



**Giornate  
Fitopatologiche**  
PROTEZIONE DELLE COLTURE, QUALITÀ, AMBIENTE

 Regione Emilia Romagna

Bilancio Fitosanitario  
IV edizione

**Pomacee  
Fitofagi**

2022 - 2023

**Regione/Provincia autonoma**

**Relatore/I**

**Bonfanti Rita /Dallou Sandro**

- Email [r.bonfanti@regione.vda.it](mailto:r.bonfanti@regione.vda.it)  
[s.dallou@regione.vda.it](mailto:s.dallou@regione.vda.it)

**Superficie coltivata**

| Regione  | ha   |      | Trend       |
|----------|------|------|-------------|
|          | 2022 | 2023 |             |
| Melo     | 120  | 120  | Stazionario |
| Melo Bio | 4    | 4    | Stazionario |

**Bologna - 13 novembre 2023**

Melo

- Sono state 2 annate senza grossi problemi di afide grigio.
- La strategia di difesa prevede la scelta tra:

| Pre fioritura  | Post fioritura  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>-Flonicamid</li><li>-Pirimicarb</li><li>-Fluvalinate</li><li>-Sulfoxaflor (revocato da maggio 2023)</li><li>-Flupiradifurone</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>-Acetamiprid</li><li>-Spirotetramat</li></ul> |
| <b><u>Nel biologico</u></b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>-Piretrine</li><li>-Azadiractina</li></ul>   |   |

- Nessuna segnalazione di casi di cali efficacia dei prodotti fitosanitari impiegati

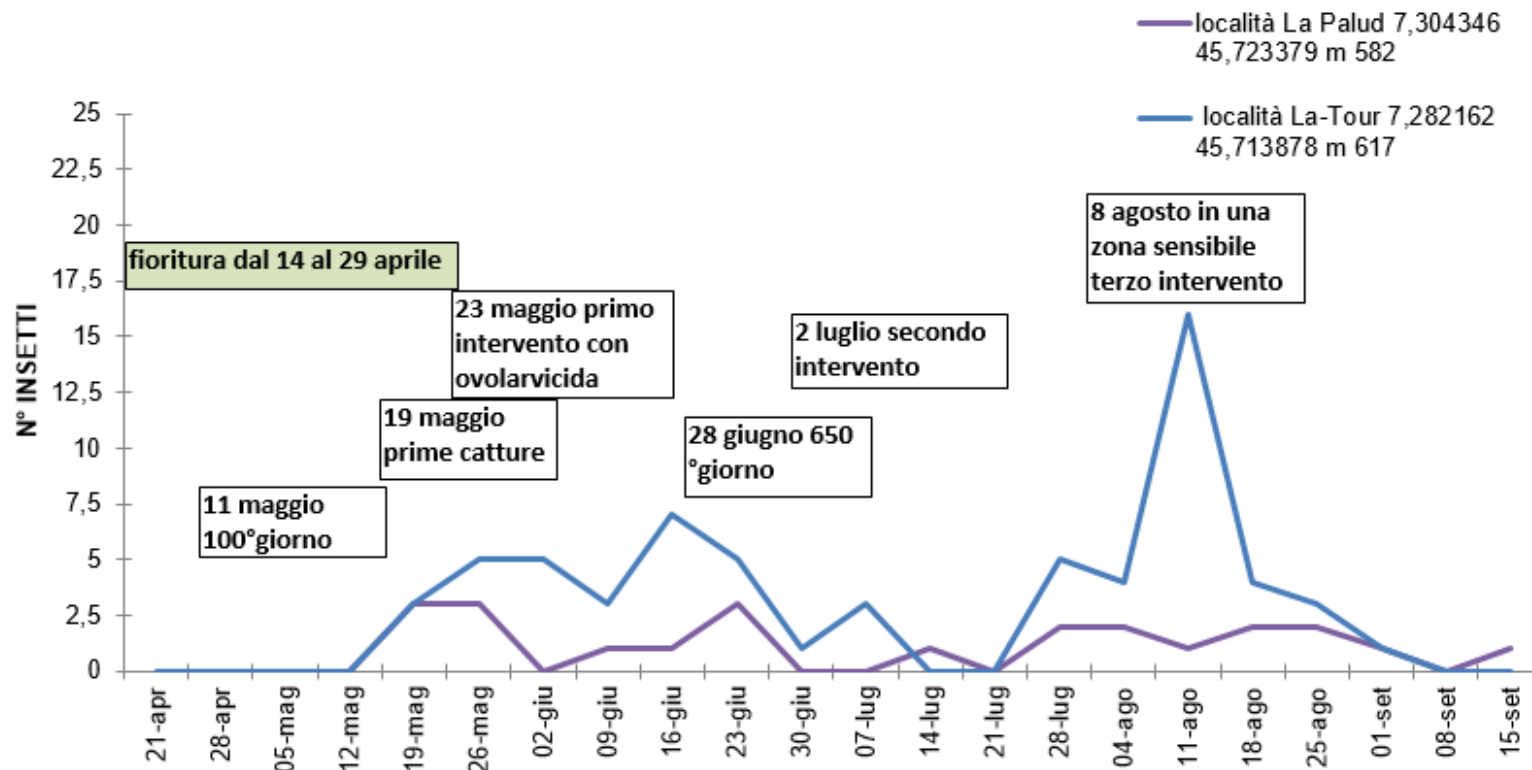
- Nel 2022 2% di superficie con questo problema.
- Nel 2023 non abbiamo avuto segnalazioni.
- Prodotti utilizzabili nei DPI sono i seguenti:

