



Bilancio Fitosanitario

Pomacee
(melo)
Fitofagi

2024 - 2025

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Sandro Dallou, Eric Grange, Rita Bonfanti

r.bonfanti@regione.vda.it

s.dallou@regione.vda.it

e.grange@regione.vda.it

Relatore

Eric Grange

Superficie coltivata (dati aggiornati al 2024)

Coltura	ha	Trend
Melo	118	Leggero calo
Melo bio	3,3	Leggero aumento

Taio (TN) - 20 novembre 2025

- La difesa adottata nel 2024 e nel 2025 si è rivelata sempre efficace
- La strategia di difesa prevede l'impiego di almeno un trattamento in pre o in post fioritura a seconda del p.a.



Principi attivi utilizzati nella difesa	Fase fenologica in cui intervenire	Numero massimo di interventi
Acetamiprid	Solo in post fioritura	
Flonicamid	Pre o post fioritura	1
Flupyradifurone	Pre o post fioritura	1
Pirimicarb	Pre o post fioritura	1
Tau-fluvalinate	Solo in pre fioritura	
<u>Biologico</u>		
Piretrine pure	Pre o post fioritura	
Azadiractina		
Sali potassici degli acidi grassi		



- Presente sul territorio con 2 generazioni/anno;
- Il trattamento contro la prima generazione (con ovolarvicidi) è sempre consigliato. L'intervento deve essere fatto al picco del volo individuato con le somme termiche tenendo conto anche delle catture nella rete di trappole a feromone presente sul territorio e del Sistema previsionale Rimpro;
- Il secondo trattamento (con prodotti larvicidi) viene consigliato solo al superamento della soglia di 8 frutti con fori di penetrazione su un campione di 1.000 frutti. Gli avvisi vengono diramati qualche giorno dopo il superamento dei 650 ° giorno tenendo conto anche delle catture nelle trappole.

