

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 17 / 19.06. 2023**

Pentru prevenirea și combaterea **complexului de boli ale spicului** (*Fusarium spp.*, *Septoria spp.*, *Cladosporium h.* etc.), **ploșnițele cerealelor** (*Eurygaster sp.*, *Aelia spp.*- adulți și larve), **gândacul bălos** (*Lema m.*), **afide** (*Aphis spp.*) la **cerealele**

**păioase.**



*Fusarium spp.*



*Septoria spp.*



*Cladosporium h*

Dintre bolile spicului de grâu, una dintre cele mai periculoase este **fuzarioza spicelor** (*Fusarium spp.*), cunoscută și sub numele de arsura, înroșirea sau albirea spicelor. Simptomele bolii apar pe spice și pe porțiunea de tulpină situată imediat sub spic. Spicele infectate își pierd clorofila, se albesc treptat și se usucă. Ele rămân mai mici și erecte comparativ cu cele sănătoase. Boala poate cuprinde spicul parțial sau în întregime. Dacă atacul apare înainte de înflorire, spicele rămân seci, iar când se produce după înflorire, intervine șiștăvirea boabelor. Infecțiile sunt favorizate de ploile frecvente din perioada de la înspicare până la înflorire, precum și temperature cuprinse între 21 și 28°C.

Perioada de aplicare a tratamentului cea mai eficientă este la începutul înfloritului, după ce lanul de grâu a înspicat, în aproximativ 2-4 zile în funcție de soi și se întrunesc condițiile meteo.

Pentru tratament vă recomandăm:

CARAMBA 60 SL	grâu	complex boli foliare (fainarea, rugina, fuzarioza, septorioza)	1,0 l/ha	35 zile
	grâu, orz	septorioza spicelor complex boli foliare orz	1,2 l/ha	35 zile
FALCON PRO /IMPULSE PRO425 EC	grâu, orz, orzoaică	fuzarioza	0,8 l/ha	35 zile
	grâu, orz, orzoaică	septorioza, rugina, fainarea, patarea reticulara	0,6 l/ha	35 zile
MAGNELLO	grâu	fuzarioza, septorioza, rugina	1,0 l/ha	
ORBIT 250 EW /MYSTIC GOLD	grâu, orz, ovaz, secara	fuzarioza, septorioza, fainarea, rugina, patarea reticulara, arsura frunzelor de orz	1,0 l/ha	35 zile
ZANTARA 216 EC	grâu	fuzarioza	1,2 l/ha	-
	grâu, orz	fainarea, septorioza, rugina fainarea, patarea reticulara, arsurafrunzelor, helminthosporium	1,0 l/ha	-

**Ploșnițele cerealelor** (*Eurygaster sp.*, *Aelia sp.*) prezintă o generație primăvară ca adult. Primăvara, când temperatura aerului este de 12°C (luna aprilie), adulții hibernați migrează în lanurile de grâu. În decada I și a II-a a lunii mai au loc împerecherea și depunerea ouălor în mod eșalonat, în grupe de 14 ouă pe două rânduri câte 7 bucăți pe rând. O femelă depune 70-120 ouă pe frunze pe burduf, pe pai și pe spic. Incubația durează 7-15 zile, iar larvele eclozate se retrag spre spic pentru a se hrăni. Dezvoltarea lor



până la forma adultă durează 30-40 de zile și năpârlesc de 5 ori, ajungând la maturitate în timpul recoltării grâului. Consecința imediată a atacului este îngălbenirea frunzei, urmată de răsucirea și de uscarea ei. În cazul spicelor de grâu, acestea pot rămâne în burduf, pentru ca la apariție să prezinte un aspect albicios, ce anunță sterilitatea. Boabele afectate au o textură zbârcită, sunt deformate și prezintă pe suprafața lor puncte negre, care sunt înconjurate de o zonă decolorată.



**Gândacul bălos** (*Lema melanopa*) în stadiul de adult are o lungime a corpului de 4-4,8 mm. Adultul are culoarea albastră, cu reflexe verzi metalice. Larva gândacului are un corp curbat și o lungime de 4.5 mm, cu caracteristici asemănătoare cu un limax. Insecta are o generație pe an, iernează în stadiul de adult. Primăvara adulții parasesc zonele de iernat și se deplasează spre graminele salbatice. Pe aceste plante se hrănesc până în iunie, când ataca culturile de cereale de pe câmp. De la mijlocul lunii mai, insectele adulte depun ouale pe partea superioară a frunzelor, în rânduri, iar larvele ataca graul. După ce consumă materie vegetală timp de 2 săptămâni, larvele migrează spre sol, unde intră în stadiul de pupă îngropate la 3-5 cm.

