

GIURGIU
Str. Ghizdarului, Nr.2
Județ Giurgiu
mail: ofgiurgiu@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE**Nr. 09 din 27.04.2022**

Condițiile climatice din ultimele zile au favorizat apariția și dezvoltarea bolilor foliare: FAINAREA (Erysiphe g.), SEPTORIOZA (Septoria spp), SFASIEREA FRUNZELOR (Helminthosporium spp.), RUGINA GALBENA (Puccinia st.) care poate/pot cauza pierderi importante la culturile: **GRAU, ORZ**

FAINAREA (Erysiphe g.) se manifesta în toate stadiile de vegetație ale culturilor, de la rasarire pana la inaspicare. Pe organele atacate apar pete albicioase care cu timpul se transforma în pernite pufoase de culoare galbuie- cenusie. Pe plantute, aceste depuneri apar mai intai pe teaca frunzei, apoi se raspandeste pe partea superioara, uneori si pe cea inferioara a frunzei. Pe masura dezvoltarii plantei boala se raspandeste de jos in sus pe frunze, tulpini, spice. Eflorescenta de pe organele atacate constituie miceliul si fructificatiile ciupercii . Frunzele atacate se usuca prematur, incepand de la baza tulpinii, reducandu-se suprafata fotosintetica a plantei

SEPTORIOZA (Septoria spp.) Boala poate fi întâlnită în culturile de grau, orz, secara, triticale. Pe partea inferioara a frunzelor apar la început pete de culoare verzui-galbui, de forma ovala, care ulterior devin neregulate și capata culoare bruna, delimitate de nervuri, . În locurile atacate culoarea frunzelor se deschide mai mult sau mai puțin intens. Ca urmare , frunzele se usuca și mor prematur iar tulpinile se zbarcesc și se indoaie. Atacul la spic conduce la sistavirea boabelor și de asemenea poate constitui o sursa de infecție. Septorioza poate cauza sterilitatea spicelor , însă în cele mai multe cazuri provoaca sistavirea boabelor.

SFASIEREA FRUNZELOR (Helminthosporium spp.), Primele simptome se manifesta primavara, prin aparitia unor pete decolorate de-a lungul nervurilor. Boala progresa de la baza plantei spre vârful. Pe parcursul dezvoltarii bolii , petele conflueaza, devin brune, tesaturile atacate se necrozeaza. La un stadiu avansat al bolii frunzele par sfâșiata. În perioadele cu umiditate sporita, pe pete se dezvolta un puf cenusiu, catifelat, format din conidioforii și conidiile ciupercii. Pe nodurile tulpinilor si pe teci se pot observa striuri brune.. Plantele atacate sunt mai mici, nu formeaza spice,



uneori spicele rămân închise în ultima teaca, sunt deformate și au boabe sistave cu pete brune la vârful. La un atac puternic al bolii cultura poate fi compromisă.

RUGINA GALBENA (Puccinia st.)Boala se manifesta mai întâi pe frunzele inferioare, apoi superioare, teaca, pai, ariste, seminte. Simptomul caracteristic îl reprezintă apariția pustulelor galbene, dreptunghiulare, dispuse în siruri drepte, paralele nervurilor, care pe frunze se afla în zone clorotice. Mai târziu în locurile atacate se formează teleopustule de culoare brună închis, aproape neagră, care nu erup de sub epiderma. Atacul la frunza standard și la spic determină reducerea producției prin afectarea MMB și deprecierea calitativă a semintelor. Spre faza de înflorire o parte din frunze se îngălbenesc, se usuca, prin urmare, la afectări puternice, lanurile își schimbă culoarea. În spicele bolnave se formează boabe mici, sistave.



Sursa: <https://en.wikipedia.org/>

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului numai pe parcelele pe care s-a depășit P.E.D-UL – 10% plante atacate de boli.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu următoarele produse :

1. **FALCON PRO (IMPULSE PRO 425 EC) -0,6 l/ha sau**
2. **ELATUS PLUS 0,50-0,75 l/ha sau**
3. **ZIZAN 500SC (AMBROSSIO 500SC- a doua denumire comercială) - 0,4 l/ha + DAFNE 250 EC -0,3 l/ha sau**
4. **ORIOUS 25 EW (SALVATOR 25 EW – a doua denumire comercială)- 0,5 l/ha sau alte produse pentru protecție a plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.**

Tratamentul se va complexa cu insecticide pentru combaterea daunătorilor:

PLOSNITA CEREALELOR (Eurygaster sp.); GANDACUL BALOS (Lema M.)