| Pre fioritura   | Post fioritura   |
|---|--|
| -Olio minerale a gemma ingrossata<br>-Sulfoxaflor (revocato da maggio 2023)<br><b><u>-Nel biologico</u></b><br>-Olio minerale e zolfo | -Acetamiprid<br>-Spirotetramat<br>-Pirimicarb (a volte in prefioritura)<br><b><u>Nel biologico</u></b><br>-Beauveria bassiana<br>-Salidi potassio degli acidi grassi |

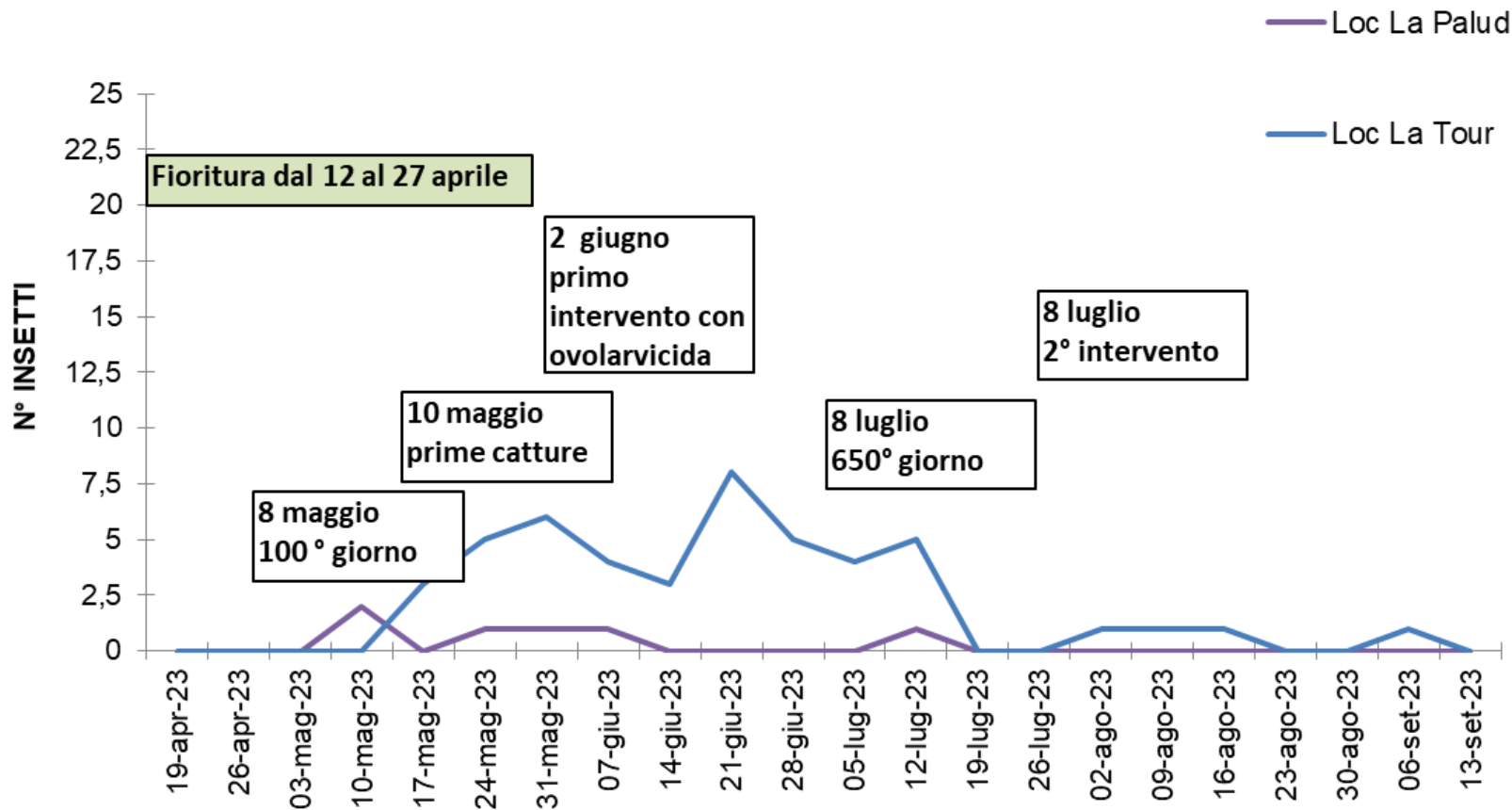
Chi nell'anno precedente ha avuto dei problemi, di specifico per il lanigero consigliato: Olio+zolfo a gemma ingrossata e lo spirotetramat a fine fioritura.