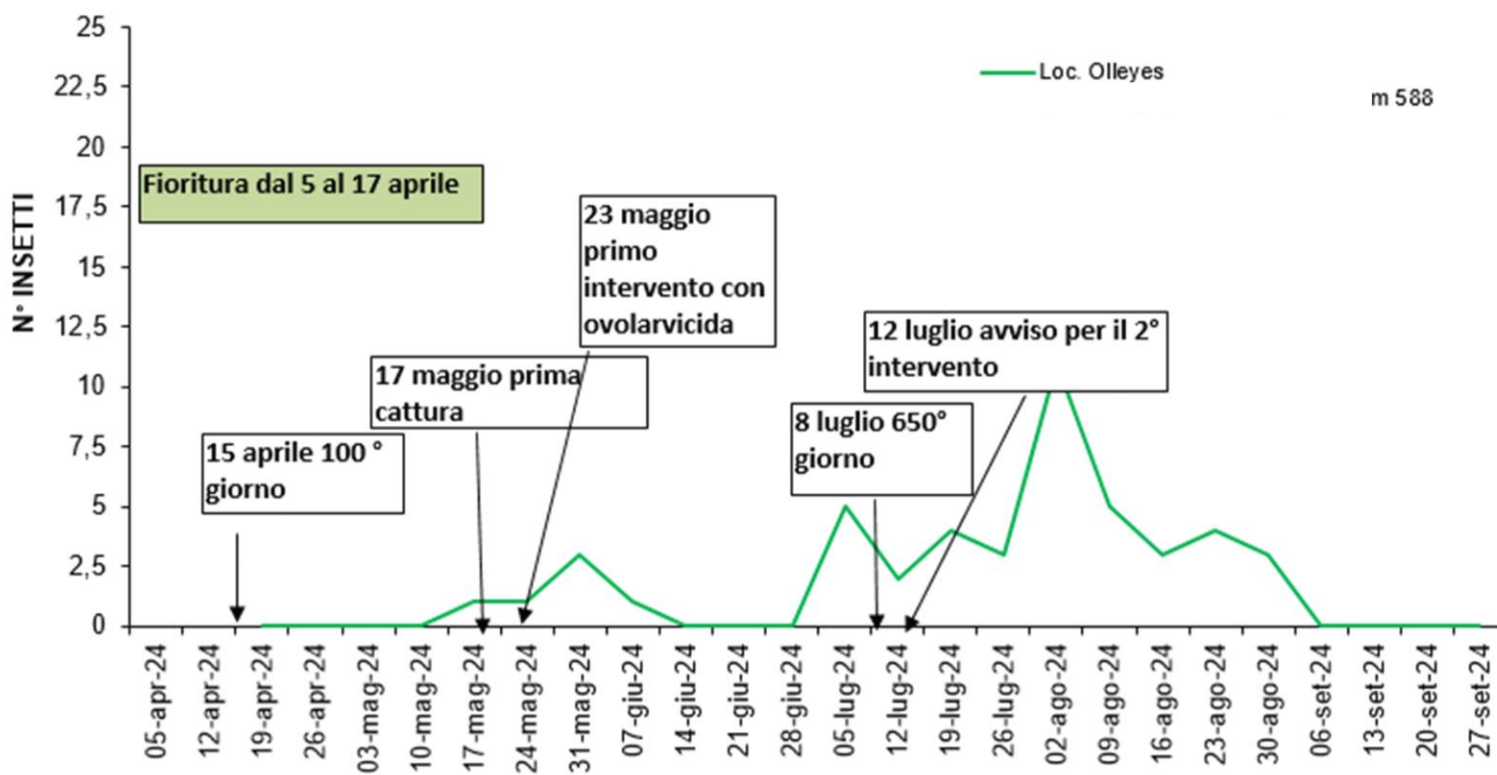
Strategia di difesa



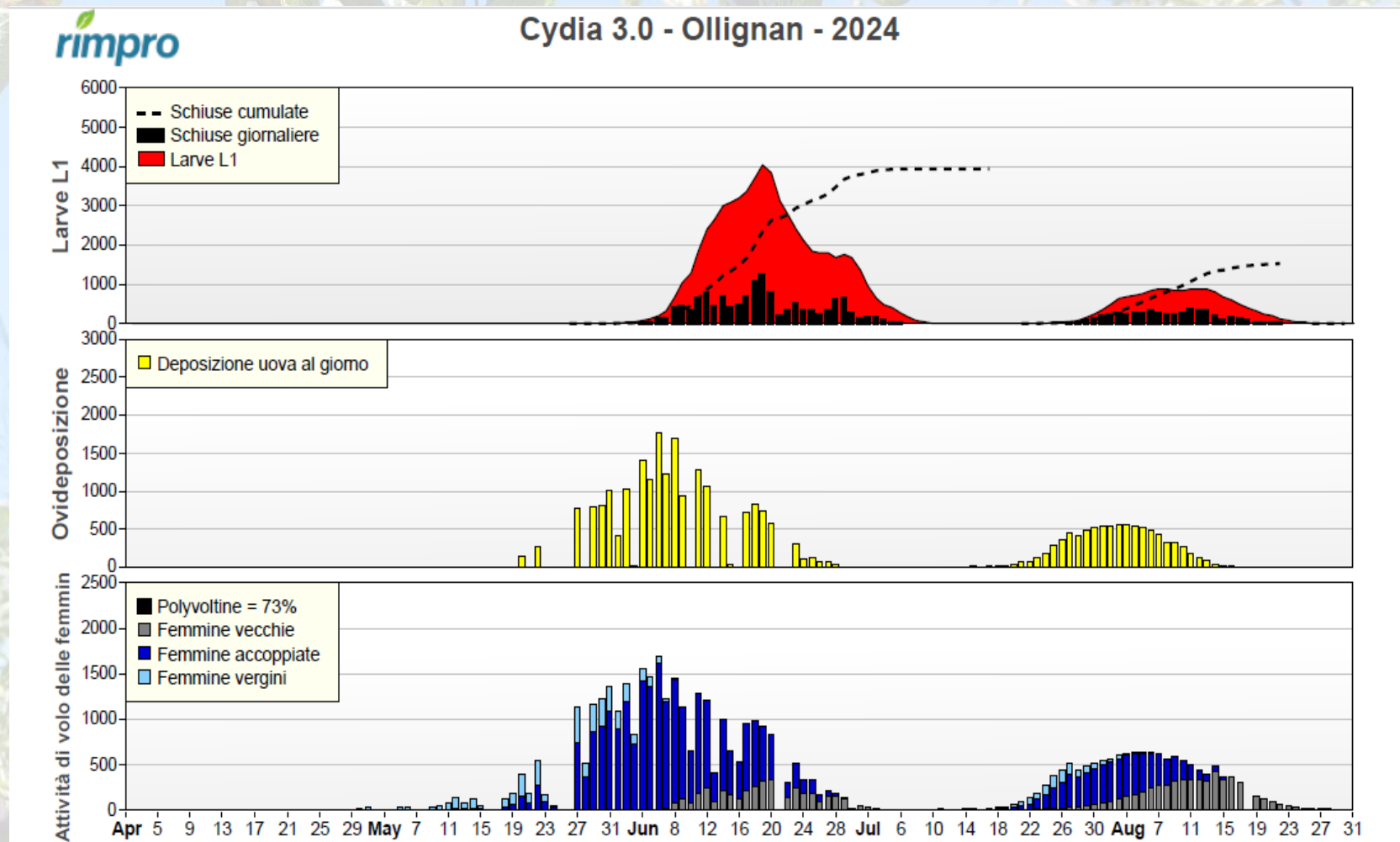
1° generazione	2° generazione
<u>A inizio ovodeposizione</u> -Clorantraniliprole -Tebufenozide	<u>al superamento della soglia</u> -Emamectina benzoato -Acetamiprid -Etofenprox
<u>A inizio schiusura uova</u> - Virus della granulosa (bio)	-Spinetoram -Spinosad (bio)

