

Attività fitosanitarie nel frutteto a maggio

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 10.05.2024 *Брой:* 5/2024



Le piogge previste a fine maggio possono provocare la spaccatura dei frutti, soprattutto in ciliegi e amarene, nonché intensificare le infezioni di malattie fungine e batteriche negli alberi da frutto. A causa del clima caldo, saranno certamente necessari allora irrorazioni preventive di fungicidi. Anche i trattamenti insetticidi sono essenziali, poiché le temperature più elevate favoriscono lo sviluppo degli insetti.

Condizioni più favorevoli per effettuare irrorazioni fitosanitarie contro una serie di malattie – marciume bruno precoce, corineo, ticchiolatura su specie di frutti a pomo e insetti che si sviluppano attivamente durante il mese saranno disponibili alla fine del primo decennio, all'inizio e alla fine del secondo, e durante la maggior parte dei giorni del terzo decennio di maggio.

Per le colture perenni colpite dalla grandine, si raccomanda il trattamento con fungicidi a base di rame per ridurre il rischio di infezioni secondarie da patogeni.

Nei vivai di frutti



Oidio su melo

La lotta contro malattie e parassiti sugli alberi da frutto nei vivai e semenzai continua. Contro la ticchiolatura di melo e pero, si effettuano 2-3 irrorazioni con uno dei seguenti preparati a base di rame – 1% di poltiglia bordolese, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka, contro l'oidio su melo e pesco – 3-4 irrorazioni ogni 8-10 giorni con un preparato a base di zolfo - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka o uno dei preparati - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02%, contro il *Cylindrosporium* con Silit 544 SC – 125 ml/dka, contro afidi e insetti defogliatori con un insetticida a base attiva di deltametrina - Deca EC – 30-50 ml/dka, Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/dka, Delmur – 50 ml/dka, Meteor – 0.06 -0.09% o un altro preparato piretroide.

Nei frutteti

Bande di cattura, imbevute di un insetticida piretroide – Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/dka, Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) vengono poste sui tronchi di meli, peri, susini

e noci contro i vermi della frutta. Strisce di cartone ondulato larghe 15-20 cm circondano i tronchi al di sotto del primo ramo scheletrico, dopo aver pulito la vecchia corteccia dell'intero tronco. La banda è legata solo all'estremità superiore.

Vengono poste bande di cattura in cartone ondulato non tossiche per osservare il volo delle falene della seconda generazione di vermi della frutta.



Larva di mosca della ciliegia

I frutti intaccati dalla mosca della ciliegia vengono raccolti e posti sotto telai – isolatori, per seguirne lo sviluppo nell'anno successivo. Sono necessari 500-1000 frutti – 50-100 sotto 5-10 gabbie.

Dalla metà del mese, ogni 8-10 giorni, i meleti vengono ispezionati per determinare la densità di falene minatrici, acari e afidi.

I susini vengono ispezionati per la malattia del vaiolo delle susine. Gli alberi infetti, se non sono varietà tolleranti, vengono contrassegnati per l'estirpazione in autunno.

Gli alberi da frutto affetti da clorosi vengono fertilizzati con vetriolo verde - 150 g/ 10 l di acqua.

I frutti con false larve della tentredine del susino vengono raccolti e posti sotto telai isolatori per seguirne lo sviluppo nella primavera dell'anno successivo. Vengono prelevati 500 – 1000 frutticini e distribuiti equamente sotto cinque isolatori.

I frutteti infestati dalla ifantria americana vengono trattati con DiPel 2X (0.1%) o un altro preparato a base di *Bacillus thuringiensis*.

I frutteti di drupacee infestati dal buprestide nero vengono trattati più volte ogni 8-10 giorni con uno dei seguenti preparati piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka). L'irrorazione è mirata agli insetti adulti quando emergono dai loro rifugi.



