

Nel frutteto a maggio

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 25.05.2020 *Брой:* 5/2020



La temperatura media mensile di maggio per la maggior parte delle regioni del paese varia tra i 15 e i 18 gradi. Molto spesso in alcuni anni, le temperature diurne raggiungono fino a 30 gradi. A maggio, la quantità di precipitazioni aumenta. È breve ma intensa.

A maggio, gli alberi da frutto sono in una fenofase di crescita intensiva.

Per il **melo** di solito vengono effettuati 2 trattamenti, che sono diretti contro la ticchiolatura, l'oidio, la carpocapsa, la cocciniglia di San José, le tignole minatrici, gli acari e gli afidi. Per il controllo della ticchiolatura, si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Delan 700 WDG - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max WG - 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 2.5 EW – 200 ml/da, Quimera WG – 20 g/da, Luna Care WG – 300 g/da, Password 25 WG – 50 g/da, Polyram DF – 0,2%, Sancozeb 80 WP – 200 g/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Scab 80 WG Capetan – 188 g/da, Score 250 EC – 15 – 20 ml/da, Sugoby WG – 20 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Faban – 120 ml/da, Flint Max 75 WG – 0,02%, Folpan 80 WDG – 0,15%, Fontelis SC – 75 ml/da, Heliosulfur S – 150 – 500 ml/da, Chorus 50 WG – 30 – 50 g/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%, Shardif 25 EC – 20 ml/da, DifenzoN 25 EC – 20 ml/da, Dishom 25 EC – 20 ml/da.

Per il controllo dell'oidio, si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Bayfidan 250 EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Kozavet DF – 750 g/da, Quimera WG – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Systhane 20 EW – 28-42 ml/da, Systhane Ecozome EW – 60-185 ml/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Solfo 80 WG – 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 S – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%.

Per le cultivar di melo sensibili alla ticchialatura e all'oidio, è consigliabile utilizzare fungicidi che sono autorizzati per il controllo di entrambe le malattie, come: Quimera – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Flint Max 75 WG – 0,02%, Heliosulfur S – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0,2%.

A temperature elevate, non trattare con un fungicida a base di zolfo, che potrebbe causare scottature in alcune cultivar.

Durante questo periodo, dovrebbe essere effettuata la potatura verde per rimuovere i germogli infetti da oidio.

Per il controllo della carpocapsa, alla soluzione fungicida viene aggiunto uno dei seguenti insetticidi: Avant 150 EC - 33,3 ml/da, Affirm 095 SC - 300 g/da più 0,02% di adiuvante Break-Thru, Afikar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Decis 100 EC - 7,5-12,5 ml/da, Dekka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 30 ml/da, Dukat 25 EC – 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC/Cyper 10 EC – 30 ml/da, Imidan 50 WG – 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%, Reldan 22 DM – 200 ml/da, Reldan 40 EC – 120 ml/da, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0,02%, Harpoon – 100 ml/da, Cyclone 10 EC – 30 ml/da. Degli insetticidi elencati, Affirm 095 SC - 300 g/da più 0,02% di adiuvante Break-Thru, Afikar 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, Efcymetrin 10 EC/Cyper 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/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0,02%, Cyclone 10 EC – 30 ml/da sono efficaci anche contro le tignole minatrici.

Per il controllo della carpocapsa, possono essere utilizzati anche i bioinsetticidi Carpovirusin – 100 ml/da, Madex TOP – 10 ml/da e Madex TWIN – 10 ml/da; vengono applicati durante il volo massivo e più precisamente prima della schiusa delle uova.

Per il controllo della cocciniglia di San José, sono registrati i seguenti insetticidi: Brai - 28-50 ml/da, 0,03%, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision – 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, Reldan 22 DM – 200-250 ml/da, Harpoon – 30 ml/da.

In caso di comparsa e alta densità di popolazione del ragnetto rosso europeo, trattare con uno degli acaricidi: Apache EW – 100 ml/da, Bermetin – 60-96 ml/da, Valmec EC – 60-96 ml/da, Vertimec 018 EC - 100 ml/da, Voliam Targo 063 SC – 75 ml/da, Danitron 5 SC – 100-200 ml/da, Zoom 11 SC – 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 10 WP – 75 g/da.

Per il **pero** durante questo periodo, i trattamenti sono diretti contro la ticchiolatura, le maculature fogliari (bianca e bruna), la psilla del pero, la carpocapsa, la tignola del pero e la tignola orientale. Per il controllo delle malattie, si utilizza uno dei fungicidi elencati per il controllo della ticchiolatura del melo. Per il controllo della psilla del pero, alla soluzione fungicida viene aggiunto uno dei seguenti insetticidi: Bermetin – 37,5 – 120 ml/da, Vaztak New 100 EC – 20 ml/da, Valmec – 37,5 – 120 ml/da, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision – 75 ml/da, Delegate 250 WG – 30 g/da, Decis 100 EC – 12,25 ml/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/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC – 0,03%, Harpoon – 100 ml/da.

Per proteggere i frutti del pero dall'infestazione da vermi, si utilizza uno degli insetticidi elencati per il controllo della carpocapsa. Il **cotogno** viene trattato contro la monilia e le tignole. Per il controllo della monilia, sono efficaci i seguenti fungicidi: Captan 80 WP – 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da, e per il controllo delle tignole – uno degli insetticidi elencati per il controllo della carpocapsa.

A maggio, nella maggior parte delle regioni frutticole (in condizioni favorevoli), i sintomi del **colpo di fuoco batterico** sulle pomacee compaiono su larga scala. La malattia causa gravi danni a pero, cotogno e melo. Per limitarla, si effettua la potatura per rimuovere rami e germogli infetti (tagliare 30-40 cm sotto il sito di infezione), dopodiché le ferite vengono coperte con vernice a base di olio alla quale vengono aggiunti preparati a base di rame – Bordeaux Mix 20 WP, Poltiglia bordolese, Funguran OH 50 WP, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP. Gli attrezzi da potatura vengono disinfettati dopo ogni taglio con alcol denaturato o in candeggina diluita con acqua in un rapporto di 1:10. Oltre alla potatura, per proteggere gli alberi dall'infezione, vengono effettuati

trattamenti con: Poltiglia bordolese – 1%, Funguran OH 50 WP – 0,15%, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0,15%, Kocide 2000 WG – 0,155-0,68 kg/da, Serenade ASO SC – 400-800 ml/da. Può essere utilizzato anche il regolatore di crescita Regalis Plus, ma non durante i primi 3-4 anni dall'impianto del frutteto. In condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia – cultivar sensibili, clima fresco e umido, nonché presenza di inoculo dell'anno precedente – vengono effettuati trattamenti preventivi a intervalli di 5-7 giorni.

Ciliegio dolce e ciliegio acido durante questo periodo vengono trattati due volte contro la cilindrosporiosi (corineo/maculatura batterica), la monilia e la mosca delle ciliegie. Fungicidi efficaci contro la cilindrosporiosi sono: Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Signum WG - 30 g/da, Score 250 EC – 30 ml/da, Syllit 40 SC – 150 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Delan 700 WDG - 0,05% e Flint Max 75 WG - 30 g/da. Dei fungicidi elencati, Karamat 2.5 EW - 300 ml/da e Signum WG – 65-70 g/da sono efficaci anche contro la monilia. Al primo trattamento contro la cilindrosporiosi, ad alta densità di popolazione di bruchi defogliatori, tentredini e punteruoli, alla soluzione fungicida viene aggiunto Meteor 60-90 ml/da. Di solito, il trattamento contro la mosca delle ciliegie coincide con il secondo trattamento contro la cilindrosporiosi. Per il controllo della mosca delle ciliegie, alla soluzione fungicida viene aggiunto uno degli insetticidi autorizzati per l'uso contro questo parassita: Decis 100 EC – 10-17,5 ml/da, Imidan 50 WG – 150 g/da, Calypso 480 SC – 20 ml/da, Karate Zeon 5 CS – 15 ml/da, Naturalis – 100-200 ml/da.

Solo per le cultivar di ciliegio dolce a maturazione tardiva e densità di popolazione molto alta della mosca delle ciliegie è necessario effettuare un secondo trattamento contro di essa. Questo viene fatto 10–14 giorni dopo il primo. I giovani alberi di ciliegio dolce e acido non in produzione vengono trattati contro gli afidi. Insetticidi efficaci contro di essi sono: Decis 100 EC – 12,25 ml/da, Mospilan 20 SG – 25 g/da, Closer 120 SC – 20 ml/da, Lamadex Extra – 40-60 g/da, Teppeki – 14 g/da.

In caso di frequenti piogge durante il periodo di maturazione dei frutti e presenza di forte pressione infettiva da monilia, è necessario effettuare uno o due trattamenti contro il patogeno. Fungicidi efficaci sono: Indar 5 EW -150 ml/da, Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Luna Experience – 50 ml/da, Password 25 WG – 50 g/da, Signum WG – 30 g/da, Chorus 50 WG – 40-50 g/da.

È molto importante osservare il tempo di carenza all'ultimo trattamento contro la monilia.

A maggio, è anche necessario adottare misure contro la spaccatura dei frutti nel ciliegio dolce, che è anche una ragione per attacchi