



AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
B-dul Voluntari, nr. 11, Voluntari, 077190
Tel: +40(21) 270 3256
Fax: +40(21) 270 3254
www.anfdf.ro

OFICIUL FITOSANITAR MUREȘ
Str. Dezrobirii, nr. 80, Tg. Mureș, jud. Mureș
Tel/ Fax: 0265.435 245
E-mail: ofmures@anf.ro

Nr. 481 din 16.06.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 41/16. 06. 2023

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare:

DAUNATORI DEPOZITE DE CEREALE **Gărgărița grâului** – *Sitophilus granarius*, **molia cerealelor** – *Sitotroga cerealella*, **acarianul fainii** – *Acarus siro*, **gărgărița cu cioc lat** – *Caulophilus latinasus*, **Gandaceii fainii** – *Trimbolium consufusum* și *Trimbolium castaneum*, **Gandacul mauritan** – *Tenebroides mauritanicus*, **Gandacul fainii sau moletul** – *Tenebrio molitor*, **Cariul cerealelor** – *Rhyzopertha dominica*, **Moliile cerealelor**, *Sitotroga cerealella* **Gandacul de Surinam** – *Oryzaephilus (Silvanus) surinamensis*.

Molia cerealelor – *Sitotroga cerealella*. Răspândire: Este răspândită în toate regiunile, în spațiile de depozitare, în unele cazuri poate fi întâlnită chiar și în câmp deschis. Iernează în stadiul de larvă matură, în boabele de cereale. Primăvara devreme se transformă în pupe, iar la sfârșitul lunii aprilie în insectă adultă. Fluturii sunt activi în timpul serii și noaptea. Adulții trăiesc 10-15 zile, timp în care au loc copulația și pontă. Ouăle sunt depuse pe boabele de cereale, fiind preferate cele de porumb, orz și grâu, o femelă depune de regulă 60- 80 de ouă, incubarea durează două săptămâni, după eclozare larvele pătrund în bobul de cereale și se hrănesc cu conținutul lui până la completa lor dezvoltare, după care se transformă în pupă, stadiu care durează 8-10 zile, zborul adulților durează în cursul lunii iunie, când mare parte din ei se deplasează în câmp unde își continuă

zborul, începând un nou ciclu, evolutiv. În țara noastră molia se înmulțește în două generații în condițiile din magazine și o generație în condițiile de câmp. Durata dezvoltării stadiilor de larvă și de pupă este influențată de temperatură, de umiditate și de calitatea hranei. Pe bobul de grâu dezvoltarea durează 37 de zile, când se hrănesc cu embrionul boabelor și până la 72 de zile, când se hrănesc cu endospermul acestora. În condiții optime de hrană și umiditate relativă, spațiul biologic variază în funcție de variația temperaturii. Parazitul *Habrocytus cereallae* distruge până la 34% larvele de molie.



Gărgărița grâului – *Sitophilus granarius*, este una dintre cele mai periculoase insecte dintre dăunătorii depozitelor. Atacă în special boabele de grâu, orz, secară, porumb etc. Daunele sunt remarcate și la produse precum paste făinoase, biscuiți, etc., însă pe aceste produse nu are loc reproducerea gărgăriței. Rozând orificii neregulate din suprafața boabelor, adulții fac loc larvelor care se dezvoltă în interiorul boabelor, consumând miezul bobului. Făina rezultată din boabele infestate este inadecvată consumului, având un miros neplăcut și gust amar. Gărgărițele consumă 1 mg de grâu pe zi. La temperaturi de 38°C, prin procesul de uscarea a grâului, gărgărițele mor și supraviețuiesc doar cele de la margine, iar larvele care ajung la ciclul de viață din stadiu IV, produc umiditate, CO₂ și nu se mai dezvoltă din cauza temperaturii ridicate. Larvele acestor gărgărițe consumă tot conținutul boabelor de cereale, lăsând doar învelișul exterior al acestora. Invazia puternică a gărgărițelor are ca rezultat încingerea și mucegăirea cerealelor, boabele atacate conțin excremente ale insectelor și ca urmare nu mai sunt bune pentru consum.

Gandaceii fainii – *Trimbolium consufusum* și *Trimbolium castaneum*
Gândacii și larvele se hrănesc cu o gamă largă de grâne, semințe, produse prelucrate, arahide, boabe de cacao, legume, condimente, fructe uscate, tapioca, turte din semințe uleioase. O frecventă infecție este cauzată morilor : făina infestată puternic are un miros pătrunzător, tinde spre culoarea maronie și este periculoasă pentru brutării. Acești dăunători pot infesta și boabele de grâne chiar dacă acestea nu sunt stricate. Excrementele și exuvii eliminate murdăresc mult produsele alimentare. Adulții traiesc pititi în făina sau orice substrat adecvat, iar durata dezvoltării larvelor este între 22 zile și 3 luni de zile. Numarul de oua depuse de o femela atinge cifra de 350 și un maxim de 1000. Durata ciclului de dezvoltare este 2 -3 săptămâni.

Etapa I - golirea spațiilor, igienizarea și văuirea lor.

Etapa II - dezinfectia spațiilor (după etanșizarea lor) prin stropire folosind un insecticid cu acțiune îndelungată ca:

1. **ACTELIC 50 EC - 1,0 % (50 – 100 ml sol./ mp.)** sau **K'OBIOL 25 EC - 1% (50 ml soluție/100 m²)** sau alte produse pentru protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.



Sitophilus granarius
(Gărgărița grâului)



Alte recomandări: Se vor verifica cu atenție, recomandările înscrise pe eticheta produsului de protecție a plantelor înainte de administrare!

Pentru suprafețele netede (metal, lemn) se aplică 50-100 ml soluție preparată/m².

Pentru suprafețele poroase (beton, zid văruit) se aplică 100-200 ml soluție preparată/m².

După executarea tratamentului prin stropire, spațiile se închid ermetic și se țin închise 3 - 4 zile, după care se deschid și se aerisesc înainte de depozitare.

Pentru tratamentele menționate se pot folosi și alte produse omologate, cu efect similar.

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383/2013 , cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România , Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum 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 MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor . Respectați obligațiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352/636/542015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

ATENȚIE! Agricultorii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor (ppp) au următoarele obligații:

1. Sa utilizeze numai ppp omologate de Comisia Nationala de Omologare a PPP, ce se regasesc in baza de date PEST-EXPERT; Referinte: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>.

2. Sa utilizeze ppp doar in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare;

3. Sa se asigure ca ppp 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 ppp 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 ppp in exploatarele agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a ppp, elaborat de **Autoritatea Nationala Fitosanitara**;

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 profesioniști de ppp au obligatia sa pastreze pentru o perioada de cel putin 3 ani, evidenta ppp pe care le utilizeaza.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispozitia inspectorilor fitosanitari informatiile relevante din evidentele respective. Nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin.(1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009, privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a ppp pe care le utilizeaza constituie contravenție și se sancționează cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform Hotararii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.

Va alaturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protectie 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 tratamentului	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentele efectuate				Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației		
			Agenti de daunare combătuți Boli/dăunătorii / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :					Supra-fața (ha)	Canti-tăți utilizate (kg/l)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

(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. Acest registru trebuie păstrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatareii pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

IMPORTANT: În vederea desfășurării în bune condiții a utilizării și depozitării produselor de protecție a plantelor, fermierul are obligativitatea să consulte și să respecte “ Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor” postat pe următorul site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile