

Nr. 339 din 22.05.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 25 / 22. 05. 2023

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **COMPLEX DE BOLI FOLIARE (*Puccinia striiformis*, *Puccinia recondita*, *Puccinia graminis*, *Septoria tritici*, *Helminthosporium tr.*, *Erysiphe gr.*)**. Având în vedere condițiile favorabile dezvoltării bolilor foliare se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la: **CEREALE PAIOASE.**

Puccinia STRIIFORMIS (ruginagalbena). Boala se manifestă la grau, orz, secara și triticale. Pe frunzele plantelor tinere apar mai întâi pustule individuale de culoare galbenă, în special în apropierea varfului frunzelor. Ulterior ele se extind pe întreaga frunză, devin galben - portocalii, dispuse regulat între nervuri. Ca urmare a atacului, frunzele afectate se îngălbenesc și se usucă. Tulpina poate fi afectată uneori, dar la atacuri puternice boala se poate manifesta și la nivelul spicului.



Puccinia RECONDITA (rugina brună) Atacul se manifestă pe partea superioară a frunzelor și uneori pe teaca acestora sub forma unor pustule de culoare brună, rotunde sau ovale, distribuite neuniform la suprafața acestora. Atacul acestuia afectează atât producția, prin reducerea numărului de boabe din spic și a MMB, cât și calitatea prin scăderea conținutului de proteine din boabe.

Puccinia GRAMINIS (rugina neagră). Pe frunzele plantelor tinere, rugina se manifestă sub forma unor pustule de uredosporii mult mai mici, mai puțin numeroase și de culoare mai puțin închisă, ceea ce face ca atacul ei să se deosebească mai greu de cel de rugina brună. Spre sfârșitul perioadei de vegetație a grâului, încep să se formeze sporiile de rezistență (teleutosporii), pustulele schimbându-și treptat culoarea, din brună închisă în brun-negricioasă și apoi în neagră.



ERYSIPHE GRAMINIS (fainarea cerealelor), începe să se manifeste primăvara, în aprilie-mai, prin simptome evidente pe tulpina, frunze, inflorescența. Pe organele atacate apar pete albicioase, păsloase, constituite din miceliul ciupercii. Sub pasla miceliana, tesuturile plantei se necrozează și apar brunificate. Plantele atacate sunt stanjenite în creștere, iar spicele sunt mai mici și au cariopse sistave. Dezvoltarea bolii este favorizată de temperaturi joase, timp ploios și rece, rouă, semănături timpurii, doze exagerate de azot.

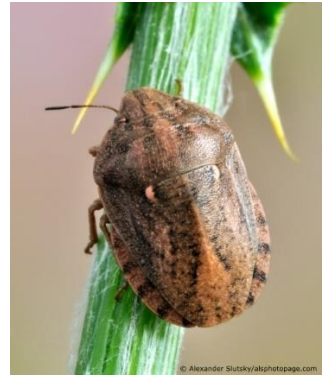
SEPTORIA TRITICI (septorioza). Atacă frecvent limbul foliar, pe frunzele atacate se formează pete ovale sau de formă neregulată, la început de culoare verde pal, apoi brună. Cu timpul, tesutul din dreptul petelor se usucă, devine cenușiu albicios. Plantele atacate se dezvoltă slab, se maturează forțat și dau o producție mică. Pentru prevenirea și combaterea se recomandă executarea tratamentului nr.2, numai pe parcelele pe care s-au realizat următoarele condiții: În parcelele unde s-a depășit P.E.D –ul de 10% plante atacate de boli.



Pentru efectuarea tratamentului, folosiți unul din produsele sau amestecurile de mai jos, după caz: **AMISTAR / (MIRADOR 250 EC) - 0,75 - 1,0 l/ha** sau **AVIATOR XPRO 225 EC - 0,8 - 1,0 l/ha** sau **FALCON PRO / (IMPULSE PRO 425 EC) - 0,6 l/ha** sau **NATIVO 300 SC / (TWIST PLUS) - 0,8 l/ha** sau **PRIAXOR EC / (IMPERIS ULTRA) - 0,75 - 1,0 l/ha** sau **KING 250 EW (TEBUSHA 250 EW) - 0,5 l/ha** sau alte ppp. omologate, pentru a fi utilizate în România.

Tratamentul se va complexa cu insecticide pentru combaterea dăunătorilor: **EURYGASTER SPP. (plosnita cerealelor); LEMA M. (gandacul balos); OSCINELLA FRIT; DELIA COARCTATA (mustele cerealelor); SCHIZAPHIS GRAMINUM (afide).**

EURYGASTER SPP. (plosnita cerealelor). Prezinta o generatie pe an. Ierneaza ca adult, sub frunzarul padurii, de unde apar primavara in prima decada a lunii mai. Imperecherea are loc spre mijlocul lunii mai, iar depunerea pontelor catre sfarsitul lunii mai. Ponta este depusă pe frunze sau ariste. Incubatia dureaza 5-10 zile. Adultii inteapa tulpinile, frunzele, rahisul spicelor. Larvele se hranesc 3 - 4 saptamani sugand sucul plantelor si boabelor. La locul de intepare se formeaza o mica umflatura numita con salivar. "Frunza atacata se ingalbeneste, se rasuceste si se usuca, de la locul intepaturii. Spicul ramane in burduf iar cand apare, are aristele ondulate si poate fi partial sau total steril, albit. Boabele atacate sunt sistave, zbarcite sau deformate.



LEMA MELANOPA. (gandacul balos) Se intalneste in toate zonele tarii. Adultul are corpul de 4 - 4,8 mm lungime, de culoare albastra, cu reflexe metalice verzui. Capul, antenele si tarsele de culoare neagra; pronotul, femurele si tibiile, de culoare roscata. Larva, are 5-7 mm lungime. Corp de culoare galbena - murdara. Orificiul anal situat pe ultimul segment dorsal; excrementele in amestec cu substanta mucilaginoasa, sunt impinse pe partea dorsala a corpului, formand un strat protector (sac sterocoral). Prezinta o generatie pe an. Ierneaza ca insecta adultă. Apar in primavara, cand temperatura medie zilnica este de 9-10° C. Adultii se hranesc perforand frunzele sub forma de dungi longitudinale. Depunerea oualor are loc la inceputul lunii mai. Acestea sunt depuse pe partea superioara, paralel cu nervura mediana a frunzei. Dupa cca. 2 saptamani apar larvele, care se hranesc pe seama limbului foliar. Larvele rod epiderma superioara si parenchimul frunzelor, sub forma de dungi longitudinale, iar epiderma inferioara se usuca, albindu-se. Atacul se produce in vetre si se observa de la distanta. Ataca de obicei ovazul dar si alte graminee.



Combaterea se poate efectua cu un insecticide ca: **CYCLONE (FASTER GOLD) – 0,1 l/ha.** sau **KARATE ZEON (NINJA) – 0,15 l/ha.** sau **DELTA GRI (FASTER DELTA) -0,3 l/ha.** sau **LAMDEX EXTRA (REXARIS 25 WG) – 0,3 l/ha.** sau alte produse pentru protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei. Perioada optimă de tratament: **INCEPUTUL ALUNGIRII PAIULUI– APARITIA FRUNZEI STINDARD**

Alte recomandari: Verificati, cu atentie, recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de ppp!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator! Respectati cu strictete normele de lucru cu ppp, cele de securitate a muncii, de protectie a animalelor si familiilor de albine in 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 Administratie Locala 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 practice pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor. Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor 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 ppp au urmatoarele obligatii: Sa utilizeze numai produse de protectie a plantelor omologate in Comisia Nationala de Omologare a ppp, 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 ppp depozitate si utilizate in exploatare, precum si Registrul de evidenta a tratamentelor fitosanitare cu ppp. 1

ANEXA 2 la Buletinul de prognoza si avertizare 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 tratamentului	Cultura și locul de eseu	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat				Suprafața (ha)	Cantitatea utilizată (kg/litri)	Numele persoanei responsabile pentru efectuarea tratamentului. Semnătura	Data începerii ecologizării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației
			Agenti de dăunare: mătuiți Boli / dăunători/ buruieni	Denumirea produsului de protecție a plantelor folosit	Doza :						
					Omologată	Folosită					

(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. 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 utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind mentinerea evidentei 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 protecția plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, elaborat de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU
Dr. ing. Pogăcian Marian




Intocmit
Ing. Bologa Vasile

