

Nr. 393 din 31.05. 2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 36 / 31.05. 2023

Pentru prevenirea și combaterea **complexului de boli ale spicului** (*Fusarium spp.*, *Septoria spp.*, *Cladosporium h. etc.*), **ploșnițele cerealelor** (*Eurygaster sp.*, *Aelia spp.*), **gândacul bălos** (*Lema m.*), **afide** (*Aphis spp.*) la **cerealele păioase**.
 Oficiul Fitosanitar Mureș vă recomandă să aplicați tratamentul III.



Fusarium spp.



Septoria spp.



Cladosporium h

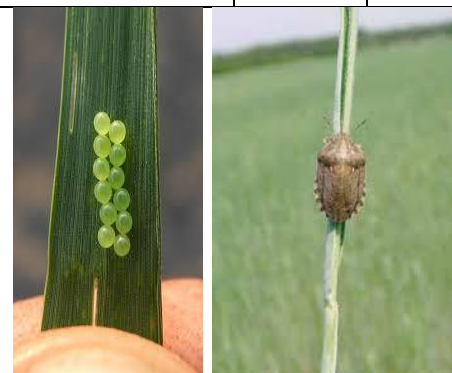
Dintre bolile spicului de grâu, una dintre cele mai periculoase este **fuzarioza spicelor** (*Fusarium spp.*), cunoscută și sub numele de arsura, înroșirea sau albirea spicelor. Simptomele bolii apar pe spice și pe porțiunea de tulpină situată imediat sub spic. Spicele infectate își pierd clorofila, 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	grau	complex boli foliare (fainarea, rugina, fuzarioza, septorioza)	1,0 l/ha	35 zile
	grau, orz	septorioza spicelor complex boli foliare orz	1,2 l/ha	35 zile
FALCON PRO /IMPULSE PRO 425 EC	grau, orz, orzoaică	fuzarioza	0,8 l/ha	35 zile
	grau, orz, orzoaică	septorioza, rugina, fainarea, patarea reticulara	0,6 l/ha	35 zile
MAGNELLO	grau	fuzarioza, septorioza, rugina	1,0 l/ha	
ORBIT 250 EW /MYSTIC GOLD	grau, orz, ovaz, secara	fuzarioza, septorioza, fainarea, rugina, patarea reticulara, arsura frunzelor de orz	1,0 l/ha	35 zile
ZANTARA 216 EC	grau	fuzarioza	1,2 l/ha	-
	grau, orz	fainarea, septorioza, rugina fainarea, patarea reticulara, arsura frunzelor, helminthosporium	1,0 l/ha	-

Ploșnițele cerealelor (*Eurygaster sp.*, *Aelia sp.*) prezintă o generație pe an. Iernează 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 a 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 verzui 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 consuma materie vegetală timp de 2 săptămâni, larvele migrează spre sol, unde intra în stadiul de pupa îngropate la 3-5 cm.

Afidele (*Aphis sp.*). Specii polifage, deci ataca multe culturi, intepand si sugand sucul 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 sucule celular al plantelor. - tratamentul este curativ pentru dăunători;



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

Decis Expert 100 EC (grau) – **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. Nume si prenume fermier/soc. comercială..... Domiciliu fermier/sediul social al societății (Comuna, județul)

..... Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data inceperii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat in consum populației	
			Agenti de dăunare combătuți Boli/dăunători i / 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 ștampilă după caz) fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regu (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatori profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei). **IN ATENȚIA FERMIERILOR !!!** Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor, elaborat de **AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA**. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit
Ing. Bologa Vasile