

Nr. 551 /O/ 23.04. 2026

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 5****Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare :****Gargarita frunzelor de porumb (ratisoara porumbului )*Tanymecus dilaticollis***

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 iernezeaza 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 (jumatarea lunii martie-prima junatate 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 jumatarea 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 jumatarea a lunii iulie si se incheie la sfârșitul 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:**

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

**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).

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 ierneaza 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 depunde 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 reinfiantarea 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 si porumb lasate la umectat 24 de ore dupa care ingropate la 10 cm adancime. Se acopera cu pamant si cu o bucata de folie pentru mentinerea umiditatii. Viermii vor fi atrasi de semintele in curs de germinare. Dupa o saptamana se poate verifica momeala si distruge larvele. Aceste capcane, amplasate in numar mai mare pe o anumita suprafata, ofera informatii despre gradul de infestare cu viermi sarma al terenului respectiv.

Daca se constata prezenta larvelor, se poate interveni prin decalarea momentului semanarii. De exemplu, porumbul timpuriu este mai expus atacului deoarece primele faze de crestere se desfasoara in conditii de umiditate ridicata si temperatura scazuta, conditii prielnice viermilor sarma.

Pragul economic de daunare variaza intre 1-5 larve/mp si depinde foarte mult de cultura si de conditiile climatice din primavara.

#### ANUNTATI TRATAMENTERLE LA PRIMARII SI APICULTORI !

Respectati cu strictete normele de lucru cu produsele de protectie a plantelor (pesticide), normele de protectie si securitate a muncii, de protectie a albinelor si animalelor in conformitate cu:

Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul Comun nr.127/1991 al ACA din Romania ,Ordinul Comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Dep pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS ( privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor;

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor. Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Având în vedere implementarea cerintelor legale în materie de gestionare referitor la „ Introducerea pe piața a produselor de protecția plantelor ( SMR 10 ) , agricultorii, care prin activitatea lor depoziteaza, manipuleaza și utilizeaza produse de protecția plantelor au urmatoarele obligatii:

1. Sa utilizeze numai ppp ( produse de protecția plantelor ) omologate de Comisia Naționala de Omologare A Produselor de Protecția Plantelor, care se găsesc în baza de date PEST-EXPERT, existența pe site-ul MADR <http://www.madr.ro> sau fitosanitar : [html-https://aloe.anfd.ro](http://aloe.anfd.ro) ;
  2. Sa intocmeasca Registrul cu evidenta tratamentelor fitosanitare;
  3. Sa pastreze facturile, avizele, bonurile de casa, ale produselor de protecția plantelor achizitionate;
  4. Sa utilizeze ppp în scopul pentru care au fost omologate numai în conformitate cu instructiunile de utilizare, inscrise pe ambalaj: doza/ha, pe to, cultura, agentul de daunare și respectare momentului aplicarii;
  5. Produsele de prot. Plantelor clasificate exa „ Foarte toxice ( T+ ) și Toxice ( T ), vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație emisa de Oficiul Fitosanitar Judetean din raza teritoriala în care aceștia își desfășoară activitatea ;
  6. Sa nu aplice tratamente cu PPP în zonele de protecția a resurselor de apa, în zonele de protecția sanitara și ecologica, precum și în alte zone protejate stabilite în conditiile legii ( parcelele din zona de protecție au o fasie inierbata de 1-3 m, în funcție de inclinatia terenului )
  7. Sa respecte conditiile de depozitare, manipulare și utilizare a PPP în exploatațiile agricole, conform Ghidului de bune practici de ut. si depozitare a PPP, elaborat de Autoritatea Naționala Fitosanitara;
  8. Ambalajele din carton, provenite de la PPP se vor plia, cele din material plastic se vor clati obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei rezultate în urma clatirii, în rezervorul mașinii de tratat ;
- Tratamentele fitosanitare efectuate se inregistreaza obligatoriu în Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP.
9. Ambalajele se vor depozita, pana la predarea acestora la distribuitorul de PPP sau se pot preda în campania „, Scapa de ambalaje- [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro) ;
  10. Sa pastreze o perioada de cel puțin 3 ani, documentele de evidenta a PPP utilizate în exploatație, precum și nRegistrul de evidenta 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.**

Coordonator  
Birsu Onoriu



Responsabil prognoza și avertizare  
Pavel Monica

*cu Pavel*