- Andamento delle parassitizzazioni non monitorata

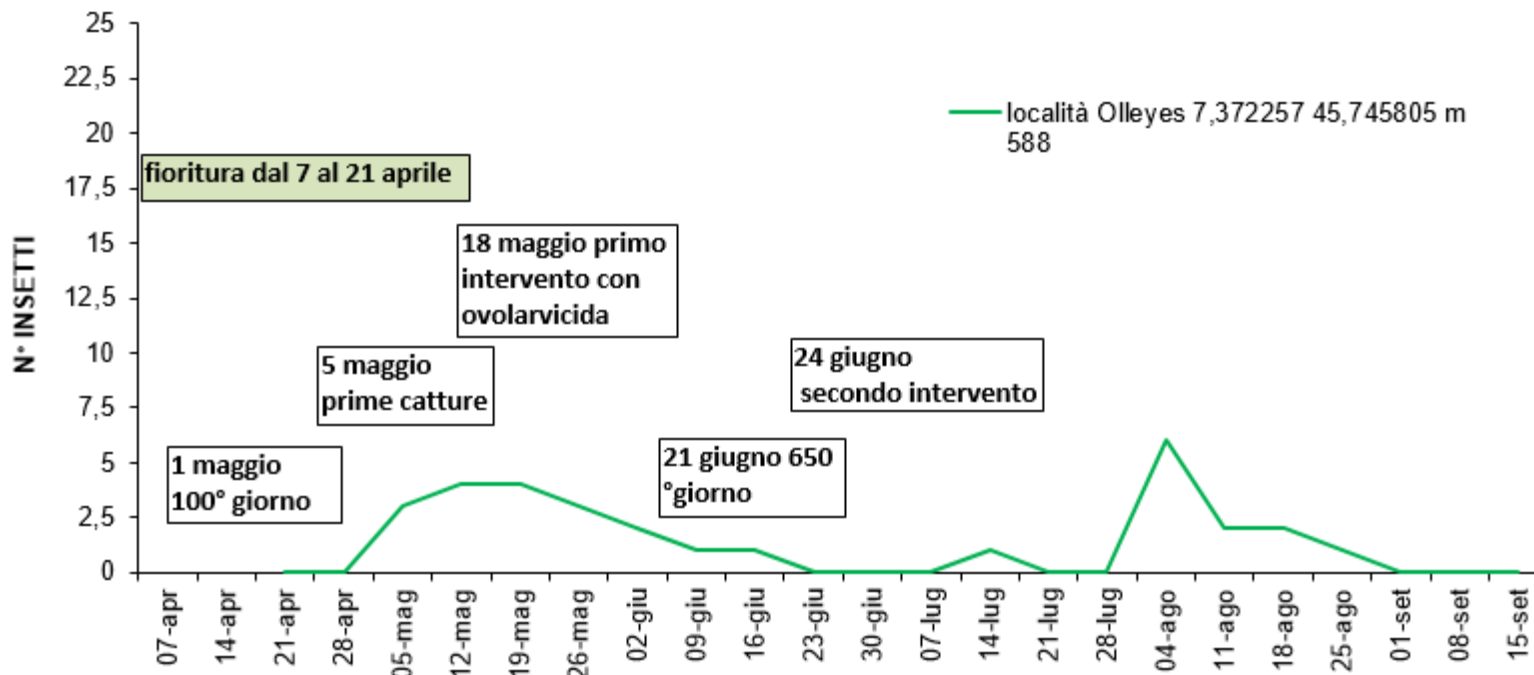
## CATTURE DI *Laspeyresia pomonella* GRESSAN 2022



