

NR. 2146 /O/ 02.11.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 39

Oficiul Fitosanitar Prahova recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **RAPITA DE TOAMNA** împotriva daunatorilor: *Athalia rosae* (viespea rapitei), *Phyllotreta spp* (puricii de pamant), *Psylliodes chrysocephala* (puricele albastru al rapitei)

1. Viespea rapitei (Athalia rosae) – este o viespe a carei omida (larva) ataca frecvent si provoaca pagube însemnate inca din toamna.

Adultul are corpul de 5,2 - 9 mm lungime (masculul este mai mic decat femela), cu capul de culoare neagra, toracele roscat, pronotul galben-roscat, mezonotul si scutelul galbene. Aripile sunt transparente. Larva este polipoda, iar la completa dezvoltare are corpul de 15-18 mm lungime, de culoare gri-verzuie la inceput, apoi neagra pe partea dorsala si gri pe cea ventrala si laterale, cu 3 perechi de picioare toracice si 8 perechi de picioare false-abdominale, capsula cefalica este neagra-lucioasa. Stadiul larvar dureaza aproximativ 10-13 zile si trec prin 5 stadii larvare.

Larvele viespei de rapita ataca in toamna cultura de rapita provocand pierderi de peste 60 - 90% din plante, din aceasta cauza este si considerata unul dintre cei mai periculosi daunatori ai culturii de rapita. Larvele viespei de rapita se hranesc cu frunze, boboci florali, flori, mugurele terminal si pastai tinere.

Larvele prefera partea inferioara a frunzelor si se hranesc la inceput cu epiderma inferioara si mezofilul frunzei, dupa care isi continua atacul consumand intreg limbul frunzei, iar in final raman doar nervurile principale, iar daca frunza este tanara doar petiolul (codita). Plantele puternic afectate se usuca si mor.



2. Puricii de pamant (Phyllotreta spp) - *Phyllotreta atra* (puricele negru al verzei, puricele de pământ sau puricele cruciferelor); *Phyllotreta nigriceps* (puricele negru al cruciferelor); *Phyllotreta nemorum* (puricele vărgat al verzei) sau *Phyllotreta undulata* (puricele undulat al verzei).

Adultul are corpul lung de 1,8-2,5 mm, slab convex dorsal, de culoare neagra, cu un slab luciu albastrui-verzui. Capul si pronotul prezinta o punctuatie fina si deasa. Antenele filiforme, formate din 11 articule, sunt de culoare neagra, cu exceptia articulelor 2 si 3 care sunt roscate. Elitrele sunt unicolore, cu punctuatie dispusa uniform.

Larva oligopoda, de 2-2,3 mm lungime, are culoarea alb-murdar.

Are o generatie pe an. Ierneaza ca insecte adulte sub resturile de plante ramase dupa recoltare, sub frunzarul din paduri si livezi, sub bulgarii de pamant, in crapaturile si stratul superficial al solului.

Daunatorul poate produce pagube mari in culturile de rapita. Adultii rod epiderma superioara si parenchimul sub forma de orificii circulare; aspect ce poarta denumirea de "ciuruirea frunzelor". Frunzele atacate puternic se usuca si poate duce la compromiterea culturii.



3. Puricele albastru al rapitei (*Psylliodes chrysocephala*) - Adulții au lungimea de 3-4,5 mm, se deosebesc prin culoarea lor verde-albăstruie cu luciu metalic. Au antene lungi, picioare mari în spate și sar foarte rapid dacă sunt deranjați. Se pot întâlni adulți cu aripi brun-deschis. Larvele pot ajunge până la 7 mm lungime, au corpul pestriț, iar capul și coada sunt negre. La o privire atentă, se văd și cele 3 perechi de picioare și o placă anală brun-închisă, terminată cu 2 spini.

Daunatorul are o singura generatie pe an. Apogeul aparitiei adultilor este la sfarsitul lunii septembrie, cand acestia mananca frunzele si lastarii plantelor de rapita. Dupa aproximativ doua saptamani, femelele incep depunerea pontelor la 1-2 cm. adancime in sol in apropierea plantei, eclozarea putand avea loc in orice moment incepand cu luna octombrie, in functie de temperatura.

