

Nel frutteto alla fine di luglio

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.07.2020 *Брой:* 7/2020



La temperatura media mensile per la maggior parte del paese a luglio è compresa tra 21-26°C. Le precipitazioni in questo mese sono di breve durata e molto spesso scarse. In questo periodo, in alcune regioni continua la raccolta di ciliegie dolci e acide tardive, e per mele e pesche inizia la raccolta dei frutti delle cultivar precoci. A luglio la crescita dei germogli si completa, i frutti aumentano intensamente di dimensione e inizia il processo di formazione delle gemme a fiore. Prosegue la cura per preservare la produzione di frutta e gli alberi.

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

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

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

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

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

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: Avant 150EC - 33,3 ml/da, Affirm 095SG - 300 g/da più 0,02% di adiuvante Break-Thru, Aficar 100EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75

ml/da, Delegate 250WG - 30 g/da, Deka EC - 30 ml/da, Dukat 25EC – 30 ml/da, Efcimetrin 10EC – 30 ml/da, Imidan 50WP – 150 g/da, Calypso 480SC – 20-25 ml/da, Coragen 20SC – 16-30 ml/da, Meteor – 0,06%, Proteus O-TEQ – 0,05-0,06%, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Harpoon – 100 ml/da, Cyclone 10EC – 30 ml/da. Degli insetticidi indicati, sono efficaci anche contro le minatrici fogliari: Affirm 095SG - 300 g/da più 0,02% di adiuvante Break-Thru, Aficar 100EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250WG - 30 g/da, Dukat 25EC – 30 ml/da, Efcimetrin 10EC – 30 ml/da, Calypso 480SC – 20-25 ml/da, Coragen 20SC – 16-30 ml/da, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Cyclone 10EC – 30 ml/da.

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

Si effettuano anche trattamenti contro il raghetto rosso europeo se il problema non è stato risolto a giugno. Quando la densità di popolazione del raghetto rosso europeo aumenta e raggiunge la soglia economica di danno, è necessario effettuare un trattamento con uno degli acaricidi: Apache EW – 100 ml/da, Bermectin – 60-96 ml/da, Valmec EC – 60-96 ml/da, Vertimec 018 EC - 100 ml/da, Voliam Targo 063SC – 75 ml/da, Danitron 5SC – 100-200 ml/da, Zoom 11SC – 25-50 ml/da, Laota - 60-96 ml/da, Milbeknock – 25 g/da, Naturalis SC - 100-150 ml/da, Nealta SC – 100 ml/da, Nissorun 10WP – 75 g/da.

Nei frutteti di **pero**, devono continuare i trattamenti contro la ticchiolatura, le maculature fogliari bianche e brune. Per il loro controllo, si utilizza uno dei fungicidi elencati per il controllo della ticchiolatura del melo. Contro la psilla comune del pero, alla soluzione fungicida si aggiunge uno dei seguenti insetticidi: Bermectin – 37,5–120 ml/da, Vaztak New 100EC – 20 ml/da, Valmec – 37,5–120 ml/da, Deka EC – 75 ml/da, Delegate 250WG – 30 g/da, Laota – 37,5-120 ml/da, Meteor – 90 ml/da, Movento 100SC – 0,12-0,15%, Naturalis - 100-200 ml/da, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha – 0,03%, Harpoon – 100 ml/da.

Per proteggere i frutti del pero dai danni dei vermi, si utilizza uno degli insetticidi elencati per il controllo della carpocapsa.

I trattamenti fungicidi nel **cotogno** sono diretti contro la monilia e le maculature fogliari brune, per le quali si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Captan 80WP – 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80WG captan – 188 g/da, Chorus 50WG – 45-50 g/da. 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 per queste due colture non si effettuano trattamenti. Durante la raccolta, tutti i frutti devono essere raccolti per minimizzare l'infestazione svernante della mosca delle ciliegie. Inoltre, tutti i frutti infetti da monilia possono essere facilmente rimossi e portati fuori dalla piantagione.

Di solito a luglio, nei **frutteti giovani 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 degli insetticidi: Mospilan 20SG – 25 g/da o Lamadex Extra – 40-60 g/da.

Nei frutteti di **susino** a luglio, i trattamenti sono diretti contro la monilia, la ruggine, la tignola del susino e la cocciniglia del susino. Contro la monilia si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Difcor 250EC – 20 ml/da, Indar 5EW – 150 ml/da, Captan 80WG - 150-180 g/da, Karamat 2.5EW – 300 ml/da, Luna Experience – 50 ml/da, Password 25WG – 50 g/da, Signum – 30 g/da, Systhane 20EW - 12,5–30 ml/da, Chorus 50WG – 0,045%. Tra i fungicidi elencati, Signum è efficace anche contro la ruggine. Per il controllo simultaneo di ruggine e maculature fogliari rosse sul susino, sono autorizzati Indar 5EW – 150 ml/da e Karamat 2.5EW – 300 ml/da. Insetticidi efficaci contro la tignola del susino sono: Delegate 250WG – 100-120 ml/da e Coragen 20SC – 16-30 ml/da. Per il controllo della cocciniglia del susino, sono raccomandati Movento 100SC – 0,075-0,1% o Proximo – 28-70 ml/da.

All'inizio di luglio, inizia la maturazione dei frutti nelle **cultivar precoci di pesco** e in questo periodo non si effettuano trattamenti su di esse. Per le cultivar tardive, sono necessari trattamenti contro oidio, monilia, Anarsia, tignola orientale e afidi.

Contro l'oidio, si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Difcor 250EC – 20 ml/da, Embrelya – 150 ml/da, Indar 5EW – 150 ml/da, Karamat 2.5EW – 300 ml/da, Cosavet DF – 150 g/da, Kumulus DF – 750 g/da, Luna Experience – 50 ml/da, Miclophi – 32-60 ml/da, Password 25WG – 50 g/da, Ritual – 32-60 ml/da, Sercadis - 15 ml/da, Signum – 45 g/da, Systhane 20EW – 15-36 ml/da, Systhane Ecozom EW – 65-200 ml/da, Score 250EC – 20-30 ml/da, Solfo 80WG – 750 g/da, Sulgran - 500 g/da, Sulfur WG – 600 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Topaz 100EC – 50 ml/da, Flosul – 500 ml/da, Fontelis SC – 120 ml/da, Helios