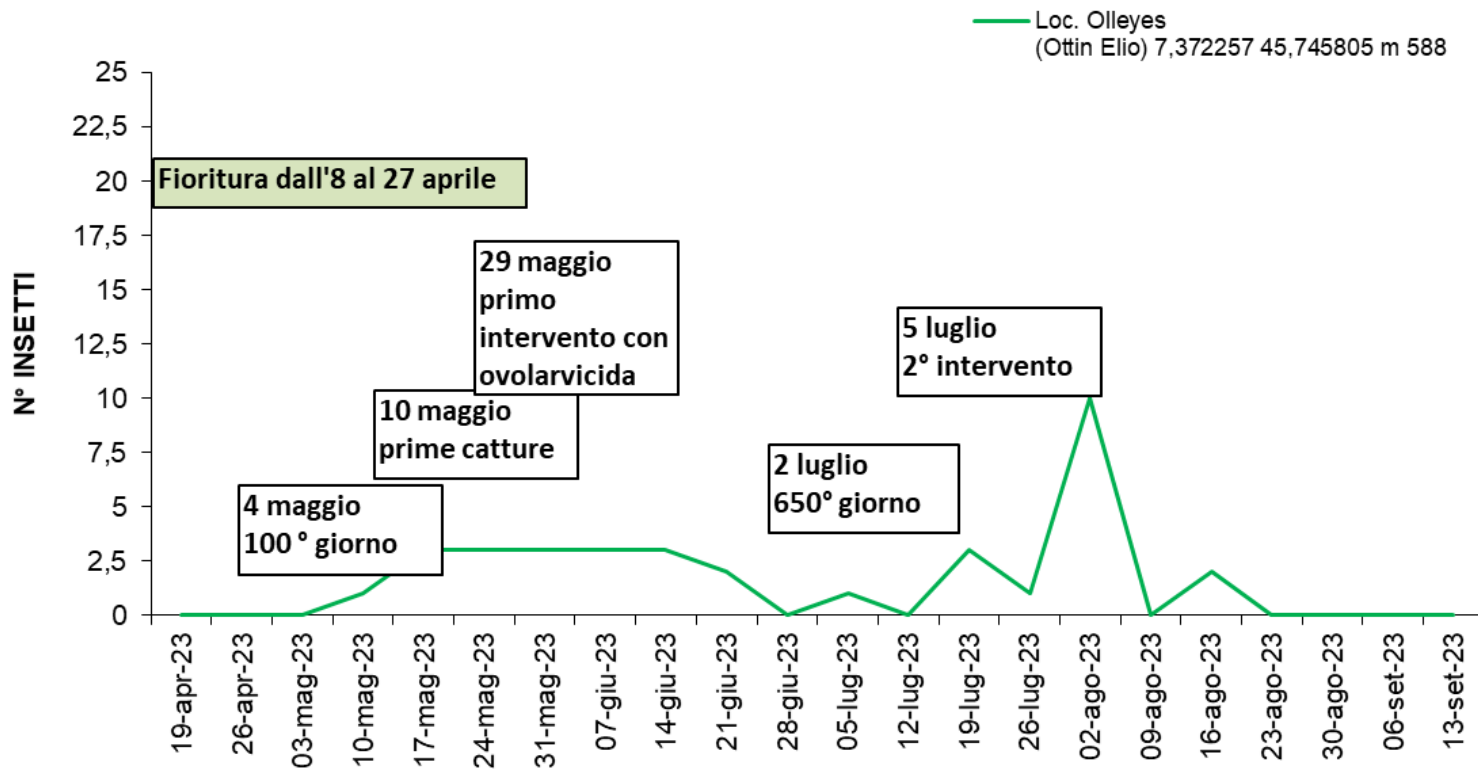
## CATTURE DI *Laspeyresia pomonella* GRESSAN 2023



