

"Activități de protecție a plantelor în plantațiile perene în luna mai"

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

Дата: 11.05.2026 *Брой:* 5/2026



Precipitațiile așteptate în luna mai pot duce la crăparea fructelor, în special la cireșe și vișine, și pot intensifica, de asemenea, infecțiile cu boli fungice și bacteriene în plantațiile permanente. Din cauza vremii calde, vor fi cu siguranță necesare tratamente preventive cu fungicide.

Tratamentele cu insecticide sunt, de asemenea, obligatorii, deoarece temperaturile mai ridicate favorizează dezvoltarea insectelor.

Condiții mai potrivite pentru efectuarea stropirilor pentru protecția plantelor vor apărea în a doua jumătate a primelor două decade și în ultimele zile ale lunii.

Pentru plantațiile permanente afectate de grindină, așteptată în a doua decadă a lunii mai, se recomandă tratamentul cu fungicide pe bază de cupru pentru a limita riscul de infecții secundare cauzate de agenți patogeni.

În pepinierele pomicole



Au fost descrise 57 de boli fungice ale mărului, dar **rapanul**, cauzat de ciuperca *Venturia inaequalis*, este cea mai dăunătoare boală fungică a acestei culturi, nu numai în țara noastră, ci și în toate țările unde se cultivă mărul. În condiții favorabile dezvoltării bolii, pierderile la soiurile sensibile pot ajunge până la 100%.

Se continuă lupta împotriva bolilor și dăunătorilor la pomii fructiferi din pepiniere și răsadnițe. Împotriva rapanului la măr și păr se efectuează 2-3 stropiri cu unul dintre următoarele preparate cuprice - amestec Bordeaux 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/da, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/da; împotriva făinării la măr și piersic - 3-4 stropiri la fiecare 8-10 zile cu un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/da, Solfo 80 WG - 750 g/da sau unul dintre preparatele - Sistan 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/da, Flint Max 75 WG - 0,02%; împotriva cilindrosporiozei cu Silit 544 SC - 125 ml/da; împotriva afidelor și insectelor defoliatoare cu un insecticid pe bază de deltametrin - Deca EC - 30-50 ml/da, Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/da, Delmur - 50 ml/da, Meteor - 0,06 -0,09% sau alt preparat piretroid.

În livezile pomicole



Se aplică benzi capcană, îmbibate cu un insecticid piretroid – Decis 100 EC - 7,5 -12,5 ml/da, Somicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da) pe trunchiurile mărului, părului, prunului și nukului împotriva viermilor merelor. Benzile de carton ondulat, late de 15-20 cm, înconjoară trunchiurile sub prima ramură scheletică, după curățarea scoarței vechi de pe întregul trunchi. Banda se leagă numai la capătul superior.

Se plasează benzi capcană netoxice din carton ondulat și se fac observații privind zborul fluturilor din a doua generație a viermilor merelor.

Fructele viermănoase de la musca cireșelor se colectează și se pun sub rame – izolatoare, pentru a monitoriza dezvoltarea lor în anul următor. Sunt necesare 500-1000 de fructe – 50-100 sub 5-10 cuști.

De la mijlocul lunii, la fiecare 8-10 zile, se inspectează livezile de măr pentru a determina densitatea moliilor miniere, acarienilor și afidelor.

Livezile de prun se inspectează pentru boala sharka. Pomii infectați, dacă nu sunt din soiuri tolerante, se marchează pentru scoatere toamna.

Pomii fructiferi care suferă de cloroză se fertilizează cu sulfat de fier - 150 g/10 l apă.

Fructele cu omizi false ale viespei prunelor se colectează și se pun sub rame izolatoare pentru a monitoriza dezvoltarea ei în primăvara anului următor. Se iau 500 - 1000 de fructe și se plasează în mod egal sub cinci izolatoare.

Plantațiile infestate cu omida păroasă a dudului se tratează cu Dipel 2X (0,1%) sau alt preparat pe bază de *Bacillus thuringiensis*.

Plantațiile infestate cu croitorul mare al pomilor se tratează repetat la fiecare 8-10 zile cu un preparat piretroid - Decis 100 EC, Sumicidin 5 EC, Aficar 100 EC, Efcymetrin 10 EC, Mavrik 2F, la cele mai mari doze omologate. Stropirea este vizată împotriva insectelor adulte atunci când acestea ies din adăposturile lor.



Larva de Capnodis tenebrionis L.

Împotriva larvelor, la sfârșitul lunii, se poate efectua o udare dublă cu insecticide de contact la concentrație normală, de ex., Decis 100 EC - 7,5-12,5 ml/da. Soluția trebuie să ajungă la rădăcinile principale, la o adâncime de 20 cm. Este posibilă și utilizarea de preparate granulare, de ex.,

Ercole GR, încorporate la o adâncime de 5-10 cm în jurul pomului. După încorporare, udarea ușoară este obligatorie.

