

Nel frutteto ad aprile

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 14.04.2020 *Брой:* 4/2020



La temperatura media mensile di aprile per la maggior parte delle regioni frutticole del paese è compresa tra 10 e 14°C, e la precipitazione mensile totale è di 40-70 l/mq per le aree di pianura e tra 60-100 l/mq per quelle montane. I cambiamenti meteorologici improvvisi durante il mese sono un fenomeno frequente e il rischio di gelate è elevato.

In aprile, le specie frutticole nelle diverse regioni del paese si trovano in varie fenofasi: orecchio di topo, bottone bianco, fioritura.

Per il **melo** nella fase di orecchio di topo, si effettua il primo trattamento pre-fioritura contro la ticchiolatura e l'oidio con una delle seguenti miscele fungicide: Poltiglia bordolese 1% + Bayfidan 250 EC – 0,015%, Champion

WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%, Funguran OH 50 WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%. Oltre a Bayfidan, può essere utilizzato anche Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/da. Le cultivar resistenti alla ticchiolatura devono essere trattate solo con Bayfidan 250 EC – 0,015% o Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/da. Le miscele fungicide indicate sono preferibili per i trattamenti pre-fioritura al fine di prevenire lo sviluppo di resistenza al patogeno della ticchiolatura, *Venturia inaequalis*. Anche i fungicidi Manfil 75 WP – 320 g/da, Captan 50 WP – 0,2%, Polyram DF – 0,2%, Sancozeb 80 WP – 200 g/da, Thiram 80 WG – 0,3%, Folpan 80 WDG – 0,15% sono adatti per i trattamenti pre-fioritura contro la ticchiolatura. Per il controllo simultaneo dell'oidio, questi fungicidi devono essere combinati con Bayfidan 250 EC – 0,015% o Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/da.

La cultivar Golden Delicious è suscettibile alla rugginosità dei frutti e i prodotti a base di rame accentuano questa manifestazione, il che rende necessario l'uso di altri fungicidi. Captan 50 WP – 0,2% è adatto e può essere applicato con successo nei trattamenti pre-fioritura. Il fungicida è raccomandato anche per altre cultivar suscettibili alla rugginosità dei frutti.

Le cultivar resistenti alla ticchiolatura – Prima, COOP-10, Florina, Liberty, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, Jonafree, Jonathan, ecc., devono essere trattate solo contro l'oidio con Bayfidan 250 EC – 0,015% o Systhane Ecozome – 60-185 ml/da.

Il secondo trattamento pre-fioritura del melo viene effettuato nella fase di bottone rosa. Si utilizzano le stesse miscele fungicide e gli stessi fungicidi del primo trattamento. Nei frutteti dove c'è un'alta densità di tentredine del melo – 2-3 adulti per 100 germogli scossi, alla soluzione fungicida viene aggiunto uno dei seguenti insetticidi: Decis 2.5 EC – 0,03%, Dekka EC – 30–50 ml/da, Meteor SC – 60-90 ml/100 l d'acqua. I frutticoltori che non sono in grado di eseguire test di scuotimento possono orientarsi approssimativamente in base ai danni osservati sui frutti nell'anno precedente o notando la caduta dei frutticini danneggiati dalla tentredine. Gli insetticidi elencati sono adatti anche per il controllo del coleottero peloso nei giovani frutteti di melo nel periodo di prima fruttificazione e con densità di popolazione molto elevate del coleottero peloso.

In aprile, viene effettuato anche il trattamento in fioritura sul melo, che è molto importante per proteggere i fiori dalla ticchiolatura. Negli anni con frequenti precipitazioni e alta umidità dell'aria, si osservano infezioni massive nelle cultivar suscettibili alla ticchiolatura, con conseguente cascola dei fiori. Questo danno spesso passa inosservato e i frutticoltori lo attribuiscono ad altre cause. Il trattamento in fioritura è mirato anche contro l'oidio e la monilia.

Per il trattamento in fioritura, viene utilizzato uno dei seguenti fungicidi: Luna Experience – 20-75 ml/da, Systhane Super 24 EC – 0,03%, Strobby DF – 0,02%, Flint Max 75 WP – 0,02%, Chorus 50 WP – 0,03%, Shavit 72.5 WDG – 0,2% o la combinazione Strobby DF – 0,02% + Delan 700 WDG – 0,035%, Faban SC – 120 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karathane 2.5 EW – 200 ml/da.

Per il **pero** viene effettuato un solo trattamento pre-fioritura. È mirato al controllo della ticchiolatura, della psilla del pero, della tingeria del pero e della tentredine del pero. Per il controllo della ticchiolatura, viene utilizzato uno dei seguenti fungicidi: Poltiglia bordolese – 1%, Funguran OH 50 WP – 0,3%, Champion WP – 0,3%, Captan 80 WG – 0,2%, Dithane M-45 – 200 g/da, Bordo Mix 20 WP – 375-500 g/da. Con livelli di infestazione elevati – 2-3% di rosette con colonie di psilla comune del pero, alla soluzione fungicida viene aggiunto uno dei seguenti insetticidi: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Dekka EC – 75 ml/da, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0,03%, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/da, Lamdex Extra – 80-100 g/da, Naturalis OD – 100-200 ml/da.

Il trattamento in fioritura del pero è mirato al controllo della ticchiolatura e della monilia, e vengono utilizzati i fungicidi indicati per il trattamento in fioritura del melo.

In questo periodo, il **cotogno** viene trattato contro il marciume dei frutticini. Il primo trattamento contro questa malattia fungina viene effettuato nella fase di bottone rosa, e il secondo – durante la fioritura. Per il primo trattamento è meglio utilizzare Poltiglia bordolese – 1% o Champion WP – 0,3%, e per il trattamento in fioritura – uno dei fungicidi Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20-75 ml/da, Difcor 250 EC – 15 ml/da.

Nella fase di bottone rosa, i **frutteti di susino** vengono trattati contro la tentredine del susino con una densità di 3-5 tentredini per albero in media, accertata mediante scuotimento. Viene utilizzato uno degli insetticidi Decis 2.5 EC – 0,05%, Dekka EC – 30-50 ml/da, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%. Se questo trattamento viene saltato, o in caso di densità di tentredine molto elevata, il controllo del parassita può essere effettuato anche subito dopo la fioritura, quando il 70% dei petali è diventato marrone ma non è ancora caduto. Questo trattamento viene condotto quando si accerta il 5% di frutticini danneggiati.

Nelle **giovani drupacee in fruttificazione**, nella fase di bottone rosa, viene effettuato un trattamento contro il coleottero peloso, che a densità molto elevate può distruggere completamente i fiori. Per il suo controllo nelle colture frutticole non esiste un insetticida autorizzato, ma possono essere utilizzati i seguenti: Decis 2.5 EC – 0,03%, Karate Zeon 5 CS – 0,02%, Dekka EC – 30-50 ml/da.

In tutte le **drupacee**, il trattamento in fioritura viene solitamente effettuato in aprile per il controllo della monilia. Fungicidi efficaci contro questa malattia sono: Luna Experience – 20-75 ml/da, Chorus 50 WP – 0,045%, Signum WG – 30 g/da, Difcor 250 EC – 20 ml/da, Delan 700 WDG – 0,05%, Indar 5 EW – 100 ml/da, Prolectus 50 WG – 80 g/da, Thiram 80 WG – 0,3%.

La maggior parte delle **cultivar di albicocco e ciliegio acido** coltivate nel nostro paese sono suscettibili alla monilia, e in una primavera umida e con fioritura prolungata di queste due specie, dovrebbero essere effettuati due trattamenti in fioritura. Il primo – all'inizio della fioritura, e il secondo – 8-10 giorni dopo il primo.

I trattamenti in fioritura dovrebbero essere effettuati al mattino, quando non c'è volo delle api. I fungicidi utilizzati non sono tossici per le api, ma queste devono essere protette dal getto dell'irroratrice e dalla contaminazione con i fungicidi.

Le **fragole** vengono trattate prima della fioritura con Poltiglia bordolese – 1% o Champion WP – 0,3% in combinazione con Karate Zeon 5 CS – 0,02% o Calypso 480 SC – 0,02% per la loro protezione contro le maculature fogliari (bianca e rossa) e i punteruoli. La soglia di danno economico per l'oziorrinco della fragola e del lampone è dell'11% di boccioli danneggiati per metro quadrato o del 15% di piante danneggiate, e per l'oziorrinco dello stelo della fragola è di 5 peduncoli fiorali/piccioli fogliari danneggiati per metro quadrato. Durante la fioritura, le piante di fragola devono essere trattate contro la muffa grigia con uno dei seguenti fungicidi: Switch 62.5 WG – 100 g/da, Luna Sensation SC – 60-80 ml/da, Prolectus 50 WP – 80-120 g/da, Signum WG – 75 g/da, Captan 80 WG – 150 g/da.

Nel **lampone**, quando i giovani germogli raggiungono un'altezza di 15-20 cm, viene effettuato un trattamento con Poltiglia bordolese – 1% o Champion WP – 0,3% contro il marciume dei boccioli (*Didymella*) e il cancro dei tralci (*Coniothyrium*).