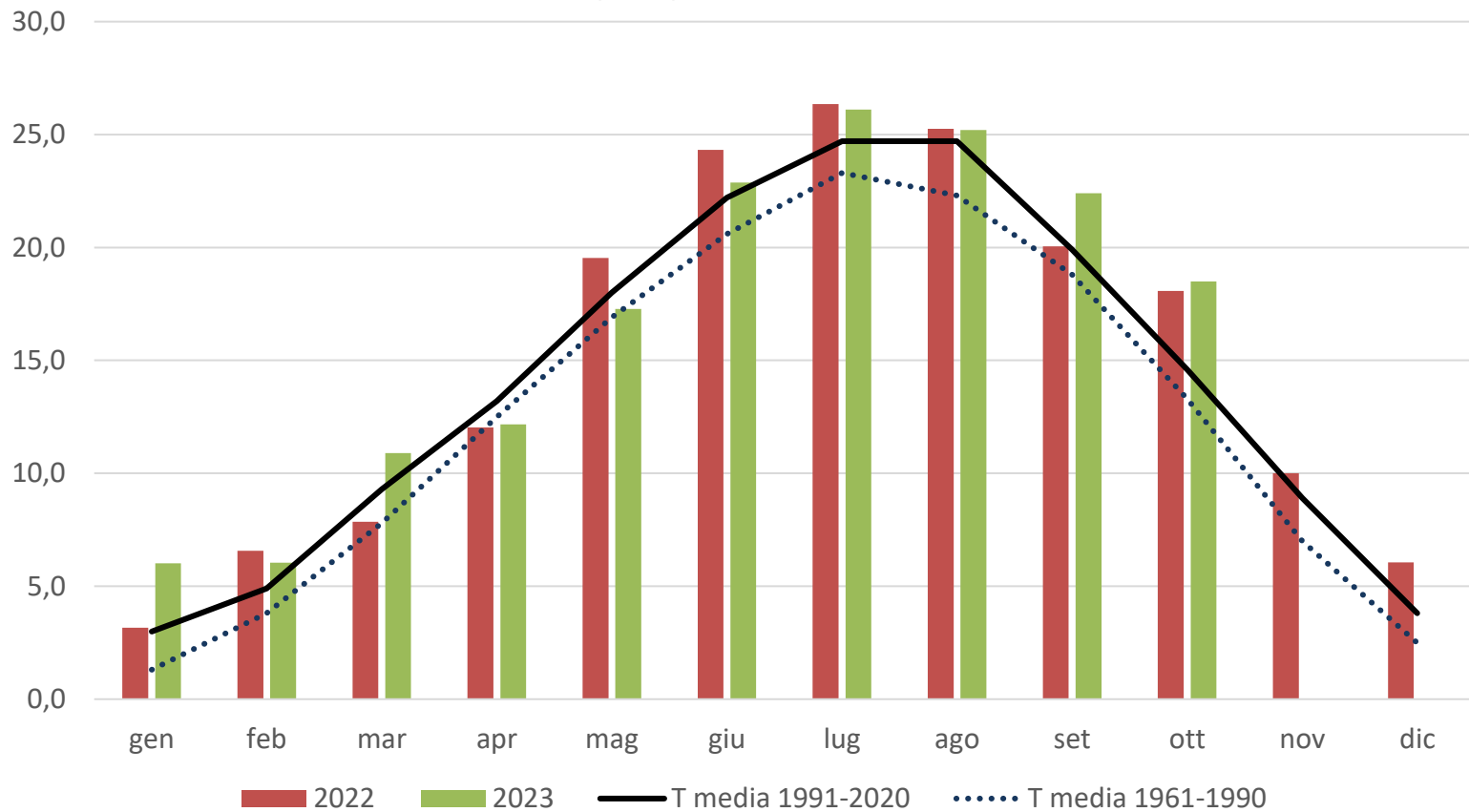
Andamento meteo - Generale

Precipitazione mensile (mm pioggia)
Minerbio (BO) 2022 e 2023 vs clima



Andamento meteo - Generale

