

Către
Primarii/ Societati
Nr. 702 / 14.05. 2025

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 8

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare :
Tanymecus dilaticollis -Gargarita frunzelor de
porumb (ratisoara porumbului)

Gargarita frunzelor de porumb este un daunator polifag care ataca culturile de porumb, floarea soarelui, sfecla de zahar, sorgul, soia, lucerna, grau, orz. In faza initiala de 2-3 frunze, adultul reteaza plantele de la colet, provocand distrugerea in masa a culturii. Datorita atacului de la baza plantei, frunzele surprinse in faza de cornet, prezinta ulterior perforari circulare, dispuse transversal pe limb. Plantele atacate in timpul rasaritului, pana in faza de 2-3 frunze, pot fi roase în zona coletului si se impune intoarcerea culturii si reinsamantarea.

Intr-o faza mai inaintata de dezvoltare a plantelor, insecta ataca numai limbul foliar pe partile laterale. In aceasta faza plantele se refac, inregistrandu-se o intarziere in vegetatie ce determina o reducere a productiei. Plantele trecute de 4-5 frunze, nu mai constituie sursa de hrana pentru daunator care trece pe alte plante spontane, preferand palamida.

Prezinta o singura generatie pe an si ierneaza ca adult in sol, in lojele nimfale, la adancimea de 40-60 cm. Primavara ies din loje nimfale, initial se stabilizeaza in straturile superficiale ale solului (jumatatea lunii martie-prima jumatate a lunii aprilie), apoi pe masura ce timpul se incalzeste apar pe plante si devin foarte activi in timpul orelor insorite si calde. Depunerea oualor incepe in a doua decada a lunii aprilie. Stadiul de larva este prezent in natura din prima jumatate a lunii mai pana la sfarsitul lunii august. Acestea se hranesc cu perisorii absorbanti si ultimele ramificatii ale radacinilor plantelor gazda. Impuparea are loc in sol, incepe a doua jumatate a lunii iulie si se incheie la sfarsitul lunii august .

Masurile preventive presupun rotatia culturilor si evitarea monoculturii; stabilirea corecta a perioadei semanatului; asigurarea unor conditii care favorizeaza rasarirea rapida; stabilirea unei densitati corespunzatoare a plantelor.

Tratamentul se aplica in perioada cuprinsa intre faza de rasarire a plantelor si faza fenologica de 3-5 frunze, ca tratament de corectie la o densitate 5 adulti/mp. **Se recomanda efectuarea tratamentelor fitosanitare , cu produse omologate:**

KARATE ZEON (Ninja)	0,15-0,20 l/ha	sau
LAMDEX EXTRA	0,3 kg /ha	sau
Mospilan 20SP	0,1 kg / ha	sau

Alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere : mecanice, fizice, biologice

Metode durabile : biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice , daca acestea asigura un control corespunzator a organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Verificati, cu mare atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor, atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

viermi sarma (Agriotes sp.) – identificare si combatere

Viermii sarma sau gandacii pocnitori sunt daunatori polifagi, ce se intalnesc in aproape toate regiunile globului. In tara noastra sunt frecvent intalnite urmatoarele specii: *Agriotes lineatus*, *Agriotes ustulatus* Schäll si *Agriotes obscurus*. Cu toate ca prezinta adaptabilitate mare la o gama larga de tipuri de sol, acestia gasesc conditii optime de dezvoltare in solurile umede si grele (podzoluri, lacovisti, luncile raurilor).

Adultii prezinta corp alungit, ingustat posterior, de 7-11 mm lungime si culoare bruna-roscata pana la negricioasa. Elitrele sunt pubescente si prezinta striuri longitudinale.

Caracteristic insectelor din familia Elateridae este prezenta dispozitivului de sarit. Ajunse intr-o pozitie nefavorabila, insectele se folosesc de acest dispozitiv pentru a executa un salt energetic si a reveni la pozitia initiala. De aici vine denumirea de “gandaci pocnitori”.

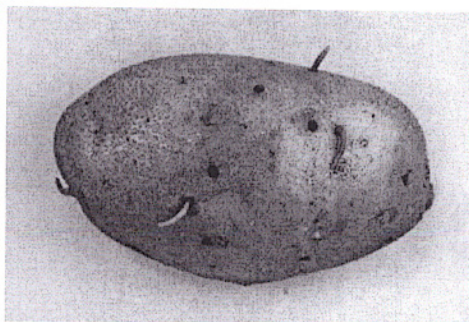
Ouale sunt mici, de 0,5 mm, ovale, deschise la culoare. Larvele, denumite popular “viermi sarma”, au corpul alungit, acoperit de un tegument puternic chitinizat, de culoare galbena-castanie. La dezvoltarea completa, corpul are 18-25 mm. Prezinta mandibule bine dezvoltate.

Biologie si ecologie

Dezvolta o generatie la 4-5 ani si ierneaaza in sol ca larva de diferite varste sau ca adult. Adultii hibernanti apar primavara, in prima jumatate a lunii mai si au zborul nocturn. Ponta este depusa in mai-iunie, izolat sau in grupuri, la adancimea de 1-5 cm in sol. O femela poate depune pana la 200 de oua.

Atat adultii cat si larvele sunt sensibili la caldura. Activitatea lor se manifesta dimineata si seara la temperaturi cuprinse intre 17-25 °C. In cursul perioadei de vegetatie, in lunile aprilie-mai si septembrie-octombrie, larvele se mentin in stratul arabil. Toamna, cand temperatura solului scade sub 9°C, se retrag la 60 cm adancime, pentru hibernare.