## CATTURE DI *Laspeyresia pomonella* QUART 2022



## CATTURE DI *Laspeyresia pomonella* QUART 2023



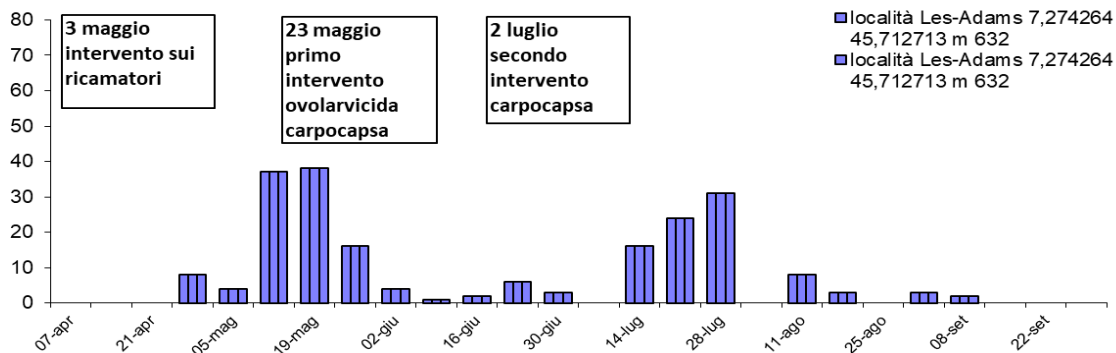


## Strategia di difesa

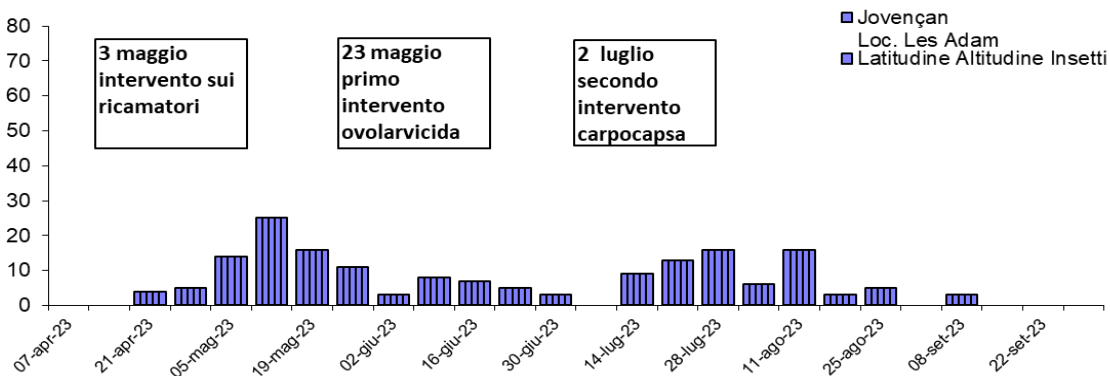
| 1° generazione  | 2° generazione  |
|---|---|
| <u>prima dell'ovodeposizione</u><br>-Triflumuron (nel 2022)   | <u>a inizio ovodeposizione</u><br>-Clorantroliniprole<br>-Tebufenozide                    |
| <u>a inizio ovodeposizione</u><br>-Clorantroliniprole<br>-Tebufenozide<br>-Metossifenozone (nel 2022) | <u>al superamento della soglia</u><br>-Emamectina benzoato<br>-Acetamiprid<br>-Etofenprox |
| <u>a inizio schiusura uova</u><br>- Virus della granulosa (anche nel bio)                             | -Spinetoram<br>-Spinosad (anche nel bio)<br>-Fosmet (fino al 2022)                        |

- Solitamente 2 interventi sono sufficienti
- La confusione sessuale è utilizzata solo nel bio
- Non si segnalano casi di calo di efficacia dei prodotti
- Nel bio maggiori difficoltà nel controllo del parassita