Temperatura media mensile Minerbio (BO) 2022 e 2023 vs clima



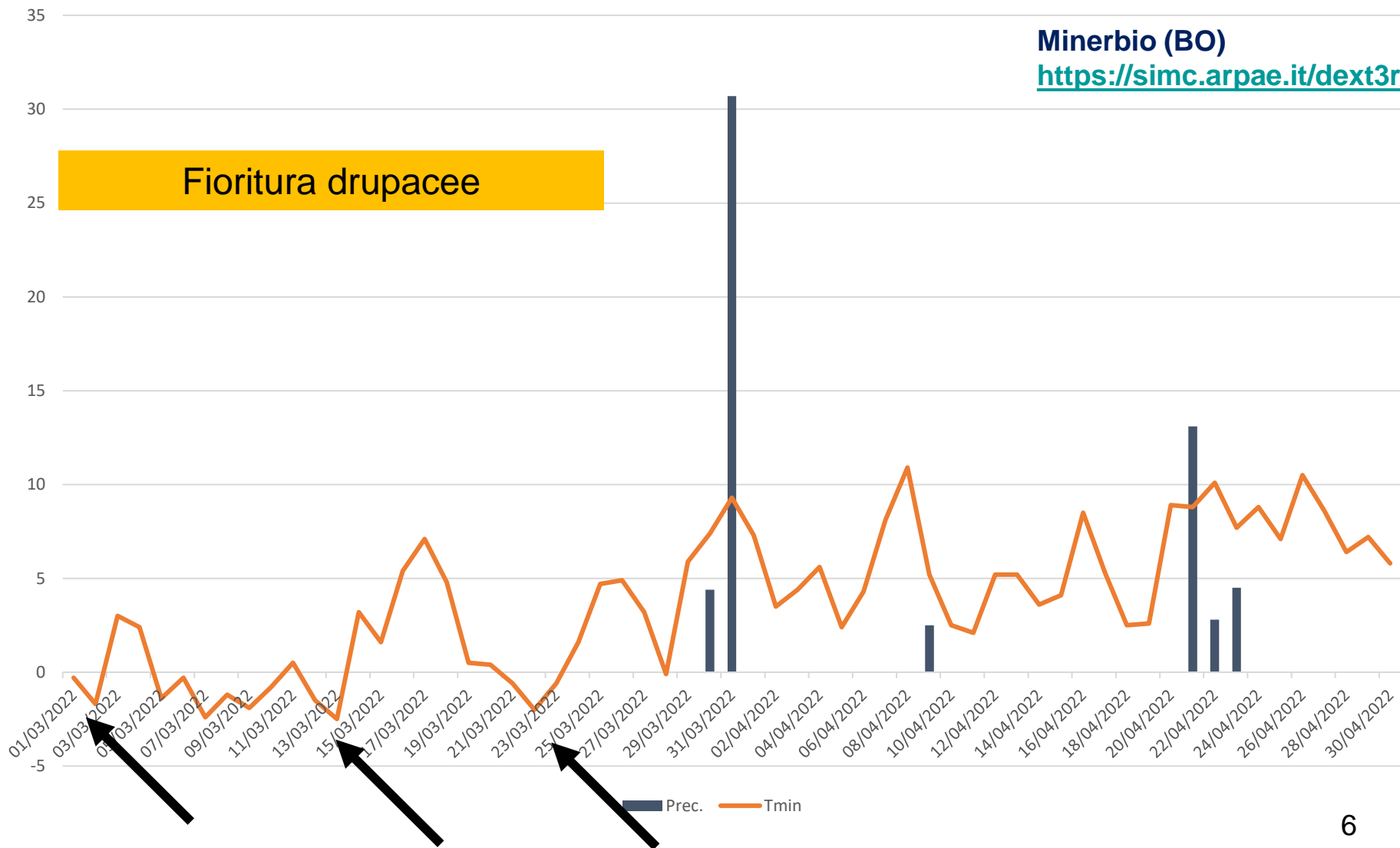
Andamento meteo - Specifico

GELATE PRIMAVERILI 2022

Minerbio (BO)

