



Bilancio Fitosanitario  
IV edizione

Pomacee  
Fitofagi

2022 - 2023

## Provincia autonoma di Bolzano

### Relatori

Peter Runggatscher  
Robert Wiedmer

- ☐ [peter.runggatscher@provinz.bz.it](mailto:peter.runggatscher@provinz.bz.it)
- ☐ [robert.wiedmer@beratungsring.org](mailto:robert.wiedmer@beratungsring.org)

### Superficie coltivata

Regione	ha		Trend
	2022	2023	
Melo	17.800	17.800	=
Pero	40	40	=

Bologna - 13 novembre 2023



# Afide lanigero

# Situazione negli ultimi due anni

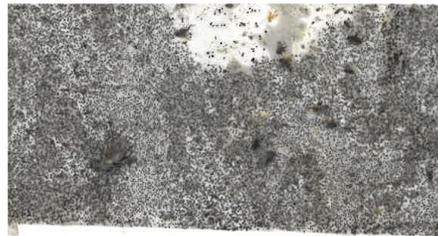
- Negli ultimi due anni i problemi con l'afide lanigero sono aumentati
- *Aphelinus mali* non è sempre riuscito a contenere l'afide lanigero
- Sviluppo di *Aphelinus mali* dipende molto dalle temperature nel mese di maggio
  - 2022: maggio piuttosto caldo
  - 2023: maggio più freddo, piogge
- Infezioni autunnali sulle varietà tardive (es. fine settembre/ottobre)



# Monitoraggio della migrazione (zona vicino a Merano)



27.04.2022



04.05.2022



11.05.2022



18.05.2022



25.05.2022

- Fissare le fasce collose alle piante fortemente colpite
- Controlli settimanali a partire da metà aprile
- Inquadrare meglio il momento giusto per i trattamenti

# Strategia di difesa nel 2022/2023

- Impianti normali con pochi problemi:
  - Trattamento con **Movento 48 SC** in post-fioritura
- Impianti notoriamente soggetti a forti attacchi:
  - Movento 48 SC nel momento in cui la migrazione si intensifica (ca. metà/fine maggio)
  - Controllo con fasce collose
  - In estate: **pirimicarb** (es. Pirimor 50) - azione di contatto



Fonte: FEM

# Risultati

2022

- Pressione alta
- *Aphelinus mali* è comparso abbastanza presto (maggio caldo)
- Non sempre il risultato finale era soddisfacente
- Solo in alcuni casi problemi con afide lanigero durante l'estate
- Il patogeno non si ferma, infestazioni sulle varietà tardive in autunno



2023

- Pressione ancora più alta rispetto al 2022
- *Aphelinus mali* è comparso tardi (maggio più freddo)
- Non sempre il risultato finale era soddisfacente



Generalità:

- Misure agronomiche diventano ancora più importanti
- Agricoltura biologica: grande problema, difesa difficile



