



Bilancio Fitosanitario

Melo
Fitofagi

2022-2023

Provincia Autonoma di Trento



Claudio Panizza

- ✉ claudio.panizza@fmach.it
- ☎ 3358359234

Superficie coltivata

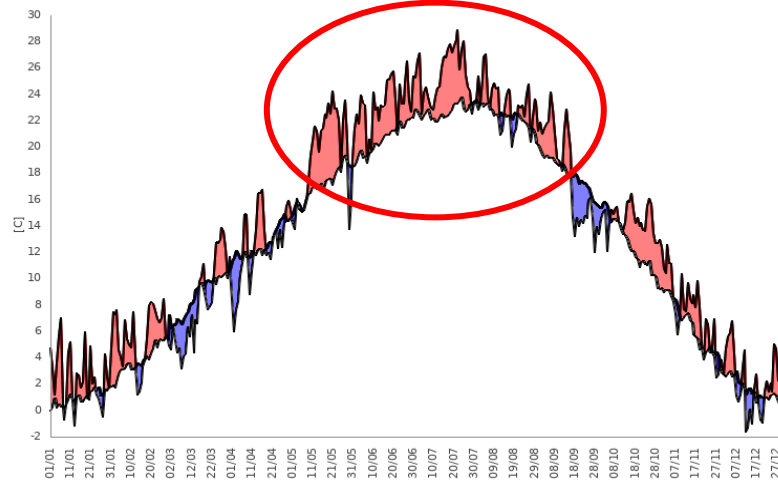
Trentino	ha	Trend
2022	10.600	In leggero calo
2023	10.000	

13 novembre 2023

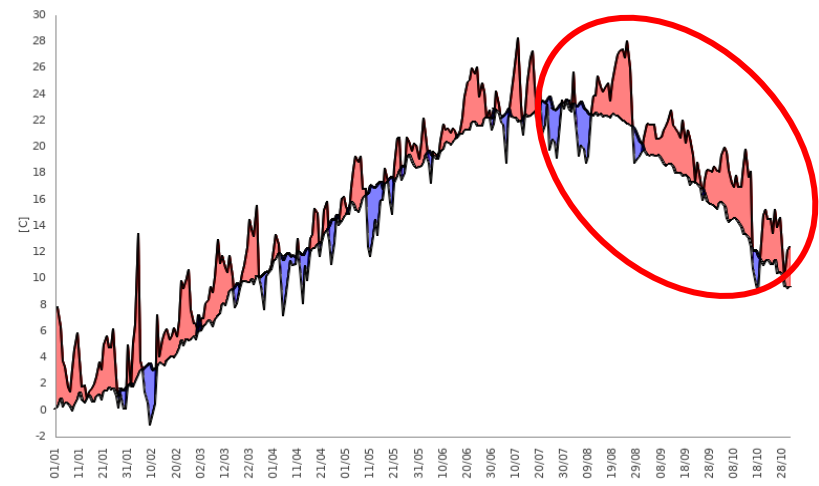


S. Michele a/A

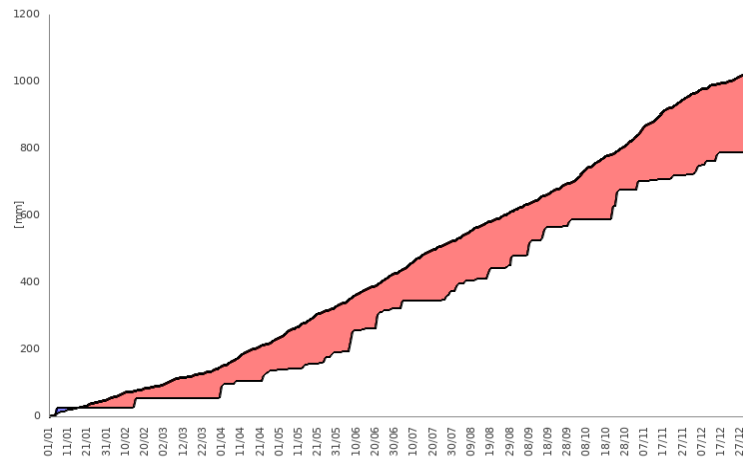
Temperatura stazione S.
Confronto 2022 - Media climatica da inizio serie storica (1985)