Marciume bruno precoce su ciliegio

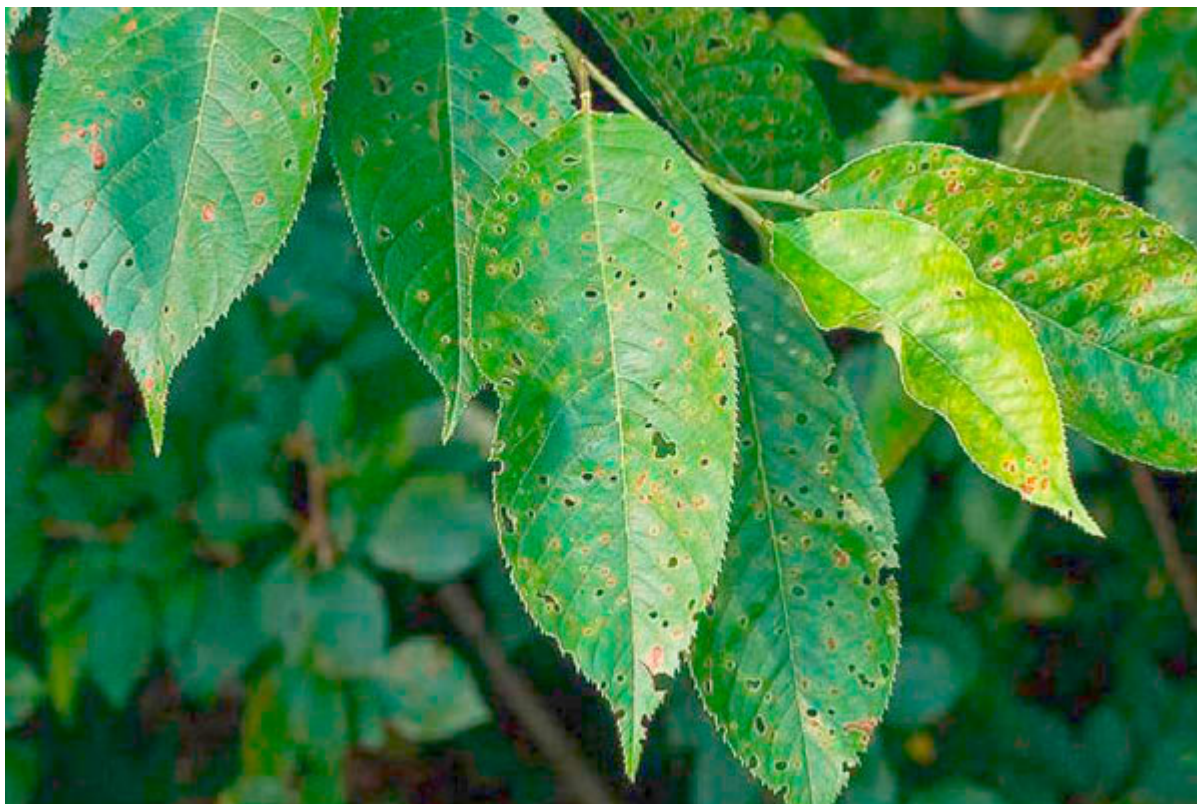
Una terza irrorazione post-fioritura nei pereti viene effettuata 10-12 giorni dopo contro ticchiolatura, marciume bruno, macchie fogliari bianche, ruggine, e tentredine del pero, psilla del pero rispettivamente con uno dei preparati – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) e con uno dei seguenti preparati piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka).



Ticchiolatura del Pero

I meli vengono irrorati con uno dei preparati – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contro la ticchiolatura, con un preparato a base di zolfo - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka o uno dei preparati - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02% contro l'oidio, con uno dei seguenti preparati piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contro la prima generazione di carpocapsa, afide lanigero del melo, falene minatrici, afidi, con uno dei preparati Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka), Harpoon (30 ml/dka) contro la cocciniglia di San José e con uno degli acaricidi - Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contro gli acari.

I pereti vengono irrorati con uno dei preparati – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contro la ticchiolatura e con uno dei seguenti preparati piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) e altri contro la carpocapsa, falene minatrici e tentredine del pero, cimice del pero, psilla del pero.



Corineo

Una quarta irrorazione post-fioritura nei albicoceti viene effettuata con uno dei preparati - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33.3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Declin 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) contro la tignola orientale. Gli albicoceti vengono irrorati con uno dei preparati – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contro il corineo e con uno dei seguenti preparati piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contro la tignola orientale, anarsia, ecc.

Una terza irrorazione post-fioritura nei ciliegeti viene effettuata con Silit 544 SC – 125 ml/dka contro il *Cylindrosporium*, con uno dei preparati – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contro il corineo, marciume bruno e con uno dei seguenti insetticidi piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contro la mosca della ciliegia e la mosca mediterranea della frutta, curculionidi, afidi e cocciniglie, bruchi defogliatori.

Viene effettuata 10-12 giorni dopo la cattura delle prime mosche della ciliegia. Le varietà a maturazione precoce non vengono irrorate contro la mosca della ciliegia.