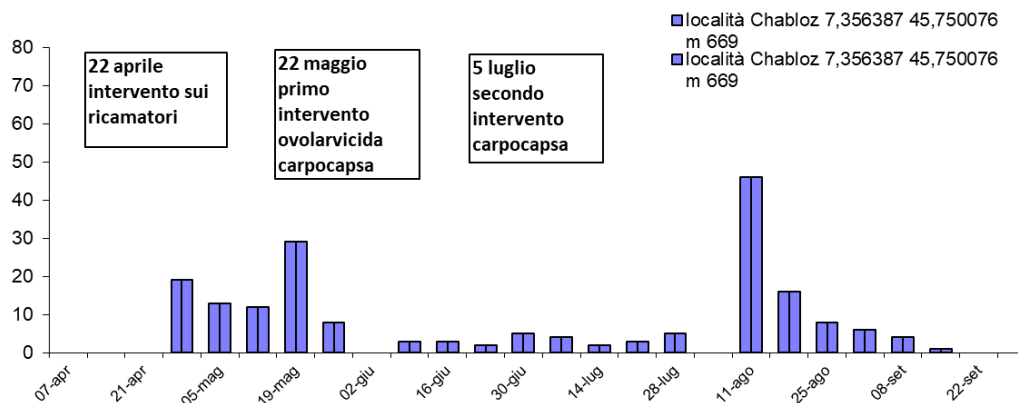
## MONITORAGGIO *Cydia molesta* Jovençan 2022



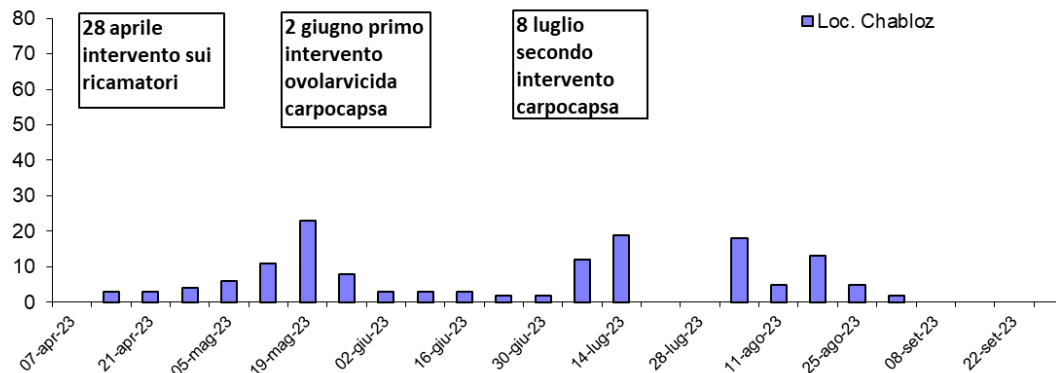
## MONITORAGGIO *Cydia molesta* Jovençan 2023



## MONITORAGGIO *Cydia molesta* St Christophe 2022



## MONITORAGGIO *Cydia molesta* St Christophe 2023



- Andamento delle annate: 2022 e 2023 sono state 2 annate senza problemi
- Strategia di difesa adottata: gli interventi contro la carpocapsa e ricamatori sono stati sufficienti per contenere l'insetto.
- Nel biologico viene utilizzato in modo specifico:
  - Bacillus thuringensis e
  - Spinosad

Mosca mediterranea: in queste 2 annate, in alcuni frutteti ubicati nella zona collinare di Aosta con esposizione Sud sono stati riscontrati danni significativi, nel 2023, nei frutteti condotti da hobbisti, il danno ha interessato in post raccolta fino al 70-80 % della produzione.

Lotta: impiego di piretroidi o trappole attract and kill

Eulia: le trappole utilizzate per il monitoraggio non hanno catturato esemplari

Nel 2022 è stata ritrovata *Popillia japonica* in 8 comuni della Valle d'Aosta. Nel 2023 il focolaio ha interessato altri 4 comuni, tuttavia nel biennio 22/23 non sono stati mai riscontrati danni provocati dall'insetto.

Nel 2022 c'è stato il volo del maggiolino che interessa la Valle ogni 3 anni. Nei frutteti dove non sono state utilizzate le reti per prevenire l'ovoposizione si sono verificati danni importanti.



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



|                    | 2022 | 2023 |
|--------------------|------|------|
| Afide grigio       |      |      |
| Afide lanigero     |      |      |
| Carpocapsa         |      |      |
| Cydia molesta      |      |      |
| Eulia              |      |      |
| Pandemis e Archips |      |      |
| Cemiostoma         |      |      |
| Cocciniglie        |      |      |
| Cimice asiatica    |      |      |
| Mosca mediterranea |      |      |
| Ragnetto rosso     |      |      |