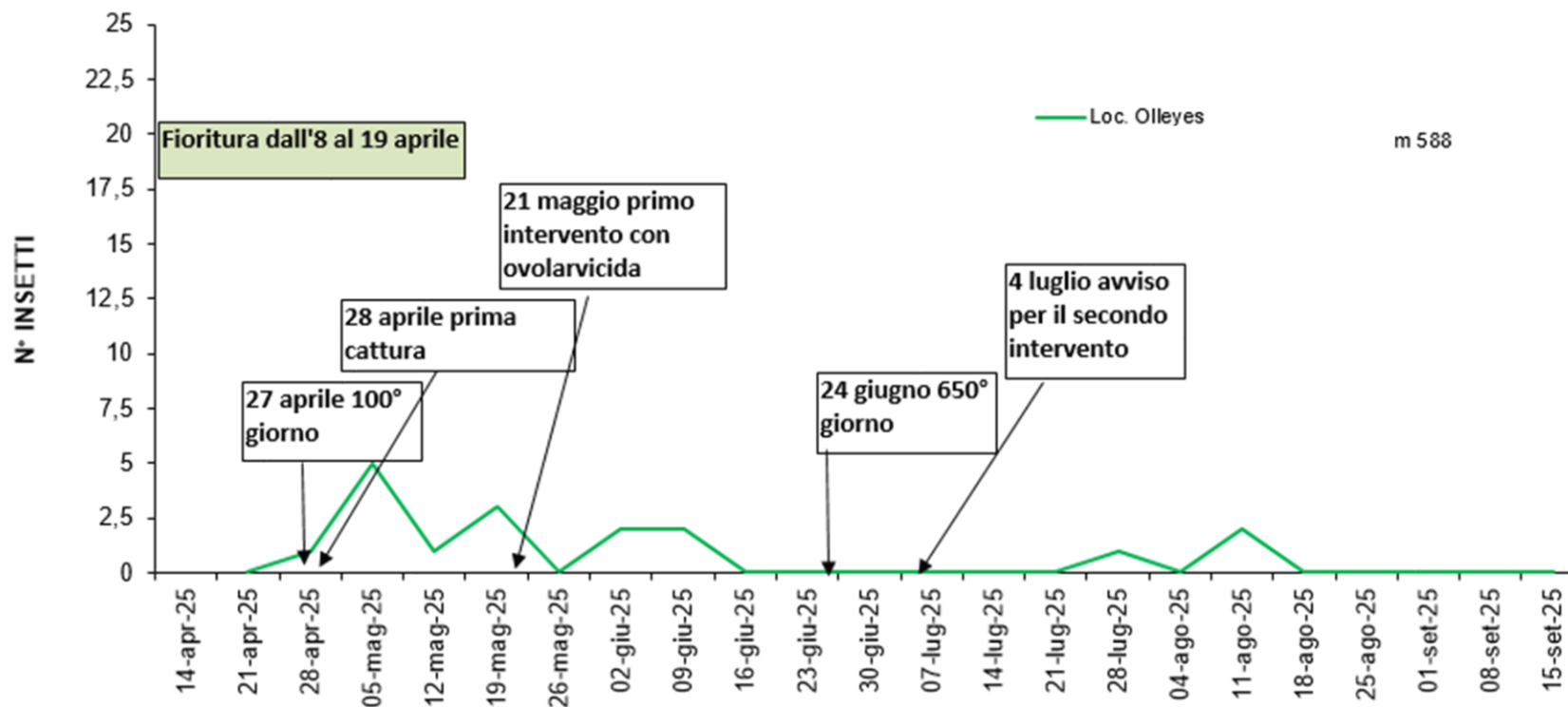
- Normalmente si eseguono 2 interventi/anno (in rari casi si esegue un terzo trattamento);
- Non si segnalano casi di calo di efficacia dei prodotti impiegati;
- La confusione sessuale è utilizzata solo da aziende biologiche;
- Nel bio maggiori difficoltà nel controllo del parassita