Dezvoltarea larvelor dureaza 3-4 ani, timp in care acestea executa miscari pe verticala si orizontala, in functie de umiditate, temperatura si hrana.



Plante atacate si mod de daunare

Adultii au un regim de hrana mixt insa daunele produse de acestia sunt nesemnificative.

Larvele, in schimb, sunt extrem de vatamatoare, hranindu-se cu partile subterane ale plantelor, cu boabele in curs de germinare, embrionul sau radacinile abia formate.

Viermii sarma ataca indeosebi plantele prasitoare (porumbul, floarea-soarelui), cartofi, radacinoase, culturi in sere si solarii, tomate etc. Dupa rasarire, plantele sunt roase in zona coletului. Plantele atacate prezinta frunze ingalbenite dupa care se usuca sau vegeteaza slab.

In tuberculii de cartof si radacinile de sfecla, morcov si alte radacinoase, viermii sarma rod galerii si creeaza astfel porti de intrare pentru alti patogeni, provocand putrezirea acestor parti. Dintre cereale, porumbul este cel mai afectat, indeosebi in perioada rasaririi plantelor si in primele faze de vegetatie deoarece larvele ataca boabele pe cale de germinare sau radacinile abia formate.

Deasemenea, atacul viermilor sarma este periculos in scolile de vita, in pepiniere si viile, livezile tinere.

Atacul viermilor sarma se manifesta indeosebi in primaverile reci si umede si uneori daunele produse cer reinfiintarea culturii.



Control si combatere – viermi sarma

Prevenirea atacului viermilor sarma se realizeaza inainte de plantare/semanat sau in timpul acestei lucrari deoarece nu se cunosc metode eficiente in combaterea acestora in timpul vegetatiei.

Prevenirea atacului si combaterea viermilor sarma se realizeaza cu ajutorul masurilor profilactice sau prin metode chimice.

In functie de tipul culturii, inainte de infiintare, se recomanda dezinfectia solului cu produse specifice.

Dintre masurile profilactice ce pot fi utilizate se pot enumera: aratura de vara si toamna imediat dupa recoltarea culturilor duce la expunerea oualor si larvelor, aplicarea de ingrasaminte chimice azotoase care au actiune nociva asupra larvelor, drenarea terenurilor cu exces de umiditate, amendarea cu calciu a terenurilor acide, aplicarea rotatiei culturilor cu plante mai putin atacate precum mazare, fasole, mustar, linte, in.

Pentru suprafete mici se pot amplasa capcane pentru viermii sarma, prin ingroparea unei jumatati de tubercul de cartof si scoaterea acestuia dupa aproximativ doua zile. O alta metoda consta in utilizarea ca "momeala" a unor boabe de grau

și porumb lăsate la umectat 24 de ore după care îngropate la 10 cm adâncime. Se acoperă cu pământ și cu o bucată de folie pentru menținerea umidității. Viermii vor fi atrași de semințele în curs de germinare. După o săptămână se poate verifica momeala și distruge larvele. Aceste capcane, amplasate în număr mai mare pe o anumită suprafață, oferă informații despre gradul de infestare cu viermi sarma al terenului respectiv.

Dacă se constată prezența larvelor, se poate interveni prin decalarea momentului semănării. De exemplu, porumbul timpuriu este mai expus atacului deoarece primele faze de creștere se desfășoară în condiții de umiditate ridicată și temperatura scăzută, condiții prielnice viermilor sarma.

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

ANUNȚATI TRATAMENTERLE 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 protecție a 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 Siguranță

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 Siguranță 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 protecție a plantelor (SMR 10)”, agricultorii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai PPP (produse de protecție a plantelor) omologate de Comisia Națională de Omologare A Produselor de Protecție a Plantelor, care se găsesc în baza de date PEST-EXPERT, existența pe site-ul MADR <http://www.madr.ro> sau fitosanitar : <http://aloe.anfd.ro> ;
 2. Să întocmească Registrul cu evidența tratamentelor fitosanitare;
 3. Să pastreze facturile, avizele, bonurile de casă, ale produselor de protecție a plantelor achiziționate;
 4. Să utilizeze PPP în scopul pentru care au fost omologate numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare, înscrise pe ambalaj: doză/ha, pe to, cultură, agentul de daunare și respectare momentului aplicării;
 5. Produsele de prot. 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 fasie înierbată de 1-3 m, în funcție de înclinatia terenului)
 7. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a PPP în exploatarea agricole, conform Ghidului de bune practici de ut. 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 pastreze o perioadă de cel puțin 3 ani, documentele de evidență a PPP utilizate în exploatare, precum și Registrul de evidență a tratamentelor fitosanitare.

UTILIZATI INTOTDEAUNA NUMAI PRODUSE DE PROTECTIA PLANTELOR DOAR IN SCOPUL PENTRU CARE ACESTEA AU FOST OMOLOGATE SI NUMAI IN CONFORMITATE CU INSTRUCIUNILE LOR DE UTILIZARE.

VA RUGAM SA AFISATI BULETINUL DE PROGNOZA SI AVERTIZARE LA LOC VIZIBIL PENTRU INFORMAREA TUTUROR CELOR INTERESATI.



Responsabil prognoza și avertizare
Pavel Marian

