

## BULETIN DE AVERTIZARE

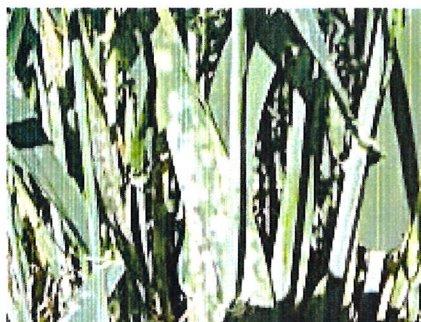
Nr. 10 din 27.03.2023

**Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare:**

### ***Erysiphe graminis* - Făinarea**

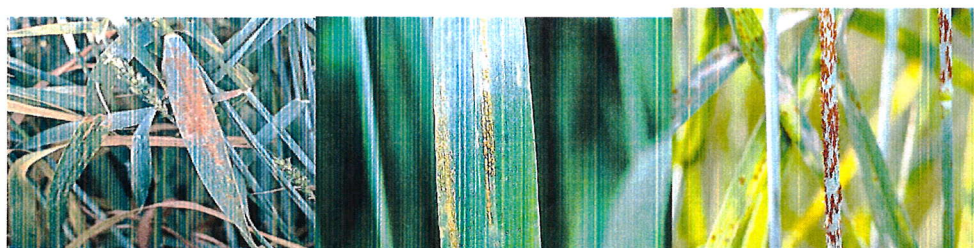
Boala este întâlnită la grâu și orz. Pe frunze și teci apar pete de decolorare care se acoperă cu o pâslă albă formată din filamentele ciupercii și conidii. Sub pâsla miceliană țesuturile frunzelor se îngălbenesc și apoi devin brune. Petele capătă în scurt timp aspect pulverulent, făinos, apoi devin de culoare cenușie. Dezvoltarea făinării începe pe părțile bazale ale plantei și apoi se extinde la etajele foliare superioare și pe spic. Atacul precoce de făinare determină o reducere a sistemului radicular al plantei, scăzându-i astfel rezistența la secetă. Contaminarea grâului cu făinare se poate face încă din toamnă.

Succesiunea zilelor calde și uscate, care favorizează diseminarea, cu nopțile răcoroase și umede, constituie timpul ideal pentru dezvoltarea făinării. Infecțiile se pot realiza la temperaturi de 3-31°C, cu optimum de 14-17°C și higroscopicitate 95% pe suprafața organelor.



### ***Puccinia recondita*, *Puccinia graminis*, *Puccinia striiformis* - Rugia brună, neagră și galbenă**

Aceste ciuperci sunt paraziți foarte periculoși ai plantelor de grâu și pot provoca pierderi importante de recoltă. Cea mai răspândită este rugina brună care poate apărea încă din toamnă și continuă în primăvară. Atacul se manifestă prin pustule pulverulente de culoare brună și se extinde de la frunzele inferioare la cele superioare ducând la uscarea acestora. Rugina galbenă apare primăvara târziu, pe toate organele aeriene ale plantelor de grâu și se manifestă prin pustule de culoare galben-portocalie dispuse în șiruri longitudinale de-a lungul nervurilor. Rugina neagră sau rugina paiului, apare foarte târziu, spre sfârșitul perioadei de vegetație, sub forma de pustule liniare.



## ***Septoria tritici* și *Septoria nodorum* - Septorioza grâului sau pătarea brună a frunzelor**

Atacă toate organele aeriene ale plantei de grâu. Pe frunze apar pete brun-gălbui, fusiforme, orientate de-a lungul nervurilor. Când petele sunt numeroase frunzele se usucă prematur.



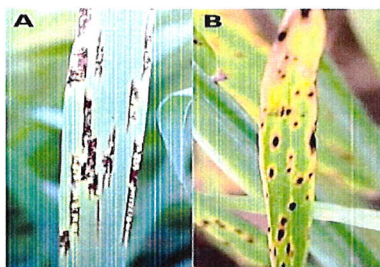
## ***Fusarium spp* - Fuzariozele graului**

Fuzariozele sunt periculoase deoarece pot ataca baza plantelor dar și spicile. Atacul pe tulpini diminuează rezistența plantelor la cădere și provoacă îngalbenirea cerealelor. Pe spicile verzi spiculetele se usucă prematur, atacul determinând șiștăvirea și contaminarea boabelor.



## ***Pyrenophora graminea* - Sfâșierea frunzelor**

Boala atacă frunzele, paiul și spicul plantelor de orz. Frunzele plantelor atacate prezintă între nervuri pete de decolorare eliptice care se unesc, se brunifică și se usucă, ducând la sfâșierea frunzelor între nervuri. Atacul pe spic poate duce la cariopse șiștave sau la sterilitatea spicului.



Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la culturile de grâu și orz, în perioada începutului creșterii paiului - al doilea nod format, la apariția atacului sau preventiv, cu unul din produsele:

1. **Falcon Pro = 0,6 L/ha**
2. **Verben = 0,6 - 1,0 L/ha**

sau alte produse pentru protecție a plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

În această perioadă pot apărea generațiile hibernante ale unor specii de muște cerealelor. Se vor supraveghea permanent culturile de cereale (îndeosebi cele care au ieșit din iarnă mai puțin dezvoltate și cele semănate în primăvară când ajung în faza de două-trei frunze) pentru a interveni cu tratament la semnalarea zborului în masă a oricărei specii.

*Subliniem că, combaterea chimică împotriva adulților poate fi de mică eficiență deoarece este greu de stabilit cu exactitate perioada maximei lor apariții.*

*De aceea recomandăm respectarea tuturor măsurilor agrofitehnice de prevenire a înmulțirii acestor dăunători.*

### **Alte recomandări:**

**Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe eticheta produsului.**

Verificați, cu mare 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 produsele pentru protecție a plantelor, normele 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 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 aprobarea Codului 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 Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind eco-condiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Responsabil Prognoză și Avertizare,  
Sonia Elena Ulea