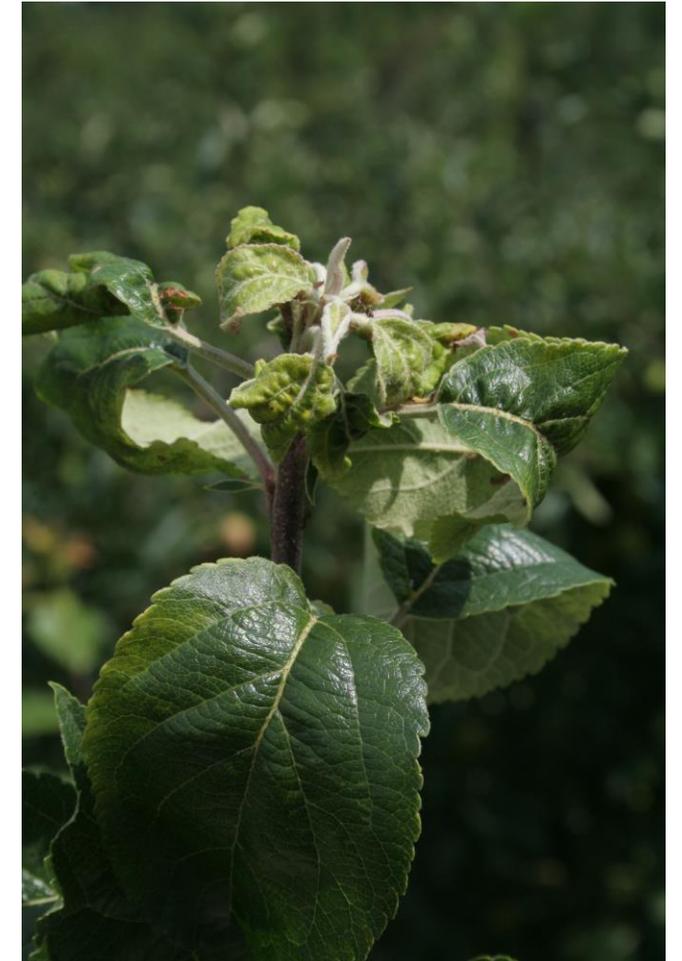
Afide grigio

# Strategia di difesa

afide grigio (grave attacco)		
fino allo stadio di mazzetti divaricati		dopo fine fioritura
Teppeki o Sivanto Prime	e	Closer (utilizzabile fino al 19 maggio 2023)

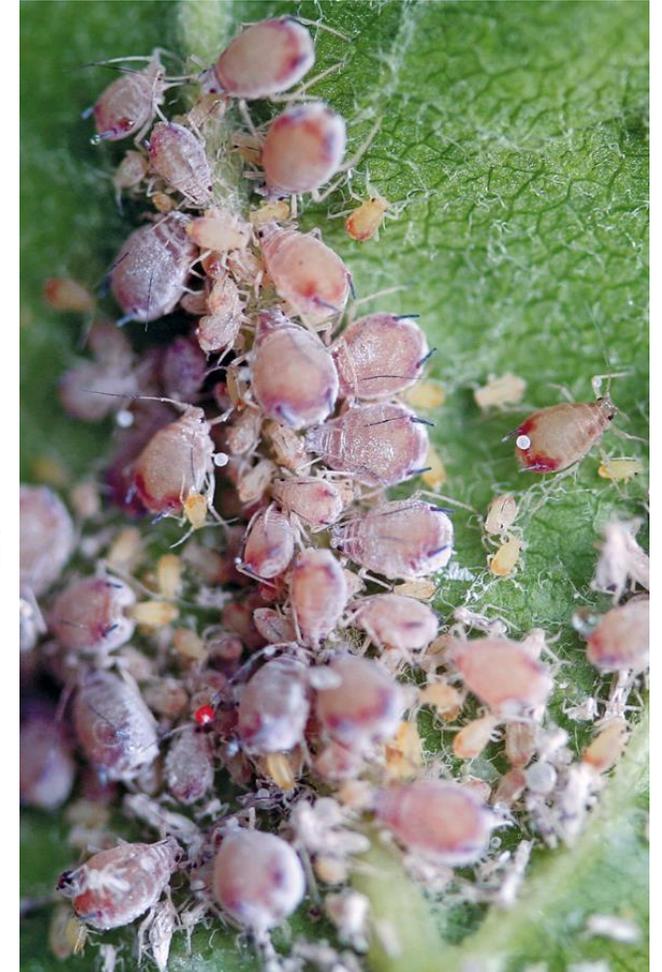
  

afide grigio (attacco da basso a medio)		
fino allo stadio di mazzetti divaricati		dopo fine fioritura
Closer (utilizzabile fino al 19 maggio 2023) o Sivanto Prime	e	Movento 48 SC