Daunele cele mai importante sunt produse de catre larve care rod tuneluri prin petiolul frunzelor si tulpinilor in care patrunde apa ce ingheata si duce la craparea acestora. Aceste zone reprezinta porti de intrare pentru o serie de ciuperci patogene ca *Phoma* l.

Prevenire si combatere: Arătura, distrugerea plantelor spontane ce sunt gazde pentru purici, folosirea echilibrată a îngrășămintelor și irigarea pentru dezvoltarea viguroasă a plantelor, constituie măsuri de prevenire a atacurilor severe ale dăunătorului și reducerea rezervei biologice.

În etapa de germinare, combaterea puricilor se realizează când este roasă peste o zecime din frunze. Zborul trebuie monitorizat cu ajutorul capcanelor galbene, iar când populațiile de purici sunt foarte mari, trebuie aplicat și un insecticid. Combaterea chimică a larvelor trebuie efectuată în lunile septembrie-octombrie fiind nevoie de unul, uneori două tratamente cu unul dintre produsele recomandate. Momentul optim pentru aplicarea tratamentului este atunci când numărul puricilor prinși în capcanele galbene este peste sau sub pragul economic de dăunare și control (PED). Pragul de dăunare este la 2-3 larve pe plantă, la 70% din plante sau la un număr de 50 de purici prinși în capcane.



Pentru combatere, va recomandam tratamentul fitosanitar utilizand unul din produsele de mai jos:

1. INAZUMA – 0,125 – 0,2 kg/ha sau
2. DELMETROS 100 SC (KORON 100 SC– a doua denumire comerciala) – 0,05 l/ha sau
3. MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG – a doua denumire comerciala) – 0,150 kg/ha sau
4. KARATE ZEON (NINJA – a doua denumire comerciala) – 0,15 l/ha, sau
5. POLECI (DECA 2,5 EC– a doua denumire comerciala) – 0,03 -0,05% (30 – 50 ml/hl apa) sau
6. MOSPILAN 20 SP (GAZELLE – a doua denumire comerciala) – 0,150 kg/ha
sau alte produse de protectia plantelor omologate.

Alte recomandari:

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, pe cele de securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor.

In conformitate cu prevederile legale, se va respecta legislatia nationala in vigoare respectiv: Ordonanta Guvernului nr. 4/1995, Ordonanta Guvernului nr. 41/22.08.2007, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, nr. 68/05.02.1992 al Ministerului Mediului, nr. 15b/3404/08.11.1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si nr. 127/21.10.1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania privind unele masuri pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide, veti lua toate masurile ce va revin, mai ales in perioada de “ inflorire”, pentru a asigura protectia familiilor de albine.

ATENTIE!!!

Agricultorii care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza produse de protectie a plantelor au urmatoarele **obligatii**:

1. Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate de Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor;
2. Sa utilizeze produsele de protectie a plantelor doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;
3. Produsele de protectie a plantelor clasificate ca fiind foarte toxice (T+) si toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin **autorizatie** pentru utilizarea acestor produse;
4. Sa nu aplice tratamente cu produse de protectie a plantelor in zonele de protectie a resurselor de apa, in zonele de protectie sanitara si ecologica, precum si in alte zone protejate stabilite in conditiile legii;
5. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectie a plantelor in exploatarele agricole, asa cum sunt prevazute la cap. VI pct. 6.3 – 6.7 din **Codul de bune practici in ferma**, aprobat prin Ordinul ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 1.234/2006.

Cerinte obligatorii pentru fermieri: Conform Hotararii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesionisti de produse de protectie a plantelor au obligatia sa pastreze pentru o perioada de cel putin 3 ani, evidenta produselor de protectie a plantelor pe care le utilizeaza.

In registrul in care tin evidenta produselor de protectie a plantelor se va specifica:

- denumirea produsului de protectie a plantelor;
- momentul aplicarii;
- doza utilizata;
- zona si cultura pentru care s-a folosit produsul de protectie a plantelor.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective.

Nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin.(1) din **Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009**, privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin **3 ani** a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează constituie contravenție și se sancționează cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform **Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.**

Va alăturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....
Domiciliul fermier/sediul social al societății
(Comuna, județul)
Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRUL
De evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. 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-	Cantități utilizate (kg, l)			

(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.

Responsabil prognoza și avertizare,

Mariana STEFAN