PLOSNITA CEREALELOR (Eurygaster sp.). Adultii au lungimea de 8-10 mm și corpul de formă ovală, diferită de la o specie la alta. Larvele au aspect asemănător adulților, de formă semisferică. Apariția adulților este favorizată de vremea uscată și caldă. Plosnita cerealelor atacă toate organele aeriene ale plantei :frunze , tulpini, spice. Ca urmare a atacului la frunze și tulpini, porțiunea de deasupra întepaturilor se usuca. Întepaturile din tulpina , sub spic, când plantele de grau sunt în burduf, determină avortarea acestuia și apariția așa numitei ” albiri a spicelor.” Dacă atacul survine mai târziu, când boabele sunt formate, acestea prezintă la locul întepaturii un punct de culoare închisă înconjurat de o zonă galbuie. Pe lângă influența negativă asupra calității de panificație, atacul plosnitelor determină pierderi de recoltă prin reducerea masei hectolitrică.

cu:

1. **ZEBRA 10EC – 0,2l/ha (adulti) și 0,125 l/ha când 30% din larve sunt de vârsta a III sau**
2. **MOSPILAN 20SG (KRIMA 250 SG) -0,100 KG/HA**

Cititi cu atenție prospectul produselor de protecție a plantelor înainte de utilizare .

INFORMARE

Produsele fitosanitare trebuie sa fie utilizate in mod corespunzator, in conformitate cu informatiile de pe eticheta acestora.

CERINȚE OBLIGATORII PENTRU FERMIERI , în materie de gestiune a produselor de protecția plantelor (SMR-10 Introducerea pe piața a produselor de protecția plantelor)

- -să întocmească Registrul de evidență al tratamentelor cu produse de protecție a plantelor
- -să păstreze facturile avizele, bonurile de casă pe o perioada de cel puțin 3 ani a p.p.p utilizate în exploatație
- -să utilizeze numai p.p.p omologate de Comisia Naționala de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor.
- se pot utiliza și alte produse de protecția plantelor omologate ce se găsesc în PEST EXPERT cu acțiune similară pentru agenții de dăunare avertizați.
- Referințe <http://www.madr.ro/ro/fitosanitar.html> - <https://aloe.anfd.ro>. Apoi tastați la UTILIZATOR –guest, PAROLĂ- guest și dați căutare în PEST – EXPERT.
- -să utilizeze p.p.p doar în scopul pentru care acestea au fost omologate ;
- -p.p.p clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care dețin autorizație pentru utilizarea produselor de protecția plantelor, emisa de oficiile fitosanitare din raza teritoriului în care își desfășoară activitatea.
- -să nu aplice tratamente cu p.p.p în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică ,precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii(parcelele din zona de protecția ce au o fisie inierbata de 13 m, funcție de panta terenului
- -să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a p.p.p în exploatațiile agricole , așa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranța a produselor de protecția a plantelor emis de Autoritatea Natonală Fitosanitară
- -in cazul micilor utilizatori , ppp trebuie stocate în condiții corespunzătoare: ferite de lumină,căldură și umiditate excesive, separat de alte materiale și mai ales de furaje sau de alimente. Produsele se păstrează exclusiv în ambalajele lor originale, pe rafturi /paleți
- - manipulara ppp și a deșeurilor(ambalaje ppp) - fermierul trebuie să asigure angajaților, care manipulează ppp, echipamente de protecție a muncii salopete, cizme, mănuși, ochelari etc.
- - în vederea curățării echipamentelor de protecție și a utilajelor utilizate în tratamente fitosanitare fermierul trebuie să aibă condiții de stocare a apelor reziduale(fosă, recipiente de stocare.
-
- ambalajele din carton provenite de la produsele de protecția plantelor se vor plia, cele din material plastic se vor clati obligatoriu de 3 ori și se vor goli în bazinul mașinii de stropit , după care se aplica pe suprafața cultivată.
- nu deversati solutiile de stropit pe sol, lângă cursuri de apă, canale de scurgere, carari, suprafețe dure (beton, pământ batătorit). Nu aruncați niciodată ppp la întâmplare, acestea putând ajunge la sursele de apă.

- ambalajele se vor depozita pana la predarea acestora către distribuitorul de produse de protecția plantelor sau se pot preda în Campania : „SCAPA” de ambalaje - www.aiprom.ro.

Recomandăm accesarea site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-în-domeniul-fitosanitar.html>. Toți utilizatorii trebuie să respecte Ghidul pentru utilizarea în siguranță a P.P.P.

Alte recomandări:

Verificați cu atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor !

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător !

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecție a plantelor, normelor de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și 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 ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind Codul de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale , al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind condiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Responsabil Prognoză și Avertizare
Ing. Popescu Georgeta