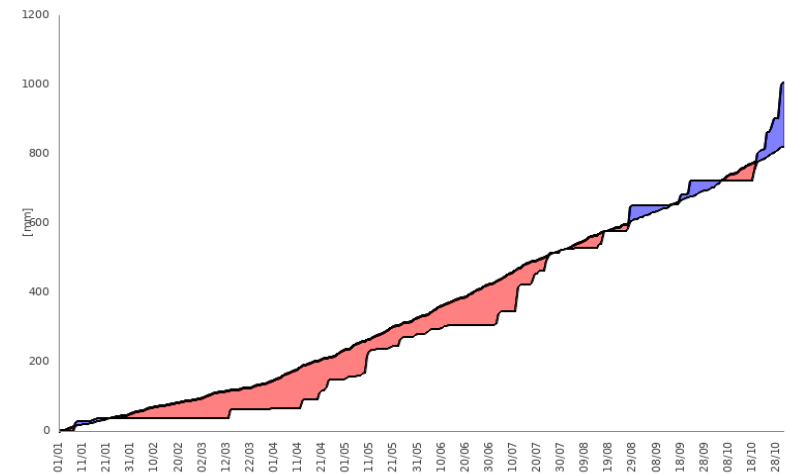
Temperatura stazione S.
Confronto 2023 - Media climatica da inizio serie storica (1985)



Precipitazione stazione S.
Confronto 2022 - Media climatica da inizio serie storica (1985)



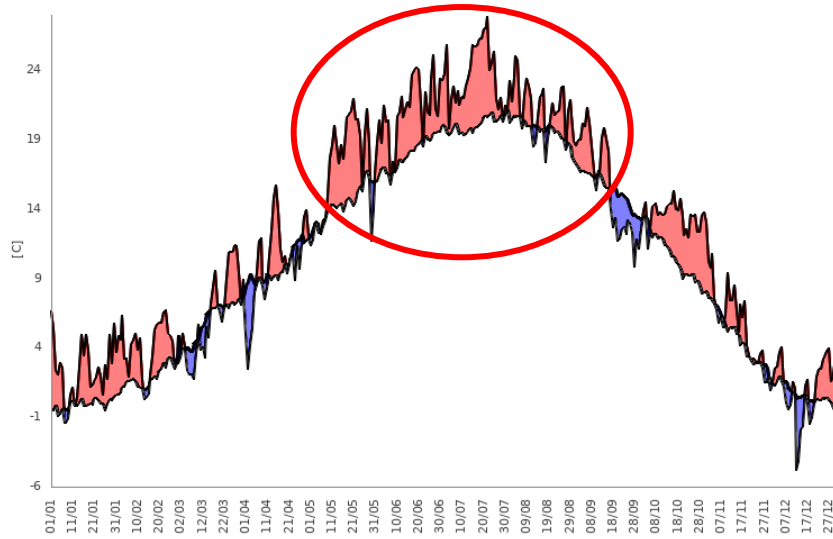
Precipitazione stazione S.
Confronto 2023 - Media climatica da inizio serie storica (1985)