Catture di *Cydia pomonella* Quart 2024



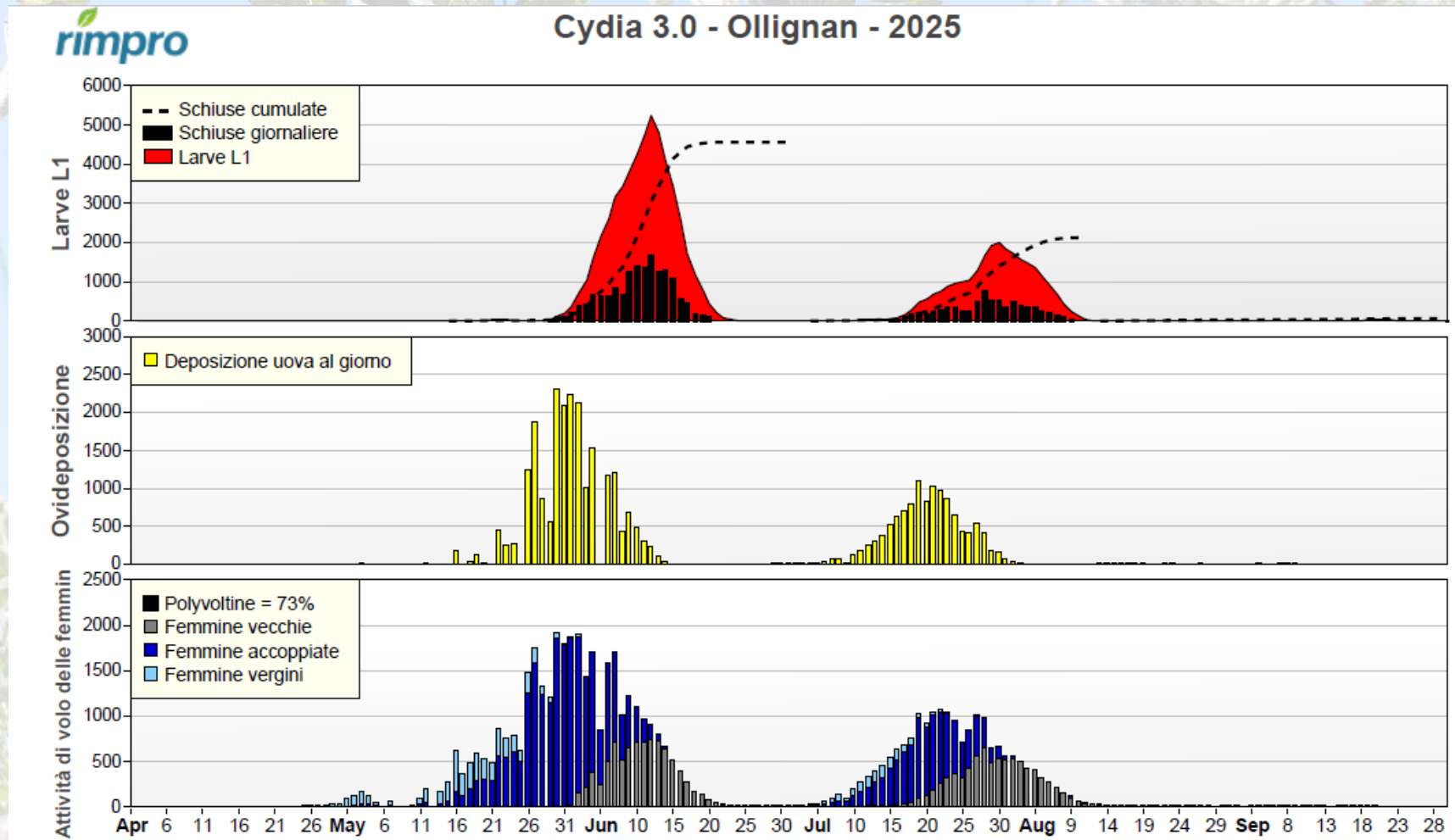
Modello previsionale Rimpro 2024



Catture di *Cydia pomonella* Quart 2025

m 588

Modello previsionale Rimpro 2025



- In Valle d'Aosta sono presenti *Pandemis heparana*, *Argyrotaenia pulchellana* e *Archips podana*
- Dai monitoraggi della rete regionale la presenza di questi ricamatori risulta molto bassa e non si evidenziano dei danni.
- Si consiglia un solo intervento/anno a caduta petali con uno dei seguenti prodotti:
 - Emamectina
 - Clorantraniliprole
 - Spinosad
 - Tebufenozide

Prodotti Bio

- Azadiractina
- *Bacillus thuringensis*

- Nelle annate 2024 e 2025 non si sono verificati problemi;
- Nonostante le numerose catture che si hanno nelle trappole installate nella rete di monitoraggio regionale, i trattamenti effettuati nei meleti contro i ricamatori e la carpocapsa sono sufficienti a contenere i danni causati da questo fitofago

Mosca mediterranea:

Presenza sporadica, localizzata in alcuni frutteti di Aosta. Nel 2025 sono stati segnalati danni alla raccolta, anche importanti, su Golden delicious in altri frutteti ubicati nei comuni non lontani dalla città.

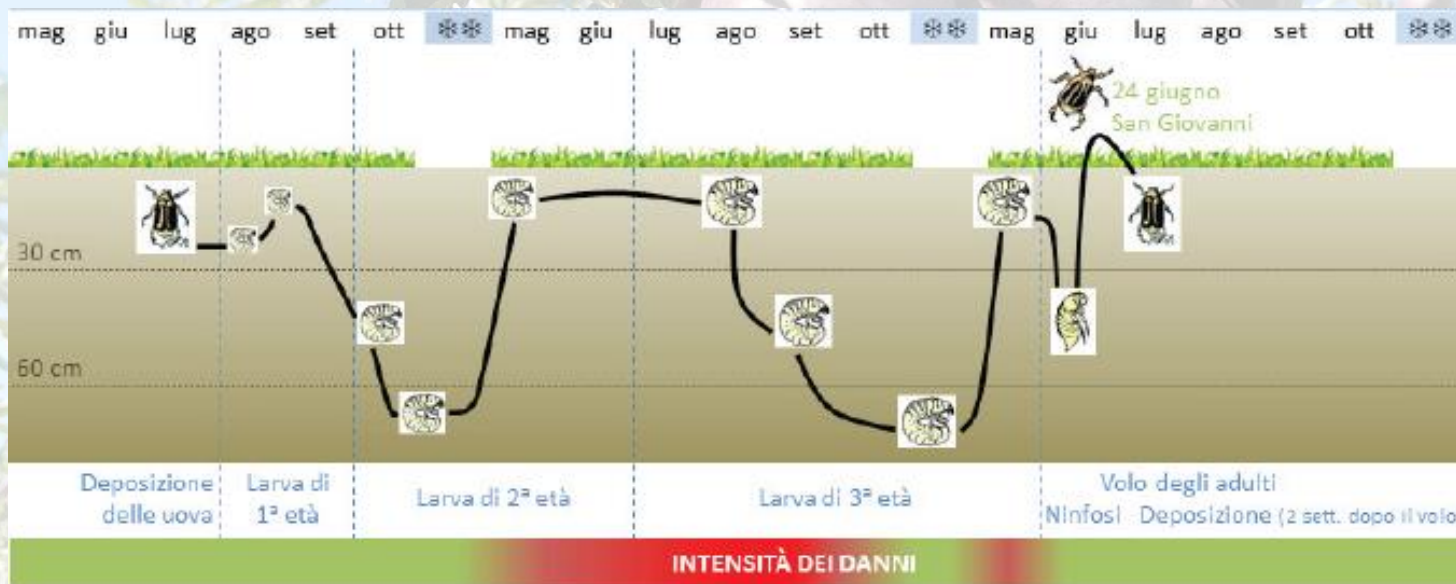
Lotta nelle zone a rischio: nelle rare zone storicamente interessate dalla presenza del parassita si consiglia l'impiego di piretroidi o trappole A&K.

Vista la presenza sporadica non sono stati eseguiti monitoraggi mirati negli anni 2024-2025

Maggiolino (*Melolontha melolontha*)

Il maggiolino è da sempre presente sul territorio regionale con popolazioni elevate, tali da causare danni importanti alle radici dei meleti che non vengono protetti.

In Valle d'Aosta il ciclo dell'insetto è triennale. I danni più intensi si verificano il secondo anno dopo il volo quando le larve raggiungono la terza età



Maggiolino (*Melolontha melolontha*)

L'ultimo volo si è verificato nel 2025 ed è stato meno intenso dei precedenti;

L'unico intervento che si è rivelato efficace per difendere le radici dei meli consiste nella posa di reti sul terreno nel periodo del volo che impediscono alle femmine di ovideporre. Le reti devono avere particolari specifiche di robustezza per resistere al passaggio dei mezzi



Maggiolino (*Melolontha melolontha*)

Nel 2024 si sono avuti danni importanti in alcuni frutteti dove non sono state utilizzate le reti nel 2022, anno in cui è avvenuto il penultimo volo



	2024	2025
Afide grigio		
Afide lanigero		
Carpocapsa		
Cydia molesta		
Acari		
Cimice Asiatica		
Ricamatori		
Maggiolino		
Mosca mediterranea		



Grazie dell'attenzione