

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 22 din 11.05.2026

Oficiul Fitosanitar Călărași recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la cultura de **GRAU** împotriva **COMPLEXULUI DE BOLI FOLIARE și ale SPICULUI**.

ERYSIPHE GRAMINIS (făinarea)

Boala apare pe toate organele aeriene ale plantelor. Toamna pe frunze apar pete albe, păsloase, de diferite mărimi, ce pot fi semnalate pe ambele fețe ale limbului. Primăvara, atacul se extinde, petele albe putând fi semnalate pe frunzele din etajele superioare, pe tecile frunzelor, pe paie și chiar pe spice. Frunzele atacate se îngălbenesc și mor prematur.

Boala se dezvoltă relativ la temperaturi joase (12–20°C), timp ploios și rece, rouă, ceață, semănăturile timpurii care au o aerisire slabă, irigarea necorespunzătoare, dozele exagerate de azot.

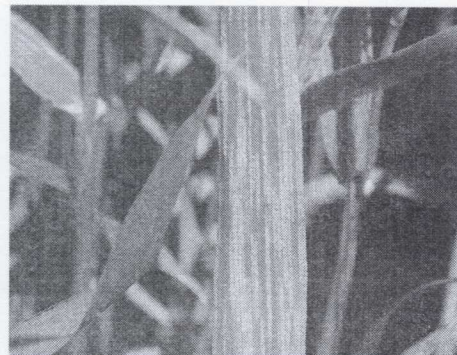
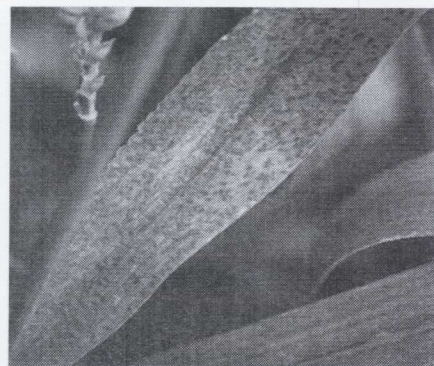
PUCCINIA SPP.

Puccinia recondita. Rugina brună este cea mai importantă dintre rugini, fiind răspândită în zonele cu climă caldă și la soiurile cu perioadă mai lungă de vegetație. 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 acesteia 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 și treptat culoarea, din brună închis în brun - negricioasă și apoi în neagră.

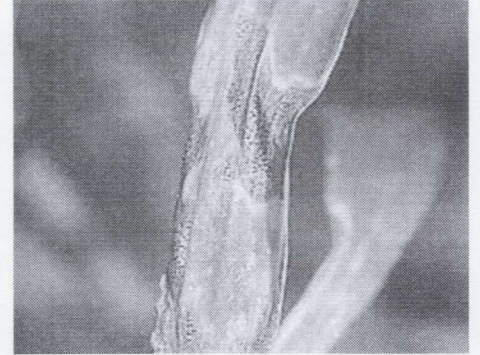
Puccinia striiformis (Rugina galbenă)

Boala se manifestă la grâu, orz, secară și triticale. Pe frunzele plantelor tinere apar mai întâi pustule individuale de culoare galbenă, în special în apropierea vârfului 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.



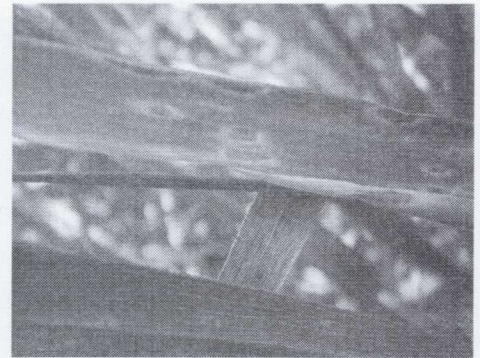
SEPTORIA TRITICI (septorioza)