<https://simc.arpae.it/dext3r/>

Fioritura drupacee

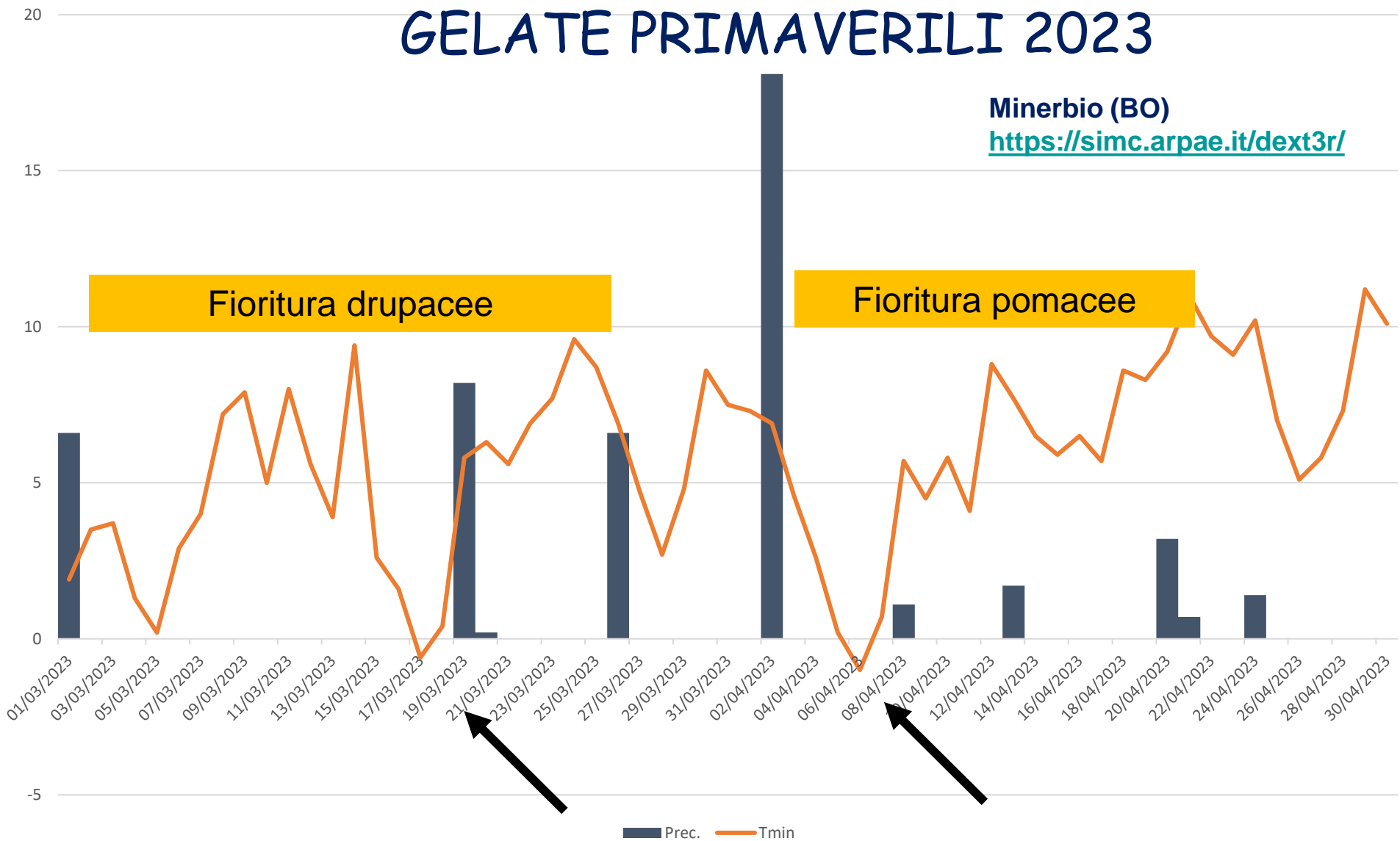


Andamento meteo - Specifico

GELATE PRIMAVERILI 2023

Minerbio (BO)

<https://simc.arpae.it/dext3r/>



Andamento meteo - Specifico

GRANDINATE



Agosto 2022

Aprile e luglio 2023



Malattie

Ticchiolatura

Melo

- Presenza ricorrente di infezioni oidiche sulle varietà più sensibili sia nel 2022 che nel 2023.
- La difesa effettuata è stata in grado di contenere le infezioni sia in integrato (bupirimate, triazoli, ISDH) che nel biologico (principalmente zolfo e bicarbonato di K)
- Assenza di danni rilevanti e nessun calo di efficacia evidenziato