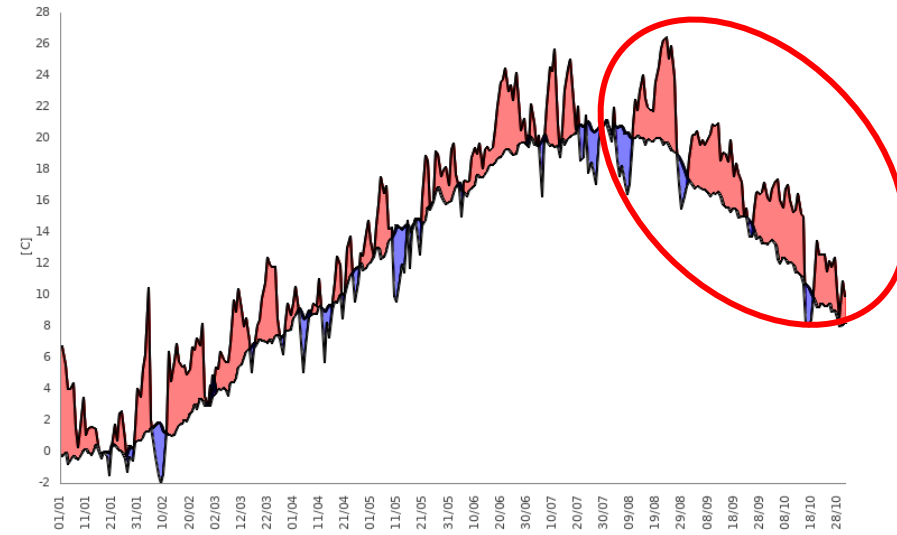


Cles

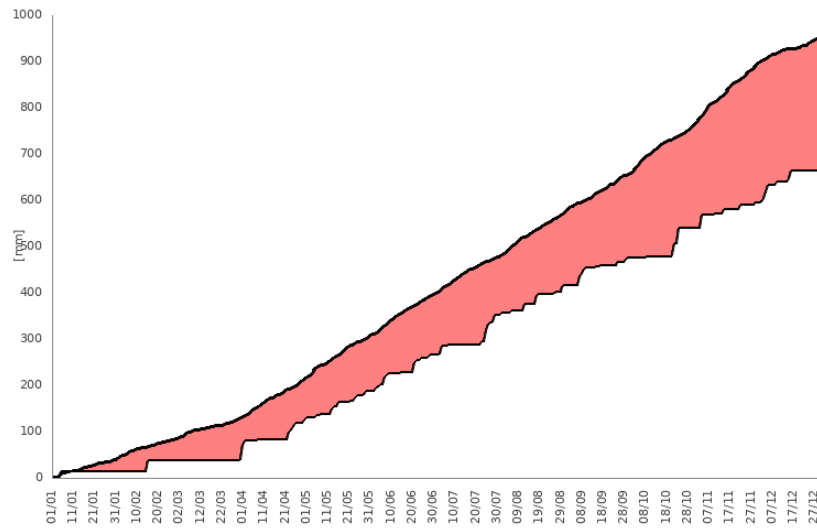
Temperatura stazione Cles
Confronto 2022 - Media climatica da inizio serie storica (1985)



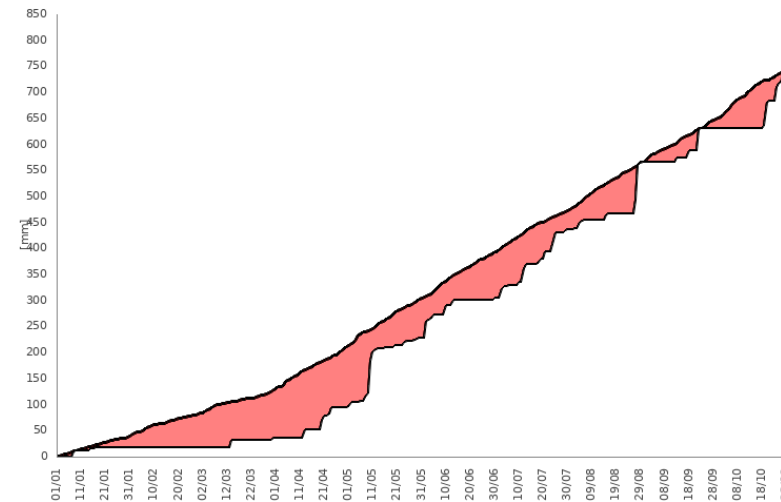
Temperatura stazione Cles
Confronto 2023 - Media climatica da inizio serie storica (1985)



Precipitazione stazione Cles
Confronto 2022 - Media climatica da inizio serie storica (1985)