**Afidele** (*Aphis sp.*). Specii polifage, deci ataca multe culturi, intepand si sugand suncul celular al plantelor, iar daca nu se intervine cu masuri de combatere, pot cauza pagube mari, inclusiv moartea plantelor. Si ce nu trebuie uitat, afidele sunt vectori pentru viroze, care odata intrate in plante sunt greu de combatut. Poate cea mai buna masura de combatere a virozelor este stoparea vectorului, adica combaterea afidelor si a altor insecte care inteapa si sug suncul celular al plantelor. - tratamentul este curativ pentru dăunătorii;



Pentru combaterea agentilor de dăunare menționați, se recomandă utilizarea unui produs de protecție a plantelor de mai jos:

**DECIS EXPERT 100 EC** (grâu) – **62,5 – 75 ml/ha** sau  
**KAISO SORBIE 5 EG** - **0,150 kg/ha** (grâu, orz, ovăz) sau  
**VANTEX 60 CS / Nexide 60 CS** (grâu, orz, ovăz) – **70 – 80 ml/ha**, sau  
**KARATE ZEON / NINJA** - **0,15 l/ha** (grâu, orz, ovăz).

Pentru tratament se pot folosi si alte produse omologate cu efect similar.

Alte recomandari: Verificati, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de ppp! Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator! Respectati normele de lucru cu ppp, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor si familiilor de albine în conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383 /2013, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul 127/1991 al ACA din Romania , Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b /3404 /1991 al Departamentului pentru Administrație Locală si 1786 /TB /1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu ppp. Respectati prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a ppp . Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului MAP si al presedintelui ANSVSA nr. 352 /636 /542015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Conform prevederilor legale prevazute in: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559 /2012; O.G nr.4 /1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerintelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depoziteaza, manipuleaza si utilizeaza p.p.p au urmatoarele obligatii: Sa utilizeze numai ppp omologate in Comisia Nationala de Omologare a Produselor de Protectie a Plantelor, care se regasesc in baza de date PEST EXPERT. Referinte: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>. Sa utilizeze ppp numai in scopul pentru care acestea au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare dupa eticheta produsului; Sa pastreze pe o perioada de 3 ani documentele de evidenta contabila a produselor de protectie a plantelor depozitate si utilizate in exploatare , precum si Registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare cu produse de protectie a plantelor.

### REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratamentului	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat				Numele persoanei responsabile pt efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data documentului prin care s-a dat în consum populației		
			Agenti de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumirea produsului de protecție a plantelor folosit	Doza :					Suprafață (ha)	Cantități utilizate (kg/l)
					Omologată	Folosită					

Producătorul agricol numerotează paginile registrului.

Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (ștampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.

Conform prevederilor legale prevazute in Reg.(CE) 1107/2009,HG1559/2004,OG 4/1995,OG 41/2007,HG 1230/2012,Acordul de delegare APIA nr.163/28.02.2017si ANF nr.755/F/03.03.2017,fermierii care prin activitatea lor depoziteaza,manipuleaza și utilizează produse de protecție a plantelor au obligația:

- Să întocmească registrul de evidență al tratamentelor fitosanitare;
- Să păstreze facturile,avizele,bonuri de casă de la achiziționarea produselor de protecție a plantelor;
- Să utilizeze doar ppp omologate și doar în scopul pentru care acestea au fost omologate.
- Să folosească ppp numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.
- 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 în condițiile legii.
- Spațiul de depozitare a ppp sa fie ferit de caldură,umiditate excesivă,separat de alte materiale(furaje,alimente),să fie prevăzut cu rafturi pentru produse
- Produsele de protecție a plantelor să se păstreze în ambalaje originale.
- Fermierii trebuie să facă dovada că au predat ambalajele goale(după ce au fost clătite de trei ori).

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

**COORDONATOR OF,  
Ing.Smaranda Stefan**



**Intocmit,  
Ing.Cazacu Camelia**