Dintre agenții biologici, nematodul entomopatogen *Steinernema carpocapsae* (Capsanem) se aplică de două ori, la un milion per pom. Pentru a obține o eficacitate maximă, nematodul necesită umiditate mai ridicată timp de câteva zile. Pentru o acțiune mai bună, se poate adăuga produsul Biorend-R la o doză de 5 cc, care ajută nematodul să supraviețuiască în medii uscate/calde și crește eficacitatea acestuia, acționând și ca biostimulator pentru pom, ajutându-l să se refacă.

De asemenea, este posibilă aplicarea insecticidului microbial Naturalis (*Beauveria bassiana*) prin irigare la o concentrație de 0,1-0,2%. Ciuperca necesită, de asemenea, umiditate crescută.

Un al treilea tratament post-înflorire pe livezile de păr se efectuează la 10-12 zile după al doilea, împotriva rapanului, putregaiului brun, patului alb al frunzelor, ruginei și viespei părului, psilei părului, respectiv cu unul dintre preparate - Curacao (200 ml/da), Chorus 50 WG (50 g/da), Captan 80 WG (150-180 g/da) și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da).



Păduchele lănos al mărului (Eriosoma lanigerum Hausm.) este răspândit în țara noastră și este unul dintre dăunătorii periculoși ai mărului. În cazuri foarte rare, a fost găsit și pe păr. Dezvoltă

*până la 17 generații pe an. Când vremea se încălzește și începe circulația sevei la meri (de obicei după ce temperatura medie zilnică rămâne peste 5°C), păduchii lănoși iernați devin activi și se deplasează pe lăstarii tineri, zonele rănite ale ramurilor și trunchiurilor și încep să se hrănească supt seva. Colonii se adună în mase dense care, datorită stratului ceros asemănător bumbacului de pe corpul lor, par înfășurate în vată. Când sunt zdrobiți, eliberează un lichid roșiatic, care le-a dat numele. Ca urmare a hrănirii intensive, țesutul cambial al ramurilor și crenguțelor atacate este iritat, ducând la formarea de umflături asemănătoare tumorilor. Ramurile deteriorate nu sunt rezistente la frig și îngheață. Larvele păduchelui lănos al mărului sunt parazitare de *Aphelinus mali*. Păduchii lănoși parazitați se înnegresc. Parazitoidul reduce puternic densitatea dăunătorului în primăverile uscate și calde.*

Merele se stropesc cu unul dintre preparate - Curacao (200 ml/da), Chorus 50 WG (50 g/da), Captan 80 WG (150-180 g/da) împotriva rapanului; cu un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/da, Solfo 80 WG - 750 g/da sau unul dintre preparate - Sistan 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/da, Flint Max 75 WG - 0,02% împotriva făinării; cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da) împotriva primei generații de viermi ai merelor, păduchelui lănos al mărului, moliilor miniere, afidelor; cu unul dintre preparatele Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da), Harpoon (30 ml/da) împotriva păduchelui de San Jose și cu unul dintre acaricide - Apollo 50 SC (40 ml/da), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/da) împotriva acarienilor.

Livezile de păr se stropesc cu unul dintre preparate - Curacao (200 ml/da), Chorus 50 WG (50 g/da), Captan 80 WG (150-180 g/da) împotriva rapanului, și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da) și altele împotriva viermilor merelor, moliilor miniere și viespei părului, ploșniței părului, psilei părului.

Un al patrulea tratament post-înflorire pe livezile de caise se efectuează cu unul dintre preparate - Carpovirusine (100 ml/da), Madex Top (10 ml/da), Dipel DF (50-150 g/da), Sineis 480 SC (20-37,5 ml/da), Delegate 250 WG (30 g/da), Avant 150 EC (33,3 ml/da), Deca EC (30 ml/da), Decline 2.5EC (30 ml/da), Lamdex extra (60-100 g/da) împotriva moliei orientale a fructelor și anarsiei.

Livezile de caise se stropesc cu unul dintre preparate - Curacao (200 ml/da), Chorus 50 WG (50 g/da), Captan 80 WG (150-180 g/da) împotriva ciuruirii frunzelor, și cu unul dintre următoarele

preparate piretroide - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da) împotriva moliei orientale a fructelor, anarsiei, afidelor, omizilor frunzelor rulate, și cu unul dintre acaricide - Apollo 50 SC (40 ml/da), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/da) împotriva acarienilor.