Simptomele se dezvoltă pe toate părțile aeriene ale plantelor. Inițial, apar pete clorotice, mai ales pe frunzele care se află în contact direct cu solul. Petele se extind și se formează leziuni de formă neregulată (1-5 X 4-15 mm). Leziunile cauzate de Septoria tritici au tendința de a fi poziționate de-a lungul și între nervurile frunzei. Petele cresc și devin alungite, eliptice. Uneori acestea se prezintă ca niște dungi longitudinale. La început, leziunile sunt umede, apoi devin uscate, galbene și, în final, gri-brune sau cu centru de culoare cenușie, înconjurată de o margine brună deschis sau brună cenușie. Într-o fază mai înaintată a bolii, la suprafața petelor apar picnidiile (fructificațiile ciupercii), cufundate ușor în epidermă, care se văd ca niște puncte mici, negricioase, dispuse în rânduri paralele de-a lungul nervurilor. Când atacul este puternic, frunzele se usucă de timpuriu, începând cu cele de la bază. Plantele atacate se dezvoltă slab și dau o producție de boabe inferioară cantitativ și calitativ.



HELMINTHOSPORIUM TRITICI (helmentosporioza)

Infecția primară, plecând de la resturile de paie și miriști, provoacă pete rotunjite, de culoare brun deschis, pe frunzele apropiate de sol. Prin infecția secundară se produc punctele de infecție tipice de culoare brun închis, înconjurată de o zonă clorotică. Se formează porțiuni foliare delimitate neregulat, care converg ulterior. Primele locuri infestare întunecate se mai recunosc încă îndelung. Această boală se poate diferenția în mod clar numai prin sporangii, care se află singulari pe suprafața foliară.



FUSARIUM SPP. (fusarioza)

Este una dintre cele mai periculoase datorită atacului pe spice. Fusarioza 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 devin mai moi, apoi 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.

Boabele din spiculele albite sunt zbârcite, de culoare albicioasă, mată și mai mici decât cele din porțiunile neinfestare ale spicului.



Pentru combatere se recomandă utilizarea unui produs de protecție a plantelor de mai jos:

1. **NATIVO PRO 325 SC (DELARO 325 SC)** - 0,6 -0,7 l/ha – septorioză, făinare, rugină, fusarioză sau
2. **PROSARO 250 EC** - 0,75 l/ha – făinare, rugină, septorioză, pătarea și sfâșierea frunzelor. Pauză 35 zile sau
3. **REVYSTAR** - 0,5-1,5 l/ha – septorioză, rugină, făinare. Pauză 35 zile sau
4. **REVYCARE (RYLOX ULTRA)** – 0,5-1,5 l/ha – rugină, fusarioză, septorioză la grâu. Pauză 35 zile.
5. **AMISTAR (MIRADOR 250 SC)** - 0,75-1,0 l/ha în funcție de gradul de infecție – făinare, pătarea reticulară, rugină, fusarioză. Pauză 35 zile sau
6. **RIZA 200 EC** - 1,25 l/ha – făinare, rugină, septorioză, fusarioză sau
7. **CHAMANE (AFFIX 250 SC)** - 1,0 l/ha – septorioză, rugină, sfâșierea frunzelor, pătarea reticulară sau
8. **CUSTODIA 320 SC(SALVATOR MAX)** - 1,0 - 1,25 l/ha – făinare, rugină, septorioză. Pauză 35 zile sau
9. **MIRALON** – 1 - 2 l/ha (în funcție de gradul de infestare) – septorioză, rugină. Pauză 35 zile. Se aplică de la începutul alungirii paiului până la sfârșitul înfloritului. Se aplică doua tratamente la interval de 21 de zile.
10. **OSIRIS PRO** – 1 – 1,5 l/ha, în funcție de presiunea atacului – fusarioză, rugină. Se aplică de la începutul înfloritului până la sfârșitul înfloritului. Se aplică 1 tratament.

Perioada optimă de tratament: de la apariția frunzei standard - înflorire.

Praguri economice de dăunare

Erysiphe g.	10-25% frunze atacate
Septoria spp.	10-25% frunze atacate
Puccinia spp.	10-25% frunze atacate
Helminthosporium spp .	3-10% frunze atacate

Alte recomandări:

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 produse de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine, în conformitate cu: Legea Apiculturii nr. 383/2013, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, Ordinul nr. 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și Ordinul 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și în conformitate 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 Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, nr. 352/636/542015, pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările și completările ulterioare.

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Micuț – Istrate Daniela

