

Nel frutteto a luglio

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

Дата: 25.07.2019 *Брой:* 7/2019



Di solito, a luglio in alcune regioni continua la raccolta di ciliegie dolci e acide tardive, e nei frutteti di melo, susino e pesco inizia la raccolta dei frutti delle cultivar precoci. A luglio si completa l'accrescimento dei germogli, i frutti aumentano intensamente di dimensioni e inizia il processo di formazione delle gemme a fiore. Prosegue la cura per la protezione della coltura frutticola e degli alberi.

A luglio nei **frutteti di melo**, dove non si è verificata infezione da ticchiolatura, si interrompono i trattamenti contro questa malattia. In presenza di infezione su foglie e frutti e in caso di piogge frequenti, persiste il rischio di infezioni tardive e di un aumento del grado di infestazione dei frutti, il che in questo caso rende necessari trattamenti anche in questo periodo.

Nelle cultivar di melo suscettibili all'oidio, continuano anche i trattamenti contro questa malattia. Per il controllo simultaneo di entrambe le malattie è meglio utilizzare fungicidi efficaci contro entrambi i patogeni, come: Strobi DF – 0,02%, Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Systhane Ecozome EW – 60–180 ml/ha, Strobby DF/Discus DF/ – 0,02%, Difcor 250 EC – 15 ml/ha, Shavit F 72 WG – 0,2%, Luna Experience – 20–75 ml/ha o miscele di fungicidi: Strobby DF – 0,02% più Delan 700 WG – 0,035%, Delan 700 WG – 0,035% più Bayfidan 250 EC – 0,015%, Dithane M-45 – 0,3% più Bayfidan 250 EC – 0,015%. Nelle cultivar di melo resistenti o molto poco suscettibili all'oidio, per il controllo mirato della ticchiolatura può essere utilizzato uno dei seguenti fungicidi: Chorus 50 WG – 0,03%, Manfil 75 WG – 320 g/ha, Sancozeb 80 WP – 200 g/ha, Faban SC – 120 ml/ha.

Per prevenire lo sviluppo di resistenza del fungo che causa la ticchiolatura (*Venturia inaequalis*), è meglio alternare prodotti con diversi modi d'azione sul patogeno o utilizzare miscele di fungicidi. Ad esempio, i fungicidi con la sostanza attiva difenoconazolo (Score 250 EC) possono essere alternati con fungicidi a base di kresoxim-metile (Strobby DF) o con ciprodinil (Chorus 50 WG). È anche consigliabile includere nel programma il Dodine (Syllit 40 SC).

Le cultivar resistenti alla ticchiolatura – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, ecc., vengono trattate solo contro l'oidio e in esse può essere utilizzato uno dei seguenti fungicidi: Bayfidan 250 EC – 0,015%, Systhane Ecozome EW – 60–180 ml/ha, Topsin M 70 WG – 0,12%, Kumulus DF – 0,2%. Ad alte temperature non deve essere usato il Kumulus DF, che è un fungicida contenente zolfo e può causare scottature in alcune cultivar.

A luglio si effettuano anche trattamenti contro la carpocapsa, la cocciniglia di San José e le minatrici fogliari nel melo. I trattamenti contro i parassiti sono combinati con quelli contro le malattie. Per il controllo della carpocapsa l'elenco degli insetticidi autorizzati include: Affirm 095 SG – 0,3%, Aficar 100 EC – 30 ml/ha, Vaztak New 100 EC – 0,0125%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Deka EC – 0,03%, Dursban 4E – 0,2%, Nexide 015 CS – 0,03%, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Karate Zeon 5 CS – 0,02%, Karate Express WG – 60–100 g/ha, Calypso 480 SC – 0,02%, Coragen 20 SC – 0,016%, Meteor SC – 60 ml/100 l d'acqua, Reldan 40 EC – 0,12%, Proteus O-TEQ – 0,05–0,06%, Runner 240 SC – 0,04%, Pirinex 48 EC – 0,12%, Supersect Mega – 0,015%, Sineis 480 SC – 20–37,5 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Efcimetrin 10 EC – 0,03%, Fury 10 EC – 0,125%, Cyclone 10 EC – 30 ml/ha, Cyperfor 100 EC – 30 ml/ha, Sherpa 100 EC – 0,03%, dei quali Aficar 100 EC – 30 ml/ha, Vaztak New 100 EC – 0,0125%, Deka 25 EC – 0,03%, Dursban 4E – 0,2%, Karate Express WG – 60–100 g/ha, Calypso 480 SC – 0,02%, Nexide 015 CS – 0,03%, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Supersect Mega – 0,015%, Cyclone 10 EC – 30 ml/ha, Efcimetrin 10 EC – 0,03%, Cyperfor 100 EC – 30 ml/ha, Sherpa 100 EC – 0,03% sono efficaci anche