Un al treilea tratament post-înflorire pe livezile de cireș se face cu Silit 544 SC - 125 ml/da împotriva cilindrosporiozei, cu unul dintre preparate - Curacao (200 ml/da), Chorus 50 WG (50 g/da), Captan 80 WG (150-180 g/da) împotriva ciuruirii frunzelor, putregaiului brun, și cu unul dintre următoarele insecticide piretroide - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da) împotriva muștei cireșelor și muștei mediteraneene a fructelor, gărgărițelor, afidelor și insectelor solzișoare, omizilor defoliatoare.

Se efectuează la 10-12 zile după capturarea primelor muște ale cireșelor. Soiurile timpurii nu se stropesc împotriva muștei cireșelor.



Musca mediteraneană a fructelor (Ceratitis capitata) are o origine subtropicală și este o specie relativ termofilă, dar a arătat o plasticitate ecologică remarcabilă și este acum răspândită pe toate continentele. Musca este un polifag tipic și atacă aproape toate culturile pomicele - piersic, cais, măr, cireș, citrice, rodie, smochin, curmal, banană etc. Se poate hrăni cu ardei, roșii, vinete, castraveți și peste 70 de alte specii de plante.

La aproximativ 12-15 zile după al treilea, se efectuează un al patrulea tratament post-înflorire pe livezile de cireș și vișin cu Silit 544 SC - 125 ml/da împotriva cilindrosporiozei, cu Curacao - 200 ml/da, Chorus 50 WG - 50 g/da, Captan 80 WG - 150-180 g/da împotriva putregaiului brun și ciuruirii frunzelor, și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da) împotriva muștei cireșelor, muștei mediteraneene a fructelor, drosofilei cu aripi pătate, viespei frunzelor de vișin, afidelor și altor dăunători.

Musca mediteraneană a fructelor atacă fructele în coacere

Un al doilea tratament post-înflorire pe nuc se efectuează cu un preparat cuprice - amestec Bordeaux 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/da, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/da împotriva antracnozei și arsurii bacteriene, și cu unul dintre preparate - Closer 120 SC - 20 ml/da, Teppeki 14 g/da, Mospilan 20 SG - 25 g/da împotriva afidelor.

Nucii se tratează cu un preparat cuprice - amestec Bordeaux 1%, Funguran OH 50 WP -150-250 g/da, Champion WP - 0,3%, Caper Key - 180-300 g/da împotriva antracnozei și arsurii bacteriene, și cu unul dintre preparate - Carpovirusine (100 ml/da), Madex Top (10 ml/da), Dipel DF (50-150 g/da), Sineis 480 SC (20-37,5 ml/da), Delegate 250 WG (30 g/da), Avant 150 EC (33,3 ml/da), Deca EC (30 ml/da), Decline 2.5EC (30 ml/da), Lamdex extra (60-100 g/da) împotriva viermilor merelor.

Un al patrulea tratament post-înflorire pe migdali se efectuează la 10-14 zile după al treilea cu unul dintre preparate - Curacao - 200 ml/da, Chorus 50 WG - 50 g/da, Captan 80 WG - 150-180 g/da împotriva ciuruirii frunzelor, rapanului, cercosporiozei, și cu unul dintre următoarele preparate piretroide - Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da), Sumicidin 5 EC (0,02%), Aficar 100 EC (15 ml/da), Efcymetrin 10 EC (15 ml/da) împotriva viespei frunzelor de migdal, viespei semințelor de migdal.

Un al doilea tratament după înflorirea plantațiilor de alun se face cu un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/da, Solfo 80 WG - 750 g/da sau unul dintre preparate - Sistan 20 EW - 0,03%, Luna Experience - 50-75 ml/da, Flint Max 75 WG - 0,02% împotriva făinării, și cu Coragen 20 SC (18-30 ml/da), dar se pot folosi insecticide de contact din toate grupele - Decis 100 EC (12,25

ml/da), Sumi Alpha 5 EC (0,03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/da), Lamdex extra (100-120 g/da) împotriva gărgăriței alunului.

În plantațiile de căpșuni

La sfârșitul înfloririi, se face o stropire cu Signum (75 g/da) împotriva făinării, patului alb și roșu al frunzelor, mucegaiului cenușiu, și cu unul dintre preparate - Valmec (60-96 ml/da), Apollo 50 SC (40 ml/da), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/da) împotriva acarianului căpșunilor.

După recoltarea fructelor, plantațiile de căpșuni se stropesc de 1-2 ori la fiecare 7-8 zile cu unul dintre acaricide - Valmec (60-96 ml/da), Apollo 50 SC (40 ml/da), Nissoran 5 EC (0,05%), Naturalis (100-150 ml/da) împotriva speciilor de acarieni - acarianul căpșunilor, păianjenul roșu comun, acarianul Atlantic.



În caz de infestare cu melci, se împrăștie Mesurool Schneckenkorn - 300 g/da.

Plantele de căpșun infestate cu boli virale și gărgărițe ale rădăcinilor se scot.

