



BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 12 / 10 aprilie 2019

Oficiul Fitosanitar Sibiu, recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la culturile de **MĂR** și **PĂR** împotriva agenților de dăunare: **RAPĂN** (*Venturia i.*), **FĂINARE** (*Podosphaera l*), **AFIDE** (*Aphis p.*), **OMIZI DEFOLIATOARE** (*Operoptera b., ...*), **MOLIA PIELIȚEI** (*Adoxophies r.*)

TRATAMENT DE SIGURANȚĂ ÎNAINTE DE ÎNFLORIT.

Pentru prevenirea și combaterea agenților de dăunare, se recomandă utilizarea unei variante cu produse de protecție a plantelor (omologate):

1. **SYSTHANE FORTE 0,02% + KARATE ZEON (NINJA) 0,015%** *sau*
2. **TOPSIN 70 WGD 0,07% + CYPERGUARD 25 EC 0,02%** *sau*
3. **MACCANI 0,15% + FASTAC 10 EC 0,015-0,02%** *sau*
4. **ORIOUS 25 EW (SALVATOR 25 EW) 0,05% + VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS) 0,009%**

Pe parcelele/pomii (măr, păr, gutui) - în care anul anterior au fost prezente simptome produse de **FOCUL BACTERIAN AL ROZACEELOR** (*Erwinia a.*), **RAPĂN** (*Venturia i.*), **FAINARE** (*Podosphaera l*), dăunători (afide...):

Se recomandă utilizarea tratamentului fitosanitar cu una din variantele cu produse de protecție a plantelor (omologate):



1. **FUNGURAN OH 50 WP 0,2-0,3% + MICROTHIOL SPECIAL 0,3% + FASTAC 10 EC 0,015-0,02%** *sau*
2. **ZEAMĂ BORELEZĂ TIP "MIF" (ZEAMĂ BORDELEZĂ VALLEA) 0,5% + SULFOMAT 80 WP 0,3% + KARATE ZEON 0,015%**

Perioada optima de tratament: BUTON ROZ - RĂSFIRAREA INFLORESCENȚEI

Alte recomandări:

- **A NU SE TRATA POMII ÎNFLORITI!**
- POT FI UTILIZATE ȘI ALTE VARIANTE CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR OMOLOGATE.
- ÎNAINTE DE UTILIZAREA PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR CITIȚI CU ATENȚIE PROSPECTUL ACESTORA.

- Ambalajele din carton provenite de la p.p.p-uri se vor plia, cele din material plastic se vor clăti obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei rezultate în rezervorul mașinii de tratat.

- Ambalajele se vor depozita, până la predarea acestora la distribuitorul de p.p.p-uri, sau se pot preda în campania "SCAPA de ambalaje" – www.aiprom.ro.

Pentru protecția familiilor de albine, în conformitate cu prevederile legale, respectiv Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din România, Legea nr. 383/2003 a apiculturii, precum și a Protocoloale de colaborare nr. 328432/31.03.2015 și nr. 3242/F/21.10.2016 încheiate între Agencia Națională Fitosanitară și Asociația Crescătorilor de Albine din România și Federația Asociațiilor Apicole din România, privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor.

Se vor lua măsuri ce se impun pentru protecția mediului înconjurător. Se vor respecta cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitatea muncii și de protecție a animalelor.

Coordonator Oficiul Fitosanitar

Întocmit
Ana TIMAR

CERINȚE OBLIGATORII PENTRU FERMIERI:

- să întocmească registrul cu evidența tratamentelor fitosanitare;
- să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă;
- să utilizeze numai produse de protecție a plantelor (p.p.p.) omologate pentru cultură;
- să utilizeze produse de protecție a plantelor doar în scopul pentru care au fost omologate;
- p.p.p. clasificate ca "Foarte toxice" (T+) și "Toxice" (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație;
- să nu aplice tratamente cu p.p.p. în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică;
- să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a p.p.p. în exploatațiile agricole;
- să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență a p.p.p. utilizate în exploatație, în registrul cu evidența tratamentelor fitosanitare.

➤ Recomandăm accesarea site: www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html.

Tratamentele fitosanitare efectuate se înregistrează obligatoriu în registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor conform modelului din Anexa nr. 2, la buletinul de avertizare.

ANEXA nr. 2 la Buletinul de prognoză și avertizare

Nume/prenume fermier/societate comercială _____

Domiciliu fermier/sediul social al societății _____

Comuna (județul) _____

Ferma (nume/număr, adresa) _____

REGISTRU

EVIDENȚA TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratament (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării (fenofaza culturii)	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, ha			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1).

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății.



Nr. 304 /O/10.04.2019

INFORMARE

PRIVIND GÂNDACUL PĂROS – *EPICOMETIS HIRTA* (sin. *TROPINOTA HIRTA*), BIOLOGIE, ECOLOGIE, MĂSURI PENTRU LIMITAREA ATACULUI PRODUS DE DĂUNĂTOR

Primăvara în perioada înfloritului, pe pomi, culturi de cruciferele, vița de vie și flora spontană, este semnalată prezența gândacului păros – *Epicometis hirta*.

Descriere

Gândacul păros este un coleopter comun. Adultul are corpul de 10-12 mm lungime, de culoare negru-mat, acoperit cu peri fini, deși, alb-gălbui. Elitrele sunt cenușii-negrice, cu 6-8 pete mici, albe, dispuse neregulat.

