

Către :
Primărie/ Societăți
Nr. 1697 / 18.09. 2026

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 18**Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare, la rapiță :****1. Viermii sârmă (Agriotes sp.) – identificare și combatere**

Viermii sârmă sau gândacii pocnitori sunt dăunători polifagi, ce se întâlnesc în aproape toate regiunile globului. În România sunt întâlnite frecvent următoarele specii: *Agriotes lineatus*, *Agriotes ustulatus* Schäll și *Agriotes obscurus*.

Adulții prezintă corp alungit, îngustat posterior, de 7-11 mm lungime și culoare brună-roșcată până la negricioasă. Elitrele sunt pubescente și prezintă striuri longitudinale. Caracteristic insectelor din familia Elateridae este prezența dispozitivului de sărit. Ajunse într-o poziție nefavorabilă, insectele se folosesc de acest dispozitiv pentru a executa un salt energetic și a reveni la poziția inițială. De aici vine denumirea de “gândaci pocnitori”.

Larvele, denumite popular “viermi sârmă”, au corpul cilindric, rigid, acoperit de un tegument puternic chitinizat, de culoare galben-portocalie, cu aspect lucios (asemănător unei sârme). La dezvoltarea completă, corpul are 18-25 mm. Prezintă mandibule bine dezvoltate.

Ouăle sunt mici de 0,5 mm, ovale, deschise la culoare.

Biologie și ecologie

Dezvoltă o generație la 4-5 ani și iernează în sol ca larvă de diferite vârste sau ca adult.

În cursul perioadei de vegetație, în lunile aprilie-mai și **septembrie-octombrie**, larvele se mențin în stratul arabil. Toamna, când temperatura solului scade sub 9°C, se retrag la 60 cm adâncime, pentru hibernare. Dezvoltarea larvelor durează 3-4 ani, timp în care acestea execută mișcări pe verticală și orizontală, în funcție de umiditate, temperatură și hrană. Adulții hibernanți apar primăvara, în prima jumătate a lunii mai și au zborul nocturn.

Plante atacate și mod de dăunare

Viermii sârma atacă îndeosebi plantele prăsoare (porumbul, floarea-soarelui), cartofi, rapița, rădăcinoase, culturi în sere și solarii, tomate etc. Larvele sunt extrem de vătămătoare, hrănindu-se cu părțile subterane ale plantelor, cu boabele în curs de germinare, embrionul sau rădăcinile abia formate. După răsărire, plantele sunt roase în zona coletului, frunzele se îngălbenesc treptat, iar plantele se opresc din creștere sau se usucă de la vârf sau vegetează slab.

Deasemenea, atacul viermilor sârma este periculos în școlile de viță, în pepiniere și viile, livezile tinere.

Control și combatere

Prevenirea atacului viermilor sârmă se realizează înainte de plantare/semănat sau în timpul acestei lucrări.

Prevenirea atacului și combaterea viermilor sârma se realizează cu ajutorul măsurilor profilactice sau prin metode chimice.

În funcție de tipul culturii, înainte de înființare, se recomandă dezinfecția solului cu produse specifice.

Dintre măsurile profilactice ce pot fi utilizate se pot enumera:

- arătura de vară și toamnă imediat după recoltarea culturilor duce la expunerea ouălor și larvelor,
- aplicarea de îngrășăminte chimice azotoase care au acțiune nocivă asupra larvelor,
- drenarea terenurilor cu exces de umiditate,
- amendarea cu calciu a terenurilor acide,
- aplicarea rotației culturilor cu plante mai puțin atacate precum mazăre, fasole, muștar, linte, în,
- amplasarea de capcane pentru viermii sârmă în cazul suprafețelor mici.

Pragul economic de dăunare variază între 1-5 larve/mp și depinde foarte mult de cultură și de condițiile climatice din primăvară.

2. Buha semănăturilor (*Agrotis segetum*) - identificare și combatere

Buha semănăturilor apare în toate zonele, dar mai ales în cele cu soluri umede, aluviale, întâlnite în lunca și bălțile Dunării, Moldova, Banat.

Adultul de buhă are aripile anterioare brune-cenușii, cu pete caracteristice speciilor de *Noctuidae* (reniformă, orbiculară și cuneiformă), mai deschise și încercuite cu negru. Câmpul aripilor buhei care afectează rapița este străbătut de linii fine, brune, transversale, în zig-zag. Aripile posterioare sunt mai deschise, alb-sidefii la mascul și cenușii la femelă. Nervurile și marginile aripii sunt mai închise. Anvergura aripilor este de 35 - 45 mm.

Larva de buha semănăturilor, la maturitate, are 4,5-5,0 cm lungime și este de culoare cenușiu-verzuie. Pe partea dorsală a corpului prezintă trei dungi brune, cea mediană mai lată.

Biologie și ecologie

Buha semănăturilor iernează ca larvă în ultimele vârste în sol și are două generații pe an.