În plantațiile de zmeur

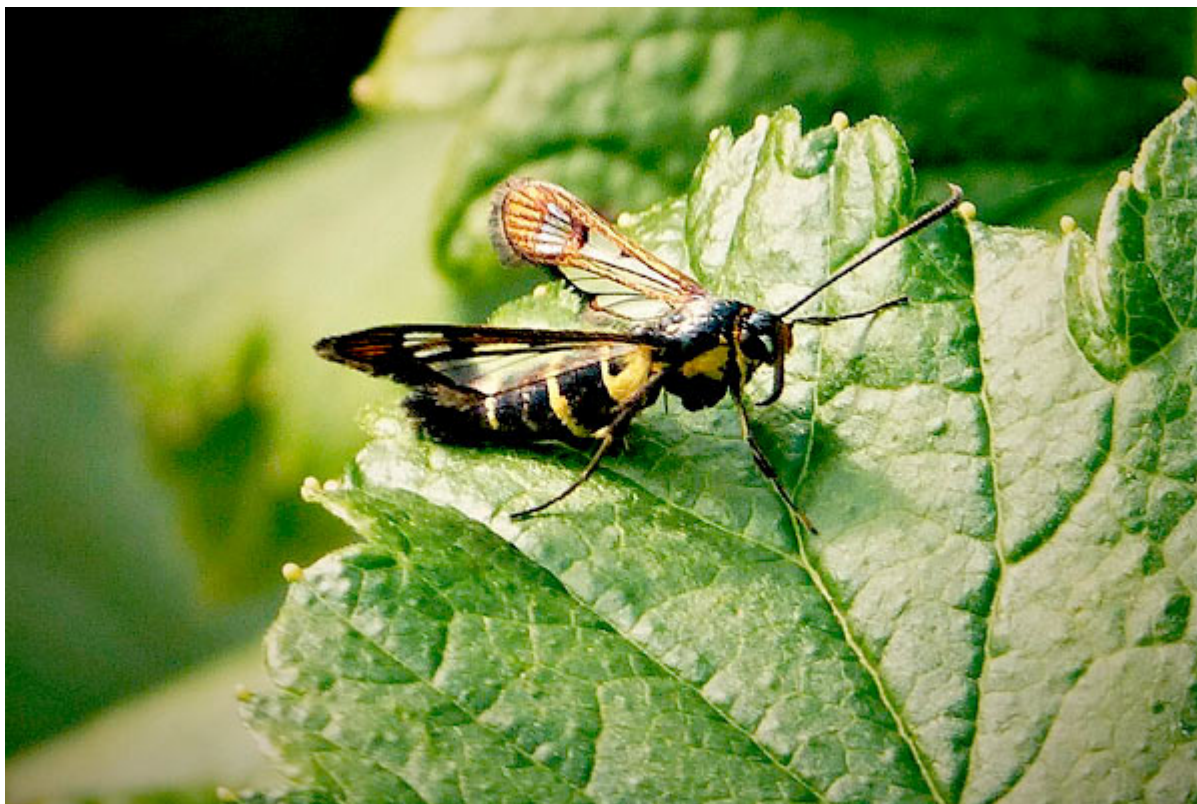


Post-înflorire, tufele de zmeur se stropesc cu Signum (100 g/da) pentru combaterea didimelei, coniothyriului, ruginii, antracnozei, patului frunzelor, și cu Decis 100 EC (7,5 -12,5 ml/da) sau alt insecticid piretroid împotriva moliei zmeurului, afidelor, omizilor defoliatoare, și cu Bermectin (15-100 ml/da) împotriva acarianului zmeurului și păianjenului roșu comun. Plantele de zmeur infestate cu boli virale se scot.

În plantațiile de coacăz

Un al doilea tratament post-înflorire pe plantațiile de coacăz se efectuează la 10-14 zile după primul cu un preparat cuprice - amestec Bordeaux 1%, Funguran OH 50 WP (150-250 g/da), Champion WP (0,3%), Capex Key (180-300) g/da sau Silit 544 SC (125 ml/da) pentru combaterea antracnozei și patului frunzelor, cu Topaz 100 EC (0,05%) împotriva făinării americane, și cu Mospilan 20 SG (25 g/da) împotriva afidelor, Bermectin (15-100 ml/da) împotriva acarienilor.

Pentru combaterea făinării la coacăz, la 10-14 zile după al doilea tratament post-înflorire, se mai face o stropire cu Topaz 100 EC (0,05%) sau un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/da, Solfo 80 WG - 750 g/da.



Molia stictată a coacăzului

Plantațiile de coacăz se tratează cu Silit 544 SC (125 ml/da) împotriva patului frunzelor, cu Topaz 100 EC (0,05%) sau un preparat pe bază de sulf - Sulfur WG 600 g/da, Solfo 80 WG - 750 g/da împotriva făinării,