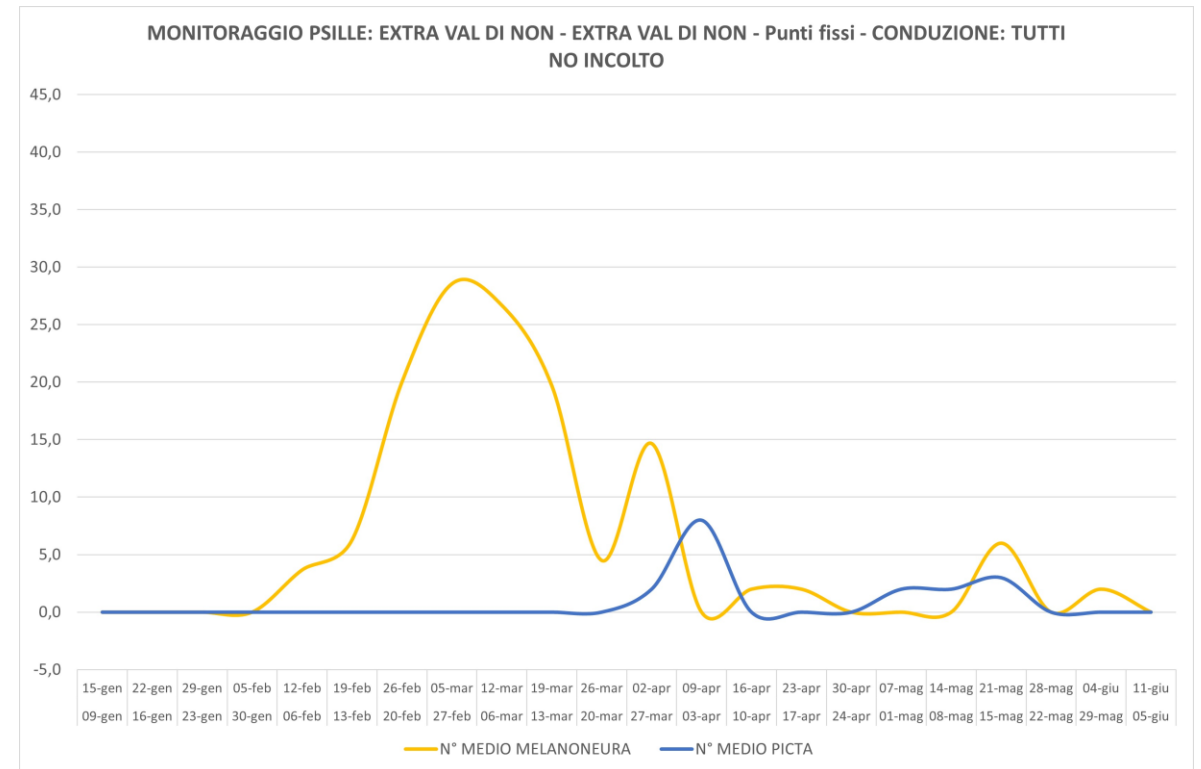
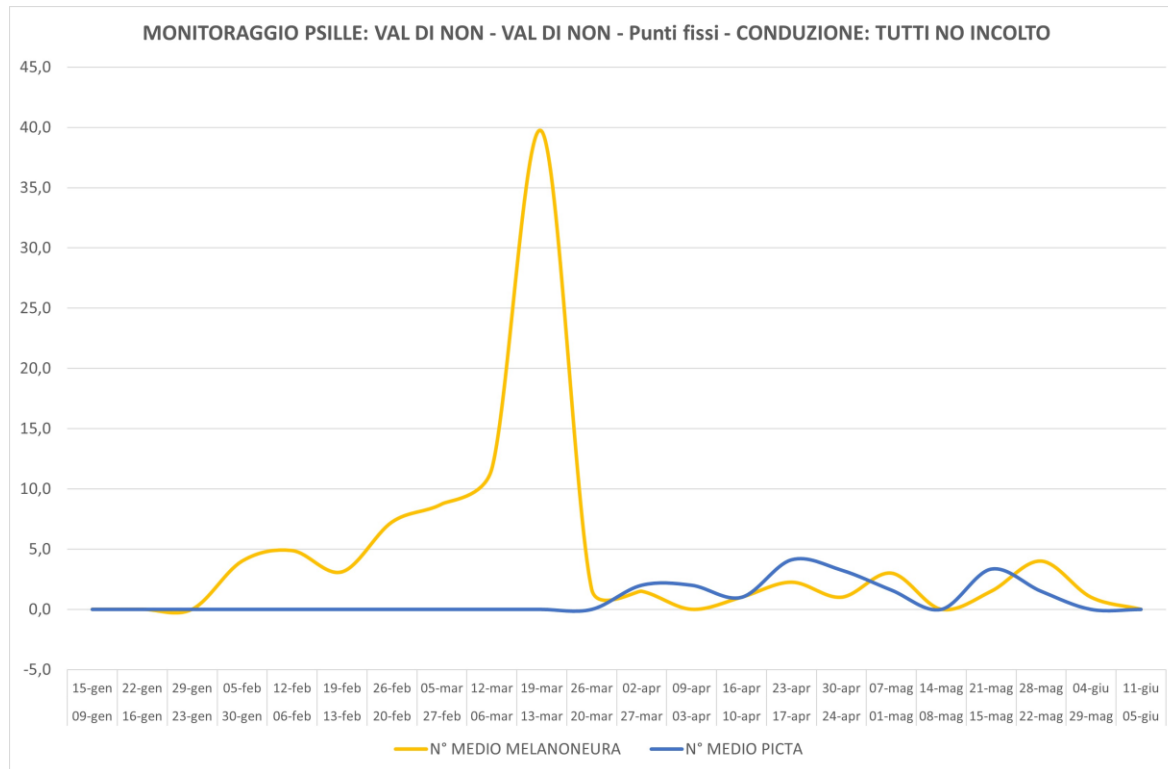


