

În livadă în aprilie

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 14.04.2020 *Брой:* 4/2020



Temperatura medie lunară în aprilie pentru majoritatea regiunilor pomicole ale țării este cuprinsă între 10 și 14°C, iar precipitațiile lunare totale sunt de la 40 la 70 l/mp pentru zonele de câmpie și între 60-100 l/mp pentru cele montane. Schimbările bruște de vreme în cursul lunii sunt un fenomen frecvent, iar riscul de îngheț este ridicat.

În aprilie, speciile pomicole din diferitele regiuni ale țării se află în diverse fenofaze: ureche de șoarece, boboc alb, înflorire.

Pentru **măr** în stadiul de ureche de șoarece, se efectuează prima tratare premergătoare înfloririi împotriva tăcii mărlui și a făinării cu una dintre următoarele amestecuri de fungicide: amestec Bordeaux 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%. Pe lângă Bayfidan, poate fi utilizat și Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/ha. Soiurile rezistente la tăcie trebuie tratate doar cu Bayfidan 250 EC – 0,015% sau Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/ha.

Amestecurile de fungicide indicate sunt preferabile pentru tratamentele premergătoare înfloririi pentru a preveni dezvoltarea rezistenței la patogenul care provoacă tăcia, *Venturia inaequalis*. De asemenea, potrivite pentru tratamentele premergătoare înfloririi împotriva tăcii sunt fungicidele Manfil 75 WP – 320 g/ha, Captan 50 WP – 0,2%, Polyram DF – 0,2%, Sancozeb 80 WP – 200 g/ha, Thiram 80 WG – 0,3%, Folpan 80 WDG – 0,15%. Pentru combaterea simultană a făinării, aceste fungicide trebuie combinate cu Bayfidan 250 EC – 0,015% sau Systhane Ecozome EW – 20-150 ml/ha.

Soiul Golden Delicious este sensibil la ruginierea fructelor, iar produsele pe bază de cupru accentuează această manifestare, ceea ce necesită utilizarea altor fungicide. Captan 50 WP – 0,2% este potrivit și poate fi aplicat cu succes în tratamentele premergătoare înfloririi. Fungicul este recomandat și pentru alte soiuri sensibile la ruginierea fructelor.

Soiurile rezistente la tăcie – Prima, COOP-10, Florina, Liberty, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, Jonafree, Jonathan, etc., trebuie tratate doar împotriva făinării cu Bayfidan 250 EC – 0,015% sau Systhane Ecozome – 60-185 ml/ha.

A doua tratare premergătoare înfloririi la măr se efectuează în stadiul de boboc roz. Se utilizează aceleași amestecuri de fungicide și fungicide ca și pentru prima tratare. În livezile unde există o densitate ridicată a muscării mărului – 2-3 adulți la 100 de lăsturi scuturați, se adaugă la soluția fungicidă unul dintre următoarele insecticide: Decis 2.5 EC – 0,03%, Deka EC – 30–50 ml/ha, Meteor SC – 60-90 ml/100 l apă. Cultivatorii care nu pot efectua teste prin scuturare se pot orienta aproximativ după daunile observate pe fructe în anul precedent sau după observarea căderii fructulețelor deteriorate de muscărie. Insecticidele enumerate sunt potrivite și pentru combaterea gândacului păros în livezile tinere de măr în perioada timpurie de fructificare și la o densitate de populație foarte mare a gândacului păros.

În aprilie, se efectuează și tratarea înfloririi la măr, care este foarte importantă pentru protejarea florilor împotriva tăcii. În anii cu precipitații frecvente și umiditate ridicată a aerului, se observă infecții masive la soiurile sensibile la tăcie, ducând la căderea florilor. Această daună adesea rămâne neobservată, iar cultivatorii o atribuie altor cauze. Tratarea înfloririi vizează și combaterea făinării și a putregaiului brun.

Pentru tratarea înfloririi, se utilizează unul dintre următoarele fungicide: Luna Experience – 20-75 ml/ha, Systhane Super 24 EC – 0,03%, Strobry DF – 0,02%, Flint Max 75 WP – 0,02%, Chorus 50 WP – 0,03%, Shavit

72.5 WDG – 0,2% sau combinația Strobby DF – 0,02% + Delan 700 WDG – 0,035%, Faban SC – 120 ml/ha, Indar 5 EW – 100 ml/ha, Karathane 2.5 EW – 200 ml/ha.

