

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

Дата: 04.06.2023 *Брой:* 6/2023



A giugno, la temperatura e l'umidità dell'aria sono adatte sia alla crescita delle colture da frutto che alla comparsa e allo sviluppo di parassiti economicamente importanti su di esse. Durante il mese, i frutti delle specie frutticole aumentano rapidamente di dimensione e alcuni di essi maturano.



Afidi sulle colture da frutto (fam. *Aphididae*)

Gli afidi continuano la loro attività dannosa. In caso di infestazione grave, le foglie danneggiate si seccano e cadono, i germogli si deformano e ritardano nel 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: Nella fenofase “*accrescimento dei frutti*” trattare quando si raggiunge la **soglia economica di danno (SED)**:

Mele e pere: colonie di *Aphis spp* - 10-15 ogni 100 germogli; colonie di *Dysaphis spp.* - 5 ogni 100 germogli.

Pesche: colonie - specie di *Myzus spp.*, *Brachycaudus spp.* - 5% di germogli infestati ; colonie - specie di *Hyalopterus spp.* - 15% di germogli infestati.

Susine: colonie - specie di *Hyalopterus spp.*, *Phorodon* - 15 ogni 100 rametti o 15% di germogli infestati; colonie - specie di *Brachycaudus spp.* - 5 ogni 100 rametti o 5% di germogli infestati.

Sono autorizzati i seguenti prodotti fitosanitari: s.a. tebufenpyrad - Shirudo 25 g/da; s.a. flonicamid - Tepeki 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

Melo



Carpocapsa (verme della mela)

A giugno, sono dannose le larve della prima generazione. Penetrano nei frutti e si nutrono dei semi nella camera seminale. Come risultato del danno, i frutti cadono prematuramente. Una larva danneggia 2-3 frutti. Dopo aver completato il suo sviluppo, la larva lascia il frutto danneggiato, scende su un filo di seta e prepara un bozzolo in cui si impupa.

Lotta: Il trattamento chimico viene effettuato all'inizio della deposizione delle uova con regolatori di crescita degli insetti e contro le larve prima che penetrino nei frutti.

Soglia economica di danno (SED) - per la prima generazione: *0.8-1% di nuove penetrazioni nei frutti.*

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; s.a. clorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; s.a. cipermetrina - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymentrin 10 EC 30 ml/da; s.a. benzoato di emamectina - Affirm Opti 200 g/da; s.a. spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l d'acqua; s.a. Granulovirus – CpGV-V22 3×10^{13} granuli/litro - Madex Twin 10 ml/da;



Minatrice fogliare circolare

A giugno, si sviluppa la seconda generazione del parassita nei piani medi delle chiome degli alberi. Le larve si nutrono del parenchima tra i due strati epidermici e formano mine.

Lotta: La lotta chimica viene effettuata all'inizio della schiusa delle larve.

SED: nella fenofase *“accrescimento dei frutti”* - 2-3 uova e mine per foglia.

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. clorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; s.a. benzoato di emamectina - Affirm Opti 200 g/da; s.a. cipermetrina - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymentrin 10 EC 30 ml/da, s.a. clorantraniliprole 45 g/l + abamectina 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da e altri.



Cocciniglia rossa forte degli agrumi

A giugno, si osserva un aumento massiccio delle larve. Esse, insieme alle femmine adulte, succhiano la linfa dai rami, rametti, frutti e, meno frequentemente, dalle foglie. Sui frutti compaiono macchie rosse, circolari, con lo scudetto dell'insetto visibile al loro centro.

Lotta: La lotta è diretta contro le larve ad una **SED: 10 ogni 100 cm di rametto o 2-3 frutti infestati.**

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



Ragnetto rosso europeo

Per le colture da frutto, il ragnetto rosso europeo è una specie economicamente importante. Sono dannose le larve, le ninfe e gli adulti, che succhiano la linfa principalmente dalla pagina inferiore delle foglie. Come risultato del danno, la clorofilla nelle foglie diminuisce e queste assumono un aspetto a mosaico.

In caso di forte infestazione, il contenuto di clorofilla nelle foglie diminuisce e la traspirazione aumenta, per cui le foglie si seccano e cadono prematuramente.

Lotta: Lotta chimica, *nella fenofase "accrescimento dei frutti"* si effettua ad una **SED:**

- **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*.

- **Pesco** - 4-5 forme mobili per foglia.

- **Susino** - 3-5 forme mobili per foglia.

Prodotti fitosanitari autorizzati: s.a. abamectina 18 g/l - Vertimec 018 EC 100 ml/da per melo; s.a. clorantraniliprole 45 g/l + abamectina 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da; s.a. hexythiazox 31.2 g/l + fenpyroximate 62.4 g/l - Nissorun Plus 120 ml/da.

Specie a frutto a nocciolo

Susino



Carpocapsa del susino

A giugno, sono in volo le falene della prima generazione del parassita. Le femmine depongono le uova sui frutticini. Le larve schiudono una settimana dopo l'ovideposizione, penetrano e si nutrono della parte polposa del frutto, formando gallerie dirette verso il peduncolo. I frutti danneggiati smettono di crescere, acquisiscono una tonalità violacea e cadono insieme alle larve.