2022



2023

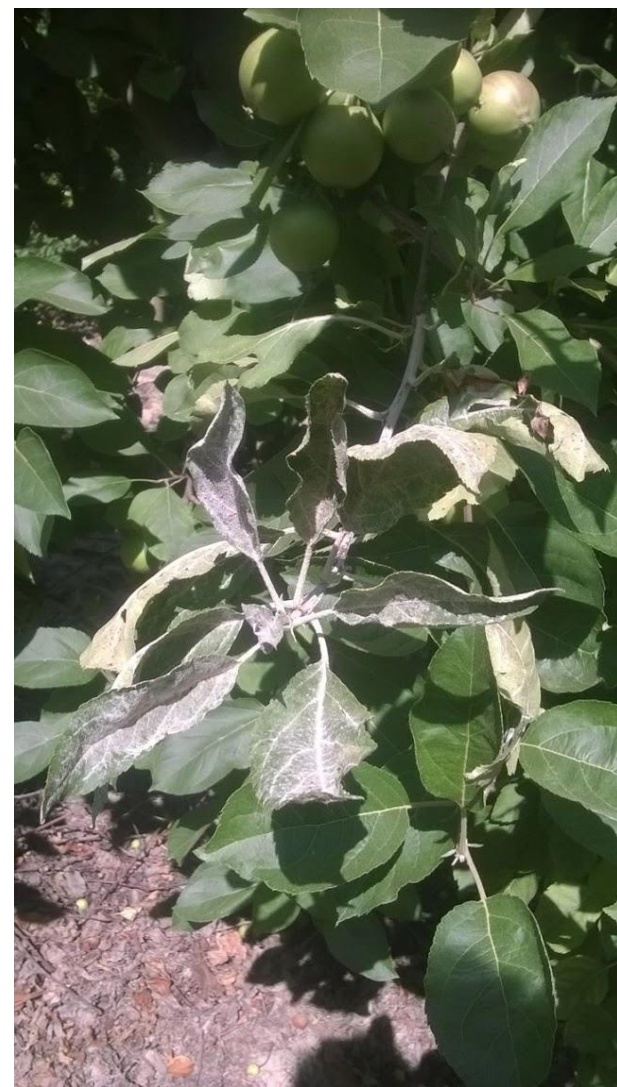


2022



BIO

2023



Malattie

2022



BIO

2023



- Colpiti anche impianti giovani
- Sintomi comparsi a cavallo fra maggio e giugno
- Danni inferiori negli impianti provvisti di rete antigrandine
- Infezioni principalmente a carico delle fioritura primarie o in seguito a rifioriture secondarie indotte dalla gelata
- Progressione della malattia lenta
- casi di impianti di melo (ma inferiori al 2019-20) con moria delle piante e colpo apoplettico. Infezione a livello del portainnesto (spesso M9).

Colpo di fuoco

Sali di Rame

Applicazioni subito dopo le grandinate. Azione collaterale quando applicati in partner con altri fungicidi

BION:

Modalità d'azione:

induzione di resistenza

Momento di applicazione: a

blocchi di 2-3 applicazioni, dalla ripresa vegetativa a distanza di 7-10 gg

BCAs

Applicazione in fioritura (*A. pullulans*, *B. amyloliquefaciens* e *B. subtilis*)

2022



2023



- Prima segnalazione nel 2019 in Emilia-Romagna. Ricomparsa nel 2023, mentre nel 2020, 2021, 2022, non si era manifestata con virulenza (influenza del regime pluviometrico). **In espansione.**
- Intense defogliazioni a partire da cv Gala, Granny Smith, Pink Lady. Marciumi lenticellari dei frutti (in Bio Story Inored, Esmeralda),
- Condizioni climatiche favorevoli sono caratterizzate da piogge intense e temperatura di 27°C).
- CRITICITA'
 - Epidemiologiche (sintomi precoci)
 - Individuazione delle infezioni più importanti
 - Difesa: individuazione delle s.a. maggiormente performanti

