

Quali parassiti si trovano nel frutteto a luglio

Автор(и): доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.07.2023 Брой: 7/2023



A luglio si attuano misure di difesa delle piante per preservare la produzione frutticola. I frutti caduti vengono raccolti e rimossi dal frutteto.

Afidi sulle colture frutticole (fam. *Aphididae*)

Gli afidi continuano la loro attività dannosa. In caso di forti infestazioni, le foglie danneggiate si seccano e cadono, i germogli si deformano e ritardano il loro sviluppo, e i frutti rimangono piccoli e deformi. Gli afidi causano non solo danni diretti alle specie frutticole, ma trasmettono anche pericolose malattie virali.

Lotta: I trattamenti vengono effettuati alla **Soglia di Intervento (SI):**

Mele, pere: colonie di *Aphis* spp. - 10-15 unità/100 germogli; colonie di *Dysaphis* spp. - 5 unità/100 germogli.

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. tebufenpyrad - Shirudo 25 g/da; s.a. flonicamid - Tepekki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; s.a. piretrine - Abanto 75 ml/da, Krisant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyregard 75 ml/da per albicocche, pesche, susine e ciliegie; s.a. flupyradifurone - Sivanto Prime 90 ml/da per mele e pere, s.a. spirotetramat - Movento 100 SC 0,075-0,12% per mele e pere e 0,075-0,1% per albicocche, pesche, susine e ciliegie; s.a. sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da per mele, pere, cotogne, pesche e ciliegie; s.a. azadiractina - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da per mele.

Specie a frutto pomaceo



Lanaea americana

A luglio, sono in volo le falene della seconda generazione. Le femmine depongono le uova sulla pagina inferiore delle foglie. Le larve si nutrono scheletrizzando le foglie, tessendo ragnatele e distruggendo il fogliame. In mancanza di cibo, possono anche rodere superficialmente i frutti.



Lotta: A bassa densità di popolazione, si applica il taglio e la bruciatura dei nidi larvali. La lotta chimica viene effettuata contro le larve appena schiuse.

Prodotti fitosanitari autorizzati: Possono essere utilizzati tutti gli insetticidi approvati per la lotta alla carpocapsa e alla minatrice fogliare tentrediniforme maculata, nonché i bioprodotti a base di *Bacillus thuringiensis*.



Carpocapsa

A luglio, sono in volo le falene della seconda generazione, che depongono le uova principalmente sui frutti. Dopo la schiusa, le larve penetrano nei frutti e si nutrono dei semi nella camera seminale. Come risultato del danno, i frutti cadono prematuramente. I danni causati dalle larve di questa generazione sono i più gravi.

Lotta: I trattamenti chimici vengono effettuati all'inizio della deposizione delle uova con regolatori di crescita degli insetti e contro le larve prima che penetrino nei frutti.

Soglia di Intervento (SI) - per la seconda generazione: *1,5-2% di nuove penetrazioni nei frutti.*

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; s.a. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; s.a. cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Aficar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da; s.a. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; s.a. spinosad - Syneis 480 SC 20-30 ml/100 l d'acqua; s.a. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ granuli/litro - Madex Twin 10 ml/da;

**Minatrice fogliare tentrediniforme maculata**

A luglio, inizia il volo delle falene della terza generazione. Le larve si nutrono del parenchima tra i due strati epidermici delle foglie e formano mine che si riempiono di escrementi. Come risultato del danno, il tessuto diventa marrone. In caso di infestazioni più pesanti, su una foglia si possono trovare due o più mine, che spesso si fondono in macchie comuni.

Lotta: La lotta chimica viene effettuata alla **SI:** 2-3 uova e mine per foglia.

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; s.a. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; s.a. cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Aficar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da, s.a. chlorantraniliprole 45 g/l + abamectin 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da e altri.



Psilla del pero

Durante il mese, si osservano popolazioni miste di adulti, larve e ninfe del **fitofago**. Formano dense colonie e succhiano la linfa da foglie, germogli e frutti, secernendo "melata" su cui si sviluppano funghi della fumaggine. Le foglie e i germogli colpiti diventano neri, e i frutti perdono il loro valore commerciale. La psilla del pero causa non solo danni diretti, ma trasmette anche una pericolosa malattia micoplasmatica che porta all'essiccamento e alla morte dei peri.

Lotta : Da luglio a settembre, la lotta chimica viene effettuata alla **SI : 20-25% di germogli infestati o una larva per rametto**.

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. tebufenpyrad - Shirudo 25 g/da; s.a. spirotetramat - Movento 100 SC 0,12-0,15%; s.a. spinosad – Syneis 480 SC 30-35 ml/100 l d'acqua e altri;

Cocciniglia di San José

A luglio, si sviluppa la seconda generazione del fitofago. Sui frutti compaiono macchie rosse e rotonde, con lo scudetto della cocciniglia visibile al loro centro, mentre su rami e tronchi si osservano macchie di antociani.

Lotta: Posizionamento di trappole a feromoni per rilevare la comparsa degli adulti. La lotta è diretta contro le larve alla **SI:** *10 unità/100 cm di rametto o 2-3 frutti infestati.*

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. sulfoxaflor - Closer 120 SC 40 ml/da.

Ragnetto rosso europeo

In condizioni di tempo secco e caldo, la densità di popolazione del ragnetto rosso europeo aumenta. I danni sono causati da larve, ninfe e adulti. Succhiano la linfa dalle foglie, il che riduce il contenuto di clorofilla e influisce negativamente sulla fotosintesi. In caso di forte infestazione, le foglie si seccano prematuramente e cadono.

Lotta: La lotta chimica degli alberi da frutto infestati viene effettuata al raggiungimento della seguente **SI:**

- **Melo:** *3-4 forme mobili per foglia.*

- **Pero:** *3-4 forme mobili per foglia - all'inizio dell'accrescimento dei frutti; 5-7 forme mobili per foglia - dopo l'inizio dell'accrescimento dei frutti.*

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. abamectin 18 g/l - Vertimec 018 EC 100 ml/da nel melo, s.a. chlorantraniliprole 45 g/l + abamectin 18 g/l - Voliam Targo 063SC