Precipitazione stazione Cles
Confronto 2023 - Media climatica da inizio serie storica (1985)



- La difesa dagli afidi si interseca in Trentino con quella delle *Cacopsille* vettrici degli scopazzi del melo (*Apple Proliferation*)
- Afide grigio: la pressione di questo afide è rilevante e di difficile gestione in Trentino soprattutto dove si ha più difficoltà ad eseguire i trattamenti (file di bordo, ritocchini, ecc.). In fondovalle talvolta è necessario ripetere il trattamento, mentre nelle zone collinari la situazione è leggermente migliore.
- Afide lanigero: l'attuale strategia di difesa è sufficientemente efficace. La parassitizzazione da parte di *Aphelinus mali* risulta buona a luglio e in misura maggiore negli areali di fondovalle/bassa collina, insufficiente in zone a quote più elevate. Si conferma una certa re-infestazione nei mesi di settembre - ottobre (buone temperature e assenza di piogge) che può creare problemi in fase di raccolta (fumaggini).

- Negli anni in esame, gli scopazzi e le popolazioni di psille sono in aumento
- Nel 2023 è stata intensificata la difesa in tutte le zone, in particolare dove la percentuale di scopazzi è maggiore e ancor più al ritrovamento della *C. picta*





Gestione afidi - psille

	Prefioritura Marzo - Aprile	Fioritura Aprile	Postfioritura Maggio	Giugno
Afide Grigio	Flonicamid Sulfoxaflor Flupyradifurone Pirimicarb Olio di Neem Tau-fluvalinate		Sulfoxaflor Flupyradifurone Spirotetramat Acetamiprid Olio di Neem	
Afide Lanigero	Olio minerale + zolfo Pirimicarb		(+10 gg) Spirotetramat	Pirimicarb
Psille (<i>Cacopsilla melanoneura</i> e <i>Cacopsilla picta</i>)	Etopenprox Etofenprox Tau-fluvalinate Piretrine		Fosmet Abamectina Etofenprox Piretrine	



Carpocapsa

- Il 90% della superficie a melo è difesa con il metodo della confusione sessuale
- Le annate in esame hanno avuto un andamento regolare, senza problematiche particolari
- Numero di generazioni: 2, negli areali più caldi di fondovalle dell'Adige e Alto Garda si nota un inizio di 3° generazione

	Ha totali	Ha in confusione sessuale	N° trappole	Catture totali
2022	10600	9500	24	28
2023	10600	9500	26	24