Circa 12-15 giorni dopo la terza, viene effettuata una quarta irrorazione post-fioritura nei ciliegeti e amareneti con Silit 544 SC – 125 ml/dka contro il Cylindrosporium, con Kuracium - 200 ml/dka, Horus 50 WG - 50g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka contro il marciume bruno e il corineo e con uno dei seguenti preparati piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka)... contro la mosca della ciliegia, la mosca mediterranea della frutta, la drosophila dal dorso maculato, la tentredine dell'amarena, afidi e altri parassiti.

Una seconda irrorazione post-fioritura nei noci viene effettuata con un preparato a base di rame - 1% di poltiglia bordolese, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka contro l'antracnosi e la batteriosi e con uno dei preparati – Closer 120 SC – 20 ml/dka, Teppeki 14 g/dka, Mospilan 20 SG – 25 g/dka contro gli afidi.

I noci vengono trattati con un preparato a base di rame - 1% di poltiglia bordolese, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka contro l'antracnosi e la batteriosi e con uno dei preparati - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33.3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Declin 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) contro i vermi della frutta.



Tentredine delle mandorle

Una quarta irrorazione post-fioritura nei mandorli viene effettuata 10-14 giorni dopo la terza con uno dei preparati – Kuracium - 200 ml/dka, Horus 50 WG - 50g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka contro il corineo, la ticchiolatura, la cercosporiosi e con uno dei seguenti preparati piretroidi - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contro la tentredine delle mandorle, la vespa dei semi delle mandorle.

Una seconda irrorazione dopo la fioritura nei noceti viene effettuata con un preparato a base di zolfo - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka o uno dei preparati - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02% contro l'oidio e con Coragen 20 SC (18-30 ml/dka), ma possono essere usati insetticidi di contatto di tutti i gruppi - Decis 100 EC (12.25 ml/dka), Sumi Alpha 5 EC (0.03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/dka), Lamdex extra (100-120 g/dka) contro il balanino delle nocciole.

Nei fragolati

A fine fioritura, si effettua un'irrorazione con Signum (75 g/dka) contro l'oidio, macchie fogliari bianche e rosse, muffa grigia e con uno dei preparati - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contro l'acaro delle fragole.

Dopo la raccolta dei frutti, i fragolati vengono irrorati 1-2 volte ogni 7-8 giorni con uno degli acaricidi - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contro vari acari – delle fragole, ragnetto rosso, atlantico.

In caso di infestazione da lumache, si sparge Mesurol Schneckenkorn - 300 g/dka.

Le piante di fragola infestate da malattie virali e curculionidi radicali vengono estirpate.

Nei lamponeti

Dopo la fioritura, i semiarbusti di lampone vengono irrorati con Signum (100 g/dka) per il controllo di didimella, coniothyrium, ruggine, antracnosi, macchie fogliari e con Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka) o un altro insetticida piretroide contro la tignola del lampone, afidi, bruchi defogliatori e Bermeectin (15-100 ml/dka) contro l'acaro del lampone e il ragnetto rosso comune.

Le piante di lampone infestate da malattie virali vengono estirpate.

Nei ribeseti

Una seconda irrorazione post-fioritura nei ribeseti viene effettuata 10-14 giorni dopo la prima con un preparato a base di rame - 1% di poltiglia bordolese, Funguran OH 50 WP (150-250 g/dka), Champion WP (0.3%), Capper Key (180-300) g/dka o Silit 544SC (125 ml/dka) per il controllo di antracnosi e macchie fogliari, con Topaz 100 EC (0.05%) contro l'oidio americano e con Mospilan 20 SG (25 g/dka) contro gli afidi, Bermeectin (15-100 ml/dka) contro gli acari.

Per controllare l'oidio sul ribes nero, si effettua un'altra irrorazione 10-14 giorni dopo la seconda irrorazione post-fioritura con Topaz 100 EC (0.05%) o un preparato a base di zolfo - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka.

I ribeseti vengono trattati con Silit 544SC (125 ml/dka) contro le macchie fogliari, con Topaz 100 EC (0.05%) o un preparato a base di zolfo - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka contro l'oidio. In caso di grave infestazione da acari, si aggiunge Bermeectin (15-100 ml/dka).



Sesia del ribes

L'irrorazione contro la sesia è efficace quando circa il 50% delle falene è emerso.

Le erbe infestanti nei ribeseti vengono irrorate con Stomp Aqua 250-300 ml/dka.

