

Nel frutteto in agosto

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 15.08.2020 *Брой:* 8/2020



La temperatura media mensile per gran parte del paese in agosto è compresa tra 23-27°C. Le precipitazioni durante questo mese sono di breve durata e molto spesso scarse.

La crescita dei germogli in agosto è terminata, e i frutti delle varietà autunnali di mele, pere e pesche si stanno ingrossando intensamente. Durante questo mese ha luogo il processo di differenziazione delle gemme a frutto. Parallelamente a questi processi, gli alberi da frutto vengono anche riforniti di nutrienti di riserva.

Continuano le misure per la protezione della coltura frutticola e degli alberi dai parassiti.

Nel calendario di luglio abbiamo raccomandato che nei **meleti** dove non è stata consentita l'infezione da ticchiolatura, non vengano effettuati trattamenti contro questa malattia. Questa raccomandazione è valida anche

per agosto. In presenza di infezione sulle foglie e sui frutti e in caso di piogge frequenti, anche in agosto continua il rischio di infezioni tardive e può portare a un aumento del grado di danneggiamento dei frutti, il che rende necessario il trattamento.

Nelle varietà di melo suscettibili all'oidio, continua anche la lotta contro questa malattia. Per il controllo simultaneo di entrambe le malattie, è meglio utilizzare fungicidi efficaci contro entrambi i patogeni, come Embrelia – 150 ml/da, Quimera - 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Flint Max 75 WG – 0,02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%. Ad alte temperature non irrorare con fungicidi contenenti zolfo, che potrebbero causare scottature in alcune varietà.

Nelle varietà di melo resistenti o molto poco suscettibili all'oidio, per il controllo autonomo della ticchiolatura può essere utilizzato uno dei seguenti fungicidi: Delan 700 WP - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karamat – 200 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Luna Care – 300 g/da, Password 25 WG – 50 g/da, Polyram DF – 0,2%, Sankozeb 80 WP – 200 g/da, Syllit 40 SC – 160 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Sugoby – 20 g/da, Faban – 120 ml/da, Folpan 80 WDG – 0,15%, Fontelis SC – 75 ml/da, Chorus 50 WG – 30–50 g/da, Shardif 25 EC – 20 ml/da, Difenzon 25 EC – 20 ml/da, Dishon 25 EC – 20 ml/da.

Per prevenire lo sviluppo di resistenza del fungo che causa la ticchiolatura (*Venturia inaequalis*), è meglio alternare fungicidi con diversi modi d'azione sul patogeno o utilizzare miscele di fungicidi. Ad esempio, i fungicidi con la sostanza attiva difenoconazolo (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) dovrebbero essere alternati con fungicidi a base di kresoxim-metile (Sugoby) o ciprodinil (Chorus 50 WG), così come con fungicidi a base di dodina (Syllit 40 SC) o captano (Scab).

Le varietà resistenti alla ticchiolatura – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, ecc., vengono irrorate solo contro l'oidio e per loro può essere utilizzato uno dei seguenti fungicidi: Bayfidan 250 EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Embrelia – 150 ml/da, Kozavet DF – 750 g/da, Quimera – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Systane 20 EW – 28-42 ml/da, Systane Ecozon EW – 60-185 ml/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Solfo 80 WG – 750 g/da, Sulgram – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Topaz 100 EC – 25-50 ml/da, Topsin M 70 WDG – 0,12%, Flint Max 75 WG – 0,02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%.

In agosto, si effettua anche l'irrorazione contro la butteratura amara (maculatura) del melo. I danni da questo disturbo non infettivo sui frutti si osservano durante il periodo di maturazione e successivamente durante la conservazione. I frutti colpiti sono punteggiati da numerose macchie scure depresse, più spesso concentrate nella parte inferiore del frutto. Successivamente le macchie diventano più intensamente colorate; nei frutti di colore rosso diventano rosso scuro, mentre in quelli di colore giallo e verde diventano verde chiaro a verde. A volte i frutti colpiti non presentano sintomi esterni e non si differenziano da quelli sani, ma quando vengono tagliati, sono visibili depressioni marroni sparse tra la polpa sana del frutto. Le butterature amare rappresentano tessuto spugnoso marrone scuro con sapore amaro. Per prevenire questo disturbo, irrorare due o tre volte con CaCl_2 – 0,6%. La prima irrorazione viene effettuata circa un mese prima della raccolta, e le successive a intervalli di 10-12 giorni. Si raccomanda anche il fertilizzante fogliare Wuxal Calcium – 300-600 ml/da. Con esso si effettuano almeno 6 irrorazioni, la prima dopo l'allegagione, e le successive a intervalli di 12-15 giorni. È necessario evitare lo stress idrico negli alberi e effettuare la raccolta nelle date più favorevoli per ogni varietà.