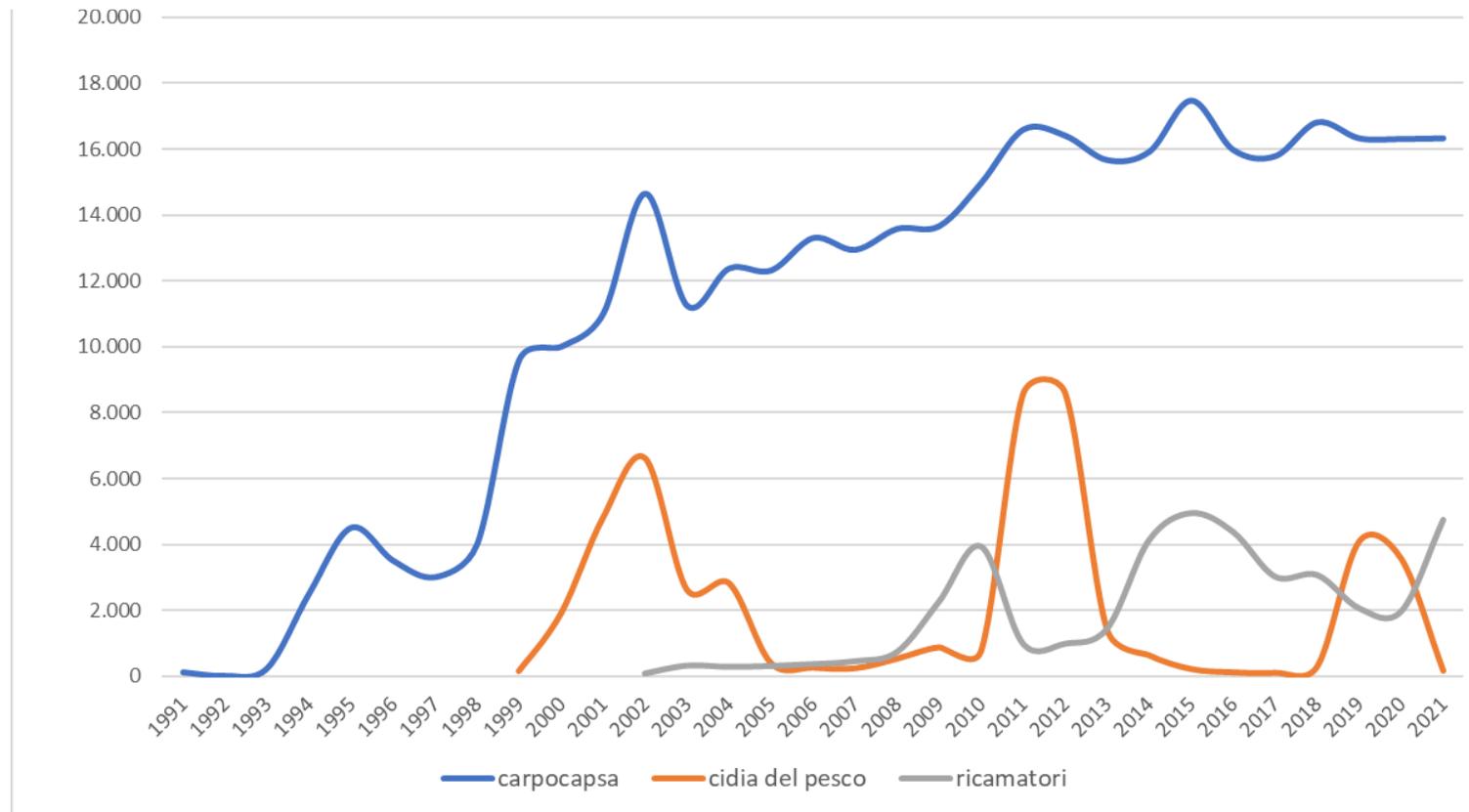
# Risultati

- Strategia dipende dalla pressione dell'afide lanigero
- Grave attacco afide lanigero: uso di tre aficidi non è ottimale
- Fioritura prolungata: difficile per il prefiorale flonicamid
- Closer: è stato richiesto l'impiego eccezionale per il 2024
- Sivanto Prime: problemi di etichetta: un trattamento ad anni alterni, problema residui
- Difesa biologica si basa sui prodotti a base di azadiractina
- 2022: 😊
- 2023: 😞



# Carpocapsa

# Confusione sessuale: superfici (1)



I diffusori più utilizzati nel 2023: Mister C, Mister CL R, Isomate®CLR Max TT, Isomate®C Plus, CheckMate®Puffer CM, Checkmate®Puffer Fruit Multi

