



Bilancio Fitosanitario

Melo fitofagi Provincia Autonoma di Bolzano

Peter Runggatscher Servizio Fito Bolzano

Robert Wiedmer Centro di Consulenza per la fruttiviticoltura dell'Alto Adige

- robert.wiedmer@beratungsring.org
- **0473/040040**

Superficie coltivata

Regione	ha	Trend
P.A. di Bolzano	18.000	stabile

2020 - 2021

4 novembre 2021

Afide lanigero



Situazione negli ultimi due anni

- Uso di clorpirifos-metile era la base della difesa fino ad Aprile 2020 (revoca p.a.)
- 2021: primo anno senza clorpirifos-metile
- Negli ultimi anni l'afide lanigero ha causato problemi solo in alcuni impianti vigorosi (Fuji e Braeburn)
- Aphelinus mali non è sempre riuscito a contenere l'afide lanigero
- Infezioni tardive sulle varietà tardive (autunno, es. fine settembre/ottobre)





Strategia di difesa nel 2020

- Trattamento con clorpirifos-metile (Reldan LO, Runner LO)
 - Fino allo stadio "mazzetti affioranti" (max. 16 aprile)
 - Efficacia contro il patogeno
 - Massima tollerabilità della pianta (minimizzare problemi di fitotossicità)
 - Problema dell'odore sgradevole
 - Vicino a zone sensibili: Movento 48 SC





Strategia di difesa nel 2021

- 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

2020

- Solo in alcuni casi problemi con l'afide lanigero durante l'estate
- Aphelinus mali ha agito bene
- Il patogeno non si ferma, infestazioni sulle varietà tardive in autunno
- Biologico: grande problema, difesa è difficile



2021

- Pressione molto più alta rispetto al 2020
- Aphelinus mali è arrivato in ritardo (effetti trattamenti contro la cimice?)
- Non sempre il risultato finale era soddisfacente
- Misure agronomiche diventano ancora più importanti



Domande

- Trattamenti sul tronco in primavera?
- Integrazione di altri prodotti nella strategia di difesa?
- Migliorare il posizionamento dei trattamenti?





Afide grigio

Strategia

momento di intervento				
fino a mazzetti divaricati		post-fioritura		
Closer O Sivanto Prime O Teppeki	е	Movento 48 SC		





Risultati

- Strategia dipende dalla pressione dell'afide lanigero
- In caso pressione lanigero: uso di tre aficidi non è ottimale
- Fioritura prolungata: difficile per il prefiorale flonicamid
- Closer: consiglio di effettuare un solo trattamento/anno
- Sivanto Prime: buona persistenza, problemi di etichetta: un trattamento ad anni alterni
- Difesa biologica si basa sui prodotti a base di azadiractina
- **2**020 + 2021:







Cemiostoma



Cemiostoma

- Negli ultimi due anni: solo raramente gravi attacchi
- Aumento dei problemi nel biologico
- Presenza nella maggior parte degli impianti
- Emamectina e spinosad non erano sufficienti in caso di attacchi gravi
- Coragen ha una persistenza prolungata
- 2020 + 2021:





Ricamatori

Ricamatori

- Presenza soprattutto di Adoxophyes orana e Pandemis heparana
- Metossifenozide: la base della difesa
- Biologico e Val Venosta: largo impiego della confussione sessuale
 - ➤ Mister C LR e Isomate®CLR Max TT
- Aumento di danni in alcune zone (es. Burgraviato, Bassa Atesina), impianti fino al 20% di danni - problemi anche nel biologico

form. comm. (es.)	s.a.
Intrepid	metossifenozide
Affirm Opti	emamectina
Laser	spinosad





Ragnetto rosso comune, Ragnetto rosso dei fruttiferi e eriofidi

Conclusioni

- Eriofidi
 - > Zone di montagna: presenza già alla ripresa vegetativa trattamenti con zolfo
 - > Altro picco in estate (quando è terminato l'effetto collaterale di Movento 48 SC)
- Ragnetto
 - > Quest'anno in aumento soprattutto in Val Venosta (per lo più ragnetto rosso comune)
 - > Infestazioni tardive in agosto/settembre spesso in impianti colpiti dall'afide lanigero
- **2**020:



2021:







Altro

Metcalfa pruinosa

- Attacco in aumento da due anni
- 2021: primi impianti con frutti "sporcati" da *Metcalfa pruinosa*
- Ritrovamenti del parasitoide *Neodryinus typhlocybae*
 - ➤ Presenza ancora limitata









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
- Ciclo biologico biennale
- Difesa
 - ➤ Trappole attrattive (5-10/ha): cattura massale
 - ➤ Trattamenti del portinnesto (dispositivo per i trattamenti localizzati)









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











Fitofagi

Riportare per ciascun organismo un'indicazione di sintesi

Conclusioni

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







	2020	2021
Afide grigio		
Afide lanigero	•••	
Carpocapsa		<u>•</u> ••
Cydia molesta		
Eulia		
Pandemis e Archips	•••	
Cemiostoma		
Cocciniglie		
Cimice asiatica	•••	• ••
Mosca del mediterraneo	.	
Ragnetto rosso	(•••











Centro di Consulenza per la fruttiviticoltura dell'Alto Adige Via Andreas-Hofer 9/1 I – 39011 Lana (BZ) info@beratungsring.org



Robert Wiedmer

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