contro la minatrice fogliare tentiforme maculata. Per il controllo della cocciniglia di San José gli insetticidi registrati sono: Bi-58 – 0,2%, Dursban 4E – 0,15%, Deka EC – 50–70 ml/ha, Meteor SC – 90 ml/100 l d'acqua, Mulligan – 30–50 ml/ha e Pirinex 48 EC – 0,15%.

Si effettuano anche trattamenti contro il ragnetto rosso se il problema non è stato risolto a giugno. Quando la densità di popolazione del ragnetto rosso aumenta e raggiunge la soglia economica di danno, è necessario trattare con uno degli acaricidi: Valmec EC – 60–96 ml/ha, Vertimec 018 EC – 100 ml/ha, Voliam Targo 063 SC – 0,075%, Envidor 240 SC – 40 ml/ha, Zoom 11 SC – 25–50 ml/ha, Milbeknock EC – 80–200 ml/ha, Ortus 5 SC – 0,05%, Sanmite 20 WP – 0,05%, Masai WP – 25 g/ha, Naturalis OD – 100–150 ml/ha.

Nei frutteti di **pero** dovrebbero continuare i trattamenti contro la ticchiolatura e le maculature fogliari bianche e brune. Per il controllo di queste malattie si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Dithane DG – 200 g/ha, Dithane M-45 – 200 g/ha, Difcor 250 EC – 15 ml/ha, Luna Experience – 20–75 ml/ha, Captan 80 WG – 150–180 g/ha, Manfil 75 WG – 320 g/ha, Scab 80 WG – 188 g/ha, Polyram DF – 200 g/ha, Sancozeb 80 WP – 200 g/ha, Faban SC – 120 ml/ha. Contro la psilla comune del pero alla soluzione fungicida si aggiunge uno dei seguenti insetticidi: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Decis 100 EC – 12,25 ml/ha, Karate Express WG – 60–100 g/ha, Masai WP – 25 g/ha, Meteor SC – 90 ml/100 l d'acqua, Movento 100 SC – 0,12–0,15%, Naturalis OD – 100–200 ml/ha, Proteus O-TEQ – 0,05–0,06%, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0,02%, Sineis 480 SC – 30–43,7 ml/ha. Gli insetticidi elencati, ad eccezione di Masai WP, Movento 100 SC e Naturalis OD, sono inclusi nell'elenco dei prodotti autorizzati per il controllo delle tignole della frutta.

I trattamenti fungicidi nel **cotogno** sono diretti contro la monilia e le maculature fogliari brune, per le quali si utilizza Chorus 50 WG – 0,03% o Luna Experience – 20–75 ml/ha. Per il controllo delle tignole della frutta alla soluzione fungicida si aggiunge uno degli insetticidi elencati per il controllo della carpocapsa.

A luglio continua la raccolta di ciliegie dolci e acide e su queste due colture non si effettuano trattamenti. Durante la raccolta tutti i frutti devono essere raccolti per ridurre al minimo l'infezione svernante della mosca delle ciliegie. Inoltre, durante la raccolta tutti i frutti infetti da monilia possono essere facilmente rimossi e portati fuori dal frutteto.