Carpocapsa

- Strategie di difesa adottate per aree omogenee

Confusione sessuale	areale	300 - 350 °giorno	~ 700 ° giorno	~1000 ° giorno	Fine luglio –inizio agosto
		I generazione		II generazione	
SI	Fondovalle	abbattente: Chlorantraniliprole Tebufenozie	2° abbattente: Chlorantraniliprole Emamectina b.	--	-- (salvo bordi e focolai)
	Colline (>400 m s.l.m.)	abbattente: Chlorantraniliprole Tebufenozie	--	--	--
NO	Fondovalle	Chlorantraniliprole Tebufenozie	Chlorantraniliprole Emamectina b.	Emamectina b. Chlorantraniliprole	Emamectina b. Spinosad Granulovirus
	Colline (>400 m s.l.m.)	Chlorantraniliprole Tebufenozie	Chlorantraniliprole Emamectina b.	Emamectina b. Chlorantraniliprole	--



Carpocapsa danni



Danni da carpocapsa %		Val di Non	Val d'Adige, Valsugana e Valli del Sarca
2022	Integrato	0	0,02
	Biologico	1,23 %	0,47 %
	Totale area	0,23 %	0,04 %
	Totale Trentino	0,08 % (124.820 mele controllate)	
2023	Integrato	0,03 %	0,01 %
	Biologico	1,05 %	0,2 %
	Totale area	0,31 %	0,03 %
	Totale Trentino	0,3 % (302.560 mele controllate)	



Cydia molesta

- La *Cydia molesta* non è un insetto di rilevante importanza e presente solo in fondovalle
- I trattamenti proposti per il contenimento della carpocapsa riescono a controllare bene l'insetto, non viene adottata una strategia specifica
- Si nota in fondovalle comunque un aumento di catture nelle trappole negli ultimi anni (confusione sessuale solo per carpocapsa)

Anno	N° trappole	Catture totali	Danni da <i>C. molesta</i>
2022	19	464	0,06 % (116.215 mele controllate)
2023	22	348	0 % (290.325 mele controllate)



Ragnetto rosso



- Nel 2022 la pressione degli acari è stata contenuta e legata soprattutto alla gestione della cimice asiatica e nel biologico; la correlazione trattamenti contro cimice e acaro è abbastanza evidente
- Nel 2023, l'aumento della difesa nei confronti delle psille vettrici degli scopazzi ha determinato nelle zone collinari un aumento della pressione di acari (associata spesso a popolazioni molto basse di fitoseidi) favoriti anche dalle condizioni climatiche di metà giugno – luglio (secco e caldo)
 - Si è dovuto intervenire con trattamenti specifici impiegando Acequinocyl su circa il 15% della superficie a melo



Mosca mediterranea

- Storicamente presente solo nei fondovalle (asta dell'Adige e basso Sarca)
- Dall'inizio della difesa chimica contro la cimice asiatica (2018), la mosca è stata controllata in modo completo dagli insetticidi
- Nel 2023 ritorno di danno su frutteti storicamente colpiti
- Varietà colpite: Golden del., Granny S., Fuji.

	N°postazioni	Catture totali	danno
2022	14	524	0 % (59285 mele controllate)
2023	10	3705	0,18 % (82525 mele controllate)



Ricamatori

- La situazione rispetto ai ricamatori è buona sia per catture e ancor più per i danni

	<i>Adoxophies orana</i>	<i>Pandemis cerasana</i>	<i>Pandemis heparana</i>	<i>Archips podana</i>	<i>Argyrotaenia pulchellana</i> (Eulia)	<i>Leucoptera malifoliella</i>	Danno
N° postazioni	14	7	14	14	11	11	
2022	15	3	10	92	124	108	0,04 % (116.215 mele controllate)
2023	11	16	47	126	147	44	0,12 % (290.325 mele controllate)