Pentru **păr** se efectuează o singură tratare premergătoare înfloririi. Aceasta vizează combaterea tăcii, psilidelor părului, ploșniței dantelate a părului și a muscăriei părului. Pentru combaterea tăcii, se utilizează unul dintre următoarele fungicide: amestec Bordeaux – 1%, Funguran OH 50 WP – 0,3%, Champion WP – 0,3%, Captan 80 WG – 0,2%, Dithane M-45 – 200 g/ha, Bordo Mix 20 WP – 375-500 g/ha. La niveluri ridicate de infestare – 2-3% rozețe cu colonii de psila comună a părului, se adaugă la soluția fungicidă unul dintre următoarele insecticide: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Deko EC – 75 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC – 0,03%, Sineis 480 SC – 30-43,7 ml/ha, Lamdex Extra – 80-100 g/ha, Naturalis OD – 100-200 ml/ha.

Tratarea înfloririi la păr vizează combaterea tăcii și a putregaiului brun, iar se utilizează fungicidele indicate pentru tratarea înfloririi la măr.

În această perioadă, **gutuiul** este tratat împotriva arsurii fructulețelor. Prima tratare împotriva acestei boli fungice se efectuează în stadiul de boboc roz, iar a doua – în timpul înfloririi. Pentru prima tratare este cel mai bine să se utilizeze amestec Bordeaux – 1% sau Champion WP – 0,3%, iar pentru tratarea înfloririi – unul dintre fungicidele Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20-75 ml/ha, Difcor 250 EC – 15 ml/ha.

În stadiul de boboc roz, **livezile de prun** sunt tratate împotriva muscăriei prunului la o densitate de 3-5 muscării pe pom în medie, stabilită prin scuturare. Se utilizează unul dintre insecticidele Decis 2.5 EC – 0,05%, Deko EC – 30-50 ml/ha, Sumi Alpha 5 EC – 0,02%. Dacă această tratare este ratată, sau în cazul unei densități foarte mari a muscăriei, combaterea dăunătorului poate fi efectuată și imediat după înflorire, când 70% dintre petale au căpătat o culoare maronie dar nu au căzut încă. Această tratare se efectuează când se constată 5% fructulețe deteriorate.

La **speciile tinere de sâmburoase aflate în rod**, în stadiul de boboc roz, se efectuează tratare împotriva gândacului păros, care la densități foarte mari poate distruge complet florile. Pentru combaterea lui la culturile pomicole nu există un insecticid autorizat, dar pot fi utilizate: Decis 2.5 EC – 0,03%, Karate Zeon 5 CS – 0,02%, Deko EC – 30-50 ml/ha.

La toate **speciile de sâmburoase**, tratarea înfloririi se efectuează de obicei în aprilie pentru combaterea putregaiului brun. Fungicide eficiente împotriva acestei boli sunt: Luna Experience – 20-75 ml/ha, Chorus 50 WP

– 0,045%, Signum WG – 30 g/ha, Difcor 250 EC – 20 ml/ha, Delan 700 WDG – 0,05%, Indar 5 EW – 100 ml/ha, Prolectus 50 WG – 80 g/ha, Thiram 80 WG – 0,3%.

Majoritatea **soiurilor de cais și vișin** cultivate în țara noastră sunt sensibile la putregaiul brun, iar într-un primăvară umedă și cu o înflorire prelungită a acestor două specii, trebuie efectuate două tratări în timpul înfloririi. Prima – la începutul înfloririi, iar a doua – la 8-10 zile după prima.

Tratările în timpul înfloririi trebuie efectuate dimineața, când nu există zbor de albine. Fungicidele utilizate nu sunt toxice pentru albine, dar acestea trebuie protejate de jetul de pulverizare și de contaminarea cu fungicide.

Plantațiile de căpșuni sunt tratate înainte de înflorire cu amestec Bordeaux – 1% sau Champion WP – 0,3% în combinație cu Karate Zeon 5 CS – 0,02% sau Calypso 480 SC – 0,02% pentru protecția lor împotriva petelor foliare (albe și roșii) și a gărgărițelor. Pragul economic de daună pentru gărgărița înflorilor de căpșun și zmeur este de 11% muguri deteriorați pe metru pătrat sau 15% plante deteriorate, iar pentru gărgărița tulpinii de căpșun este de 5 pedunculi floral/petiole frunze deteriorate pe metru pătrat. În timpul înfloririi, plantele de căpșuni trebuie tratate împotriva mucegaiului cenușiu cu unul dintre următoarele fungicide: Switch 62.5 WG – 100 g/ha, Luna Sensation SC – 60-80 ml/ha, Prolectus 50 WP – 80-120 g/ha, Signum WG – 75 g/ha, Captan 80 WG – 150 g/ha.

La **zmeur**, când lăstarii tineri ating o înălțime de 15-20 cm, se efectuează tratate cu amestec Bordeaux – 1% sau Champion WP – 0,3% împotriva arsurii mugurilor (*Didymella*) și a arsurii lăstarilor (*Coniothyrium*).