# Confusione sessuale: superfici (2)

- La superficie confusionata é stabile
- Superficie tot. confusionata: ca. 16.000 ha (di 17.900 ha di mele)
- Di cui aerosol: ca. 14.000 ha
- Superficie a doppia confusione carpocapsa-ricamatori (Val Venosta e Bio): ca. 4.000 ha
- Superficie a doppia confusione carpocapsa-cidia del pesco: ca. 90 ha
- Tutto il resto della confusione riguarda la sola carpocapsa

# Carpocapsa: considerazioni finali

- 2022: annata con pochi problemi 
- 2023: pressione più alta, soprattutto in appezzamenti con elevata pressione infettiva e negli appezzamenti non trattati (controlli) 
- La confusione sessuale continua a rappresentare la base per la difesa
- Su circa 60% della superficie frutticola viene effettuato un trattamento supplementare
- Solo in singoli frutteti sono necessari interventi contro la seconda generazione
- Val Venosta e Bio: confusione combinata carpocapsa/ricamatori

# Ricamatori

# Ricamatori

- Principalmente presenza di *Adoxophyes orana* e *Pandemis heparana*
- Agricoltura biologica e Val Venosta: confusione sessuale su ampia superficie
  - Mister C LR e Isomate®CLR Max TT
- L'area colpita si è estesa, danni in alcuni frutteti sia in agricoltura integrata che biologica
- Emamectina: è diventata la base della difesa
- Sporadicamente integrato impiego tebufenozide

form. comm. (es.)	s.a.
Affirm Opti	emamectina
Mimic	Tebufenozid
Laser	spinosad



Ragnetto rosso comune,  
Ragnetto rosso dei fruttiferi ed eriofidi

# Sintesi

- Eriofidi
  - Zone di montagna: presenza già alla ripresa vegetativa - trattamenti con zolfo - rugginosità sui frutti
  - Altro picco in estate (quando è terminato l'effetto collaterale di Movento 48 SC)
  - Difesa futura senza spirotetramat e abamectina??
- Ragnetto
  - Pressione è aumentata (per lo più ragnetto rosso comune)
  - 2022: Infestazioni tardive in agosto/settembre
  - 2023: Infestazioni durante tutta la stagione
- 2022: 😐      2023: 😞



Altro

# Balanino delle ghiande (*Curculio glandium*)

- 2022: stress idrico nei boschi di latifoglie circostanti ai frutteti
- Grandi danni nella Val Venosta e nelle zone collinari del burgraviato
- Frutteti situati in vicinanza a boschi
- Misura agronomica: reti antigrandine
- Trattamenti mirati nel momento in cui si diffonde nel frutteto



# *Metcalfa pruinosa*

- Attacco in aumento da tre anni
- 2021: primi impianti con frutti „sporcati“ da *Metcalfa pruinosa*
- Ritrovamenti del parasitoide *Neodryinus typhlocybae*
  - Presenza limitata
  - Presenza dell'iperparasitoide (?)/effetto collaterale di trattamenti insetticidi



# Sesia del melo

- Aumento dell'attacco negli ultimi anni
- Alcuni impianti biologici con problemi gravi
- Presenza anche nell'agricoltura integrata
- Problema: portinnesti con radici aeree
- Difesa:
  - Trappole attrattive (5-10/ha): cattura massale
  - Trattamenti del portinnesto
- **Isomate P**: confusione sessuale - uso eccezionale nel 2023 su ca. 200 ha, richiesto anche per il 2024



# Cavalletta verde

- *Phaneroptera nana*, *Phaneroptera falcata*
- Aumento della presenza negli ultimi anni
- Danni molto limitati



# *Orientus ishidae*

- Presenza soprattutto nel biologico (da ca. tre anni)
- Per il momento solo danni su foglia



sull'andamento delle due annate utilizzando le faccine sotto-riportate



	2022	2023
Afide grigio		
Afide lanigero		
Carpocapsa		
Cydia molesta		
Eulia		
Pandemis e Archips		
Cemiosstoma		
Cocciniglie		
Cimice asiatica		
Mosca del mediterraneo		
Ragnetto rosso		



**Robert Wiedmer**

Coordinatore tecnico e responsabile del settore frutticoltura  
robert.wiedmer@beratungsring.org