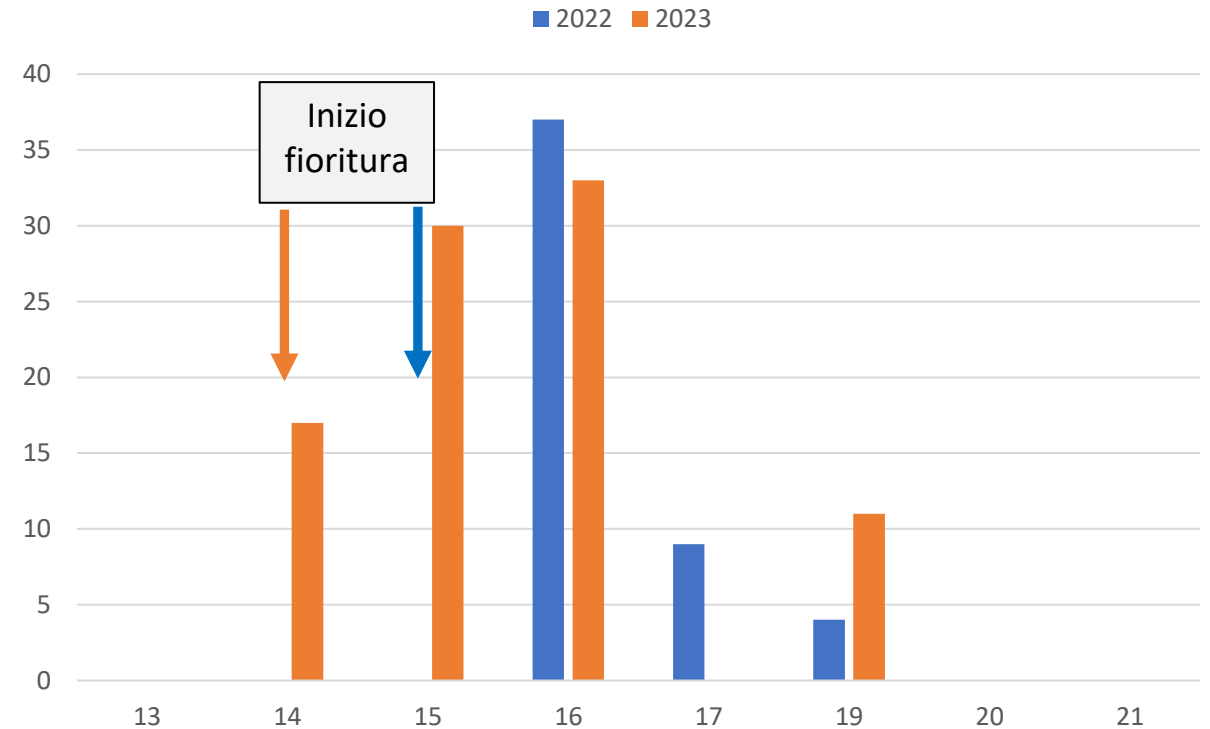
Tentredine

- Insetto in aumento nelle zone di fondovalle negli ultimi 2 anni.
- Danno segnalato su singole partite in zone focolaio

	N° postazioni	Catture tot
2022*	6	1684
2023	6	784

- trappole 2022 esposte a fine fioritura in seguito a segnalazioni
- Trappole 2023 poste in siti trattati

Catture tentredine Mattarello



Forficule

- Insetto dermatttero che negli ultimi anni sta causando, in modo puntiforme, dei danni a carico dei frutti
- Preferisce instaurarsi su frutti che presentano lesioni (ruggine, grandine, spaccature). Raramente danneggia attivamente l'epidermide della mela
- Maggiore danno quando è presente frutta «a grappolo»



- Annata 2022
- Ritrovamento tra fine luglio e inizio agosto
- Frutteti limitrofi a boschi in zone collinari
- Condizioni climatiche decisive
- Danni anche ingenti (8-80%) in pochi frutteti





Bilancio Fitosanitario

Melo
Fitofagi

2022 - 2023

Conclusioni



Provincia Autonoma di Trento	2022	2023
Afide grigio		
Afide lanigero		
Carpocapsa		
Cydia molesta		
Ricamatori		
Fillominatori		
Cocciniglie		
Cimice asiatica		
Ragnetto rosso/ Eriofide		
Mosca mediterranea		
Forficule		

13 novembre 2023