Biologie și ecologie

Specia prezintă o singură generație pe an. Iernează în stadiul de adult în sol. Adulții hibernanți apar primăvară devreme și zboară mai ales în zilele însorite, de regulă între orele 9-17, după care noaptea se retrag în sol.

Perioada de zbor durează 3 - 4 luni (aprilie-iulie). Fiecare femelă depune în medie 40 ouă în sol. Incubația durează 1-2 săptămâni iar dezvoltarea larvară circa 2 luni. Larvele se hrănesc cu rădăcinile subțiri ale diferitelor plante ierboase.

Noii adulți apar în august-septembrie, dar rămân în lojele pupale construite din particule de sol până în primăvara anului următor.

Plante atacate și mod de dăunare

Gândacul păros este specie polifagă, preferă pomii fructiferi, vița de vie, iar în ultimii ani atacă rapița, alte crucifere și chiar porumbul și cerealele păioase.

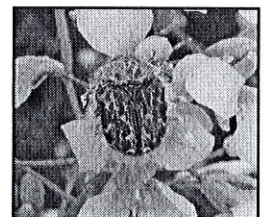
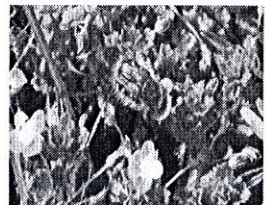
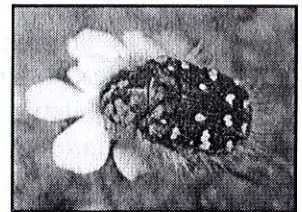
Adulții se hrănesc cu organele florale. În anii de invazie, daunele produse organelor florale sunt semnificative. Larvele nu dăunează.

✓ Pomii fructiferi au o cantitate mai mică de polen, însă staminele și pistilul sunt fragede și hrănitoare. În cazul acestora, gândacul păros de obicei se hrănește doar cu pistilul și staminele pline cu polen. Petalele florilor afectate se brunifică și cad. Cu petale de pomi fructiferi se hrănește atunci când bobocii sunt aproape să înflorească. În această situație, gândacul păros provoacă rosături ale petalelor pentru a ajunge la ce e mai valoros în nutriție, staminele pline cu polen.

✓ Rapița este o cultură bogată în polen, care degajă miros puternic. Culoarea galben auriu este de asemenea foarte atrăgătoare pentru polenizatori, dar și pentru gândacul păros. Gândacul păros atacă plantele din marginea culturii de rapiță. Vor începe cu florile, pe care le consumă în întregime, inclusiv petalele, apoi vor consuma și frunzele mai fragede și chiar tulpinile. Au o preferință în a ataca plantele mai puțin dezvoltate. De asemenea aceștia preferă plantele care sunt deja atacate. Din acest motiv se poate ca pe anumite plante să fie mulți gândaci, iar lângă acestea să avem plante aproape deloc atacate.

Combatere

Combaterea chimică a insectei este în general dificilă și riscantă, deoarece atacă în perioada înfloritului, când trebuie protejată entomofauna utilă.



Pentru limitarea atacului, sunt recomandate metodele alternative de combatere

- controlul zilnic matinal al inflorescențelor plantelor atacate – dacă talia plantei atacate permite se aplică metoda mecanică de scuturare pe prelată a gândacilor (se strâng și se distrug);
- atragerea gândacilor pe plante atractante (rapiță, muștar) cultivate în apropierea livezilor, apoi strângerea și distrugerea lor (păpădia înflorită este o plantă foarte preferată de gândac);
- lansarea în plantație a prădătorilor naturali – viespea de stepă - *Scotia hirta* ale cărei larve parazitează larvele gândacului păros;
- amplasarea capcanelor cu feromonii sexuali specifici **atraHIR**; (capcanele feromonale se pot achiziționa de la Institutul de Cercetări în Chimie "Raluca Ripan" din Cluj Napoca)
- capcane realizate din găleți, cutii de culoare albastră și galbenă în care se pune apă, amplasate pe sol sau în coroana pomilor (culoarea albastră și galbenă atrag gândacii).

Folosirea de găleți/cutii - este o metodă foarte eficientă.

S-a testat atracția gândacului păros față de mai multe culori și s-a ajuns la concluzia că gândacul păros prezintă o atracție puternică față de culoarea albastru deschis, galben, alb, în funcție de hrana pe care o caută.

În găleți/cutii se pune până la jumătate apă, în care se adaugă două-trei linguri cu detergent care să miroasă a flori (mirosul să fie finuț, cât mai aproape de ceea ce găsim în natură). În apă poate fi introdus un colorant, astfel încât găleata/cutia cu apă să fie și mai atractivă pentru gândac.

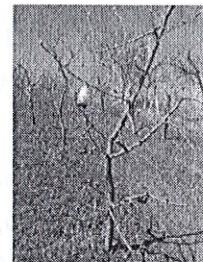
Pe lângă gălețile/cutiile albastre, se vor folosi gălețile/cutii de alte culori pentru a observa ce culoarea preferă în respectivul moment. Dacă este atras de o altă culoare (galbenă spre exemplu) atunci gălețile/cutiile trebuie schimbate pentru a avea un randament de prindere maxim.

Important:

Gălețile/cutiile să fie așezate direct în bătaia soarelui.

Gălețile/cutiile vor fi amplasate mai des spre marginea livezii, iar spre interior mai puține.

Gândacii morți se vor lăsa în găleți, pentru că aceștia prin prezența lor atrag alți gândaci.



Coordonator Oficiul Fitosanitar
Cons. sup. Elena STANCU

Întocmit
Cons.sup. Ana TIMAR