Di solito a luglio nei **giovani frutteti non in produzione di ciliegio dolce e acido**, dove il problema dell'afide nero del ciliegio non è stato risolto a giugno e la densità di popolazione della tentredine del ciliegio è alta, è necessario trattare con uno dei seguenti insetticidi: Mospilan 20 SG – 25 g/ha, Karate Express WG – 40–60 g/ha, Calypso 480 SC – 0,02%.

Nei frutteti di **susino** a luglio i trattamenti sono diretti contro la monilia, la ruggine, la tignola del susino e la cocciniglia bianca del susino. Contro la monilia si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Difcor 250 EC – 20 ml/ha, Captan 80 WG – 150–180 g/ha, Systhane 20 EW – 12,5–30 ml/ha, Systhane Ecozome EW – 65–200 ml/ha, Chorus 50 WG – 0,045%. Contro la ruggine del susino è autorizzato Signum WG – 45 g/ha, che dà buoni risultati anche contro la monilia. Insetticidi efficaci contro la tignola del susino sono: Vaztak New 100 EC – 0,0125%, Decis 2.5 EC – 0,05%, Dursban 4E – 0,15%, Coragen 20 SC – 16–30 ml/ha, Eforia 045 ZC – 150 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Pirinex 48 EC – 0,15%, Runner 240 SC – 0,03%. Degli insetticidi elencati, Vaztak New 100 EC – 0,02%, Dursban 4E – 0,1% e Pirinex 48 EC – 0,15% sono autorizzati anche per il controllo della cocciniglia bianca del susino e possono essere utilizzati con successo per il controllo simultaneo di entrambi i parassiti.

All'inizio di luglio i frutti delle cultivar precoci di pesco iniziano a maturare e in questo periodo non si effettuano trattamenti su di essi. Nelle **cultivar tardive di pesco** è necessario trattare contro l'oidio, la monilia, l'Anarsia, la tignola orientale del pesco e gli afidi. Contro l'oidio si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Score 250 EC – 0,02%, Systhane 20 EW – 15–36 ml/ha, Luna Experience – 50 ml/ha, Topaz 100 EC – 0,03%. Per il controllo della monilia si effettuano trattamenti con Delan 700 WG – 0,05%, Chorus 50 WG – 0,045% o Luna Experience – 63–75 ml/ha. L'uso di Luna Experience in questo trattamento è preferibile, considerando che il prodotto è efficace contro entrambe le malattie economicamente importanti – oidio e monilia. Contro la tignola orientale del pesco si utilizza uno dei seguenti insetticidi: Avant 150 EC – 33,3 ml/ha, Karate Express WG – 100–120 g/ha, Eforia 045 – 150 ml/ha, Nexide 015 SC – 0,03%, Decis 2.5 EC – 0,04%, Dursban 4 EC – 150–200 ml/ha, Coragen 20 SC – 16–30 ml/ha, Luzindo 40 WG – 25 g/ha, Rapax SC – 100–200 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%. Gli insetticidi elencati, ad eccezione di Avant 150 EC e Eforia 045 ZC, sono inclusi anche nell'elenco dei prodotti autorizzati per il controllo dell'Anarsia. Ad alta densità di popolazione di afidi si effettuano trattamenti con: Bi-58 – 0,07%, Karate Express WG – 40–60 g/ha, Calypso 480 SC – 0,02%.

A luglio maturano le albicocche e non si effettuano trattamenti su di esse.

Nelle piantagioni di **lampone** durante questo periodo non si effettuano trattamenti nemmeno lì, ad eccezione delle **cultivar rifioventi** come Lyulin. In esse è necessario trattare contro la didimella e l'antracnosi. Si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Signum WG – 100 g/ha, Dithane M-45 – 0,2%, Kocide 200 WG – 0,12%, Funguran OH 50 WP – 0,15% e Cuproset Gold M – 0,15%. In caso di piogge frequenti e alta umidità atmosferica è necessario trattare anche contro la muffa grigia. Si utilizza Switch 62.5 – 100 g/ha.

Dopo la raccolta, le foglie delle