Femelele depun ouăle pe plantele culturilor înființate în toamnă, apoi **larvele de buhă** se hrănesc și se dezvoltă până **toamna târziu** și coboară în sol unde iernează la adâncimi de 10-20 cm. Ouăle **buhei semănăturilor** sunt sferice, cu diametrul de 0,4 mm, puțin turtite, de culoare albă și sunt depuse izolat, frecvent pe partea inferioară a frunzelor: rapiță, sfeclă de zahăr, porumb. Perioada de incubație durează 4 - 5 zile

Primăvara, în luna aprilie, larvele se transformă în pupe. Stadiul de pupă durează 2 - 3 săptămâni. Fluturii apar la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai, când temperaturile medii ale aerului sunt cuprinse între 14 - 16°C.

Plante atacate și mod de dăunare

Buha semănăturilor este un dăunător polifag, atacând peste 80 specii de plante.

Larvele de buhă rod boabele în germinare, plante încolțite, retează plantele de la colet, părțile subterane ale tulpinii, frunzele de la exterior spre interior, iar la rapiță și cereale ele consumă și rădăcinile. Plantele atacate se usucă și

astfel, când invaziile sunt mari, sunt distruse suprafețe mari de culturi. În stadiul de dezvoltare timpurie a culturii, o larvă poate să distrugă 8-10 plante.

Pragul economic de dăunare este de 4-6 larve/mp la cereale și 2 larve/mp la rapită, porumb.

Control și combatere

- Măsuri de diminuare a populațiilor - se recomandă instalarea de capcane luminoase pe timp de noapte și capcane cu feromoni pentru atragerea adulților. Se instalează 2 – 3 capcane la 1 ha, iar pentru capturarea în masă, numărul de capcane recomandat variază, orientativ se amplasează 20 – 30 de capcane la 1 ha. Capcanele se instalează deasupra plantelor, la înălțime de 1,5 – 2 m.
- Măsuri biologice – se recomandă folosirea paraziților oofagi sau a biopreparatelor. Ouăle de buhă pot fi parazitare de viespea *Trichogramma evanescens*, iar larvele și pupele sunt distruse de dușmani naturali.
- Măsuri agrotehnice - lucrarea solului cu discul și combaterea buruienilor din culturi sau pe cele de pe marginea drumurilor, unde **buha semănăturilor** depune pontă.
- Combatere chimică – se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produse omologate ca de exemplu:
 - TRIKA EXPERT – 10-15 kg/ha;
 - LEBRON 0,5 G – 12-15 kg/ha Sau
 - Alte produse pentru protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!
Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

ANUNȚAȚI TRATAMENTELE LA PRIMĂRII ȘI APICULTORI!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor (pesticide), normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și animalelor în conformitate cu:

Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul Comun nr.127/1991 al ACA din România, Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Dep pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind

ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor (SMR 10), agricultorii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecția plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai ppp (produse de protecția plantelor) omologate de Comisia Națională de Omologare A Produselor de Protecția Plantelor, care se găsesc în baza de date PEST-EXPERT, existentă pe site-ul MADR [http:// www.madr.ro](http://www.madr.ro) sau fitosanitar : [html-https://aloe.anfd.ro](http://aloe.anfd.ro) . ;
 2. Să întocmească Registrul cu evidența tratamentelor fitosanitare;
 3. Să păstreze facturile, avizele, bonurile de casă, ale produselor de protecția plantelor achiziționate;
 4. Să utilizeze ppp în scopul pentru care au fost omologate numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, înscrise pe ambalaj: doza/ha, pe to, cultură, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării;
 5. Produsele de protecția plantelor clasificate cxa „, Foarte toxice (T+) și Toxice (T), vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație emisă de Oficiul Fitosanitar Județean din raza teritorială în care aceștia își desfășoară activitatea;
 6. Să nu aplice tratamente cu PPP în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii (parcelele din zona de protecție au o fâșie înierbată de 1-3 m, în funcție de înclinația terenului);
 7. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a PPP în exploatarea agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a PPP, elaborat de Autoritatea Națională Fitosanitară;
 8. Ambalajele din carton, provenite de la PPP se vor plia, cele din material plastic se vor clădi obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei rezultate în urma clătirii, în rezervorul mașinii de tratat;
- Tratamentele fitosanitare efectuate se înregistrează obligatoriu în Registrul de evidență a tratamentelor cu PPP;
9. Ambalajele se vor depozita, până la predarea acestora la distribuitorul de PPP sau se pot preda în campania „, Scapa de ambalaje- www.aiprom.ro ;
 10. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani, documentele de evidență a PPP utilizate în exploatare, precum și în Registrul de evidență a tratamentelor fitosanitare.

UTILIZAȚI ÎNTOTDEAUNA NUMAI PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR DOAR ÎN SCOPUL PENTRU CARE ACESTEA AU FOST OMOLOGATE ȘI NUMAI ÎN CONFORMITATE CU INSTRUCTIUNILE LOR DE UTILIZARE.

VĂ RUGĂM SĂ AFIȘAȚI BULETINUL DE PROGNOZĂ ȘI AVERTIZARE LA LOC VIZIBIL PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESAȚI.

Întocmit,
Popa Adelina



Coordonator,

Ing. Bîrsu Onoriu