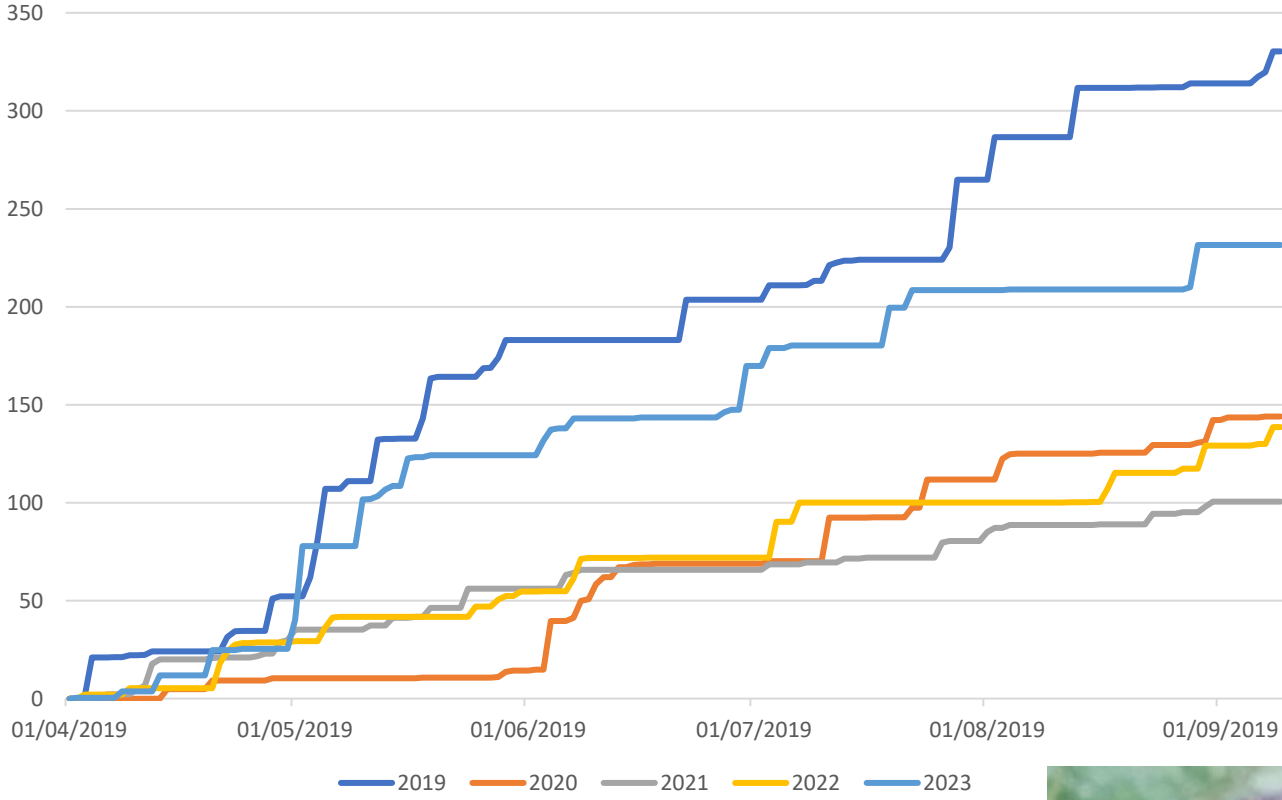
2022



2023



Pioggia cumulata - Portomaggiore (FE)





	2022	2023	2022	2023
Ticchiolatura				
Oidio				
Colpo di fuoco				
Cancri rameali				
Patina bianca				
Alternaria				
Scopazzi				
Moria del melo				
Antracnosi				

Malattie

Pero

Malattie

- Nel **2022** la pressione della malattia è stata **di bassa** entità ma con danni importnati.
 - I primi sintomi fogliari sono comparsi a fine maggio.
 - Sui frutti le primissime macchie sono comparse nella prima settimana di giugno.
 - **infezioni al calice** si sono manifestate verso la fine di luglio e in particolare dopo le piogge del 15 agosto.
- Nel **2023** la pressione della malattia è stata **media** in seguito alle scarse bagnature e alle alte temperature estive (luglio-agosto).
 - infezione calicina comparsa solo a partire dalla metà di agosto. .
 - La sanitzazione con rottura del cotico erboso ha ridotto l'incidenza della malattia

Maculatura bruna

2022



2023



Cancri da Valsa

(*Valsa pyri*)

- Rispetto al passato la situazione fitosanitaria sembra essere stazionaria o peggiorata.
- La presenza della malattia in regione è a «spot» ma soprattutto legata agli impianti più datati
- Nel 2022 – 23 sono stati segnalati alcuni casi con una incidenza del 10-20% di piante colpite.
- La sintomatologia si è rende evidente intorno a febbraio-marzo subito dopo nebbie prolungate, con forti emissioni di cirri, o con morte apoplettica



- Climaticamente vale quanto detto per il melo.
- Sintomi comparsi a cavallo fra maggio e giugno oppure dopo le grandinate
- Danni inferiori negli impianti provvisti di rete antigrandine
- Infezioni principalmente a carico delle fioriture primarie o in seguito a rifioriture secondarie indotte dalla gelata
- Progressione della malattia più veloce rispetto al melo
- casi di impianti con moria delle piante e colpo apoplettico in seguito a Infezione a livello del portainnesto veicolata attraverso i polloni non adeguatamente controllati.



2022



2023



Sali di Rame

Applicazioni subito dopo le grandinate. Azione collaterale quando applicati in partner con altri fungicidi

BION:

Modalità d'azione: induzione di resistenza

Momento di applicazione: a blocchi di 2-3 applicazioni, dalla ripresa vegetativa a distanza di 7-10 gg

BCAs

Applicazione in fioritura (*A. pullulans*, *B. amyloliquefaciens* e *B. subtilis*)



BIO

	2022	2023	2022	2023
Ticchiolatura				
Maculatura bruna				
Colpo di fuoco				
Cancri rameali				
Valsa				
Moria del pero				

Limitatamente al portinnesto FOX9