Nella prima metà di agosto, viene effettuata la prima irrorazione contro la seconda generazione della carpocapsa. Dopo 10–12 giorni si esegue la seconda irrorazione, che è diretta anche contro la cocciniglia di San José. Per il controllo della carpocapsa, i seguenti insetticidi sono inclusi nell'elenco dei prodotti autorizzati: Avant 150 EC - 33,3 ml/da, Affirm 095 SG - 300 g/da più 0,02% di adiuvante Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Deca EC - 30 ml/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC – 30 ml/da, Imidan 50 WP – 150 g/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Meteor – 0,06%, Proteus O-TEC – 0,05-0,06%, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Harpoon – 100 ml/da, Cyclone 10 EC – 30 ml/da. Degli insetticidi elencati, Affirm 095 SG - 300 g/da più 0,02% di adiuvante Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC – 30 ml/da, Calypso 480 SC – 20-25 ml/da, Coragen 20 SC – 16-30 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%, Cyclone 10 EC – 30 ml/da sono efficaci anche contro le tignole minatrici fogliari.

Per il controllo della cocciniglia di San José, sono registrati i seguenti insetticidi: Brai - 28-50 ml/da, 0,03%, Deca EC – 50-75 ml/da, Dursban 4 EC – 150-187 ml/da, Closer 120 SC – 40 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Mulligan – 30-50 ml/da, Proximo – 28-70 ml/da, Harpoon – 30 ml/da.

Le varietà di melo che maturano in agosto e la cui raccolta avviene nella seconda metà di questo mese vengono irrorate una volta contro la seconda generazione della carpocapsa con insetticidi a breve intervallo di sicurezza prima del raccolto.

Gli insetticidi per il controllo della carpocapsa e della cocciniglia di San José vengono aggiunti ai fungicidi indicati per il controllo simultaneo dei parassiti del melo durante questo periodo.

Per il **pero**, come per il melo, dove non è stata consentita l'infezione da ticchialatura, in agosto non si effettuano irrorazioni contro questa malattia. Nei pereti dove si è verificata l'infezione, devono continuare i trattamenti contro la ticchialatura. Per il controllo di questa malattia, si utilizza uno dei fungicidi elencati per la ticchialatura del melo. Contro la psilla comune del pero, alla soluzione fungicida viene aggiunto uno dei seguenti insetticidi: Bermectin – 37,5–120 ml/da, Vaztak New 100 EC – 20 ml/da, Valmec – 37,5–120 ml/da, Deca EC – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Laota – 37,5-120 ml/da, Meteor – 90 ml/da, Movento 100 SC – 0,12-0,15%, Naturalis - 100-200 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/da. Degli insetticidi elencati, Deca EC – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Meteor – 90 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/da sono autorizzati per la carpocapsa e possono essere utilizzati con successo per il controllo simultaneo della psilla del pero e delle tignole della frutta nel pero.

Le irrorazioni fungicide nel **cotogno** sono contro la monilia e le maculature fogliari brune, per le quali si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da. Per il controllo delle tignole della frutta, alla soluzione fungicida viene aggiunto uno degli insetticidi elencati per il controllo della carpocapsa.

Nei **ciliegi dolci e acidi**, dopo la raccolta si effettua un trattamento contro la cilindrosporiosi (maculatura fogliare del ciliegio) con: Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Signum - 30 g/da, Score 250 EC – 30 ml/da, Syllit 40 SC – 150 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Delan 700 WG – 0,05% e Flint Max 75 WG – 30 g/da. Questa irrorazione viene effettuata solo nei frutteti dove si è verificata l'infezione e dove le condizioni meteorologiche (temperatura e umidità) in agosto sono favorevoli allo sviluppo della malattia.

Immediatamente dopo la raccolta, quando nei ciliegi dolci e acidi si accerta il danno da cancro batterico (avvizzimento) causato da *Pseudomonas syringae*, si effettua la potatura per rimuovere i rami e i rametti infetti. Questo periodo è il più adatto per la potatura sanitaria perché gli alberi sono in vegetazione attiva e la capacità di difesa delle piante è maggiore, mentre il batterio è poco attivo e non causa nuove infezioni durante questo mese. Dopo la potatura, le ferite vengono coperte con vernice a base di olio.

Per ridurre l'inoculo svernante della monilia e della mosca delle ciliegie, è necessario raccogliere tutti i frutti e raccogliere e distruggere quelli mummificati.

Nei giovani frutteti di ciliegio dolce e acido non in produzione, quando l'afide nero del ciliegio e la tentredine limacina del ciliegio aumentano di numero, deve essere effettuata l'irrorazione con Calypso 480 SC – 0,02%.

Nel **susino**, in agosto la lotta è diretta contro la monilia tardiva, la ruggine, le larve della cocciniglia del susino e la seconda generazione della tignola del susino. Contro la monilia, irrorare con uno dei seguenti fungicidi: