

Aprile – i trattamenti in fioritura sono un elemento importante della catena di protezione delle piante nelle colture frutticole

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

Дата: 22.04.2019 *Брой:* 4/2019



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 da 60 a 70 l/mq. Secondo le previsioni a lungo termine, nell'aprile 2019, all'inizio del mese, insolito per la stagione, il fattore limitante per lo sviluppo delle colture autunno-vernine e delle colture primaverili seminate nella maggior parte delle aree di campo sarà il deficit di umidità negli strati superiori del suolo. Durante la seconda e la terza decade, le condizioni agrometeorologiche saranno altamente dinamiche. Lo sviluppo delle colture agricole procederà a un ritmo moderato, a temperature vicine alle norme

climatiche. Le precipitazioni previste, intorno e al di sotto della norma, miglioreranno le riserve di umidità del suolo principalmente nello strato di 50 cm.

In aprile, le specie frutticole nelle diverse regioni del paese si trovano in varie fasi fenologiche: "orecchio di topo", "bocciolo bianco", "fioritura".

Per il **melo**, nella fase "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 – oidio 0,015%, Champion WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%, Funguran OH 50 WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%. Le cultivar resistenti alla ticchiolatura devono essere trattate solo con Bayfidan 250 EC – 0,015%. Le miscele fungicide indicate sono preferibili per i trattamenti pre-fioritura in relazione alla prevenzione dello sviluppo di resistenza nel fungo che causa la ticchiolatura, *Venturia inaequalis*. Sono adatti anche per i trattamenti pre-fioritura contro la ticchiolatura i fungicidi Manfil 75 WP – 320 g/da, Captan 80 WG – 150-180 g/da, Polyram DF – 0,2%, Sankozeb 80 WP – 200 g/da, Thiram 80 WG – 0,3% (valido fino al 30.04.2019), Folpan 80 WDG – 0,15%. Per il controllo simultaneo dell'oidio, questi fungicidi devono essere combinati anche con Bayfidan 250 EC – 0,015%. La cultivar Golden Delicious è suscettibile alla rugginosità dei frutti e i prodotti a base di rame la aumentano, il che rende necessario l'uso di altri fungicidi per questa cultivar. È adatto Captan 80 WG – 150-180 g/da, che può essere utilizzato con successo per i trattamenti pre-fioritura su Golden Delicious, così come su 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 si effettua nella fase "bocciolo rosa". Si utilizzano le stesse miscele fungicide e fungicidi del primo trattamento. Nei frutteti dove c'è un'alta densità di tentredine del melo – 2-3 adulti per 100 germogli scossi, si aggiunge alla soluzione fungicida uno dei seguenti insetticidi: Decis 2.5 EC – 0,03% o Meteor – 60-90 ml/100 l d'acqua. I coltivatori che non hanno la possibilità di effettuare la scossa possono orientarsi approssimativamente in base ai danni osservati sui frutti l'anno scorso o alla caduta dei frutticini danneggiati dalla tentredine. I due insetticidi indicati sono adatti anche per il controllo del coleottero peloso nei giovani frutteti di melo nel periodo di inizio fruttificazione, dove, a densità di popolazione molto elevate, il coleottero peloso può distruggere completamente il raccolto.

Nel melo, durante aprile, si effettua anche il trattamento in fioritura, che è molto importante per proteggere i fiori dalla ticchiolatura. Negli anni con frequenti piogge e alta umidità dell'aria, si verificano infezioni massicce nelle

cultivar sensibili alla ticchiolatura, per cui i fiori cadono, e questo danno spesso passa inosservato e i coltivatori lo attribuiscono ad altre cause. Questo trattamento è mirato anche al controllo dell'oidio e della monilia.

Per il trattamento in fioritura, si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Systhane 20 EW – 24 ml/acqua (24 - 42 ml/da), Stroby DF, Discus DF - 0,02%, Flint Max 75 WP – 0,02%, Chorus 50 WP – 0,03%, Shavit F 72 WDG – 0,2% o la combinazione Stroby DF, Discus DF – 0,02% + Delan 700 WDG – 0,035%.

Per il **pero**, si effettua un solo trattamento pre-fioritura. È mirato alla ticchiolatura, alla psilla del pero, alla tingide del pero e alla tentredine del pero. Per il controllo della ticchiolatura, si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Poltiglia bordolese – 1%, Funguran OH 50 WP – 150-200 g/da, Champion WP – 0,3%, Captan 80 WG – 0,2%, Dithane M-45 – 200 g/da, Bordeaux Mix 20 WP – 375-500 g/da. Ad alta densità – 2-3% di rosette con colonie della psilla comune del pero, si aggiunge alla soluzione fungicida uno dei seguenti insetticidi: Vaztak New 100 EC - 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Masai WP – 25 g/da, Proteus O-T 0.05 – 0,06%, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0,03%, Cyneis 480 SC – 30-43,7 ml/da. Il trattamento in fioritura nel pero è mirato alla ticchiolatura e alla monilia, e si utilizzano i fungicidi indicati per il trattamento in fioritura nel melo.

Durante questo periodo, il **cotogno** viene trattato contro il marciume dei frutticini. Il primo trattamento contro questa malattia fungina si effettua nella fase "bocciolo florale", e il secondo – durante la fioritura. Per il primo trattamento, è meglio usare Poltiglia bordolese – 1% o Champion WP – 0,3%, e per il trattamento in fioritura – Chorus 50 WP – 0,03%, o Luna Experience – 20-75 ml/da.

Nella fase del bocciolo florale, i **susini** vengono trattati contro la tentredine del susino a una densità di 3-5 tentredini per albero in media, accertata mediante scuotimento. Si utilizzano Decis 2.5 EC - 0,05% o Sumi Alpha 5 EC – 0,02%. Se questo trattamento è stato saltato o a densità di tentredine molto elevate, il controllo di questo parassita può essere effettuato anche subito dopo la fioritura, quando il 70% dei petali sono diventati marroni ma non sono caduti, con il 5% di frutticini danneggiati accertati.

Nelle giovani **specie di drupacee in fruttificazione**, nella fase "bocciolo florale", si effettua 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 si possono utilizzare i seguenti: Decis 2.5 EC – 0,03%, Karate Zeon 5 CS – 0,02%, Dekka EC – 30 – 50 ml/da.

In tutte le **specie di drupacee**, i trattamenti in fioritura vengono solitamente effettuati in aprile per controllare la monilia. Fungicidi efficaci contro questa malattia sono: Luna Experience – 20-75 ml/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Signum WG – 30 g/da, Delan 700 WDG – 0,05%, Thiram 80 WG – 0,3%.

La maggior parte delle cultivar di albicocco e ciliegio acido coltivate nel nostro paese sono sensibili alla monilia, e in una primavera umida e con fioritura prolungata, in queste colture devono 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 devono 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 di irrorazione durante il trattamento e dalla contaminazione con i fungicidi.

Le **fragolaie** prima della fioritura vengono trattate 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 gli oziorrinchi. La soglia di danno economico per l'oziorrinco della fragola e del lampone è dell'11% di boccioli danneggiati/mq o del 15% di piante danneggiate, e per l'oziorrinco del picciolo della fragola è di 5 peduncoli fiorali/piccioli fogliari danneggiati/mq. Durante la fioritura, le piante di fragola devono essere trattate contro la muffa grigia con: Topsin M 70 WDG – 0,12%, Thiram 80 WG – 0,3% o Shavit F 72 WDG – 0,2%.

Per il **lampone**, quando i giovani germogli raggiungono un'altezza di 15-20 cm, si effettua un trattamento con Poltiglia bordolese – 1% o Champion WP – 0,3% contro il deperimento delle gemme (*Didymella*) e il cancro dei tralci (*Coniothyrium*).