

Buletin de avertizare

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Complex boli foliare - Erysiphe graminis f. sp. tritici si f. sp. hordei (făinarea), Puccinia spp (rugini), Septoria tritici (septorioza), Fusarium spp. (fuzarioza), Pyrenophora spp. (sfâșierea frunzelor) și buruieni.**



Erysiphe graminis Puccinia spp. Septoria tritici Fusarium Pyrenophora sp.

Erysiphe graminis (făinarea) poate fi întâlnită la grâu, orz, secară, ovăz. Pe frunze, tulpini și mai rar pe spice se constată pete de culoare galbenă, la suprafața cărora se formează o pîslă albă-cenușie, alcătuită din miceliu și organele de fructificație ale ciupercii. Atacul apare pe frunzele de la bază și continuă pe cele superioare. Frunzele intens atacate se usucă. Timpul răcoros și umed toamna și primăvara, semănături dese, fertilizarea cu doze mari de azot sunt factori care favorizează atacul.

Puccinia striiformis (rugina galbenă a grâului) poate fi întâlnită la grâu, orz, secară și graminee de pajiști și semănate. Atacul se manifestă toamna, pe fața superioară a frunzelor, sub forma unor pustule mici rotunde sau elipsoidale, de culoare galbenă, răspândite neuniform. Primăvara și vara, atacul se intensifică și cuprinde teci, tulpini, ariște, glume. Pe toate aceste organe, dar mai ales pe limb, se constată pustule galbene- portocalii, dispuse sub formă de dungi longitudinale. Ca urmare a atacului, boabele rămân mici și șistave. Iernile blânde, primăverile răcoroase și umede, precum și fertilizarea unilaterală cu azot favorizează atacul.

Septoria tritici (septorioza) poate fi întâlnită la grâu, orz, secară, ovăz. Pe frunze se constată pete brune și ovale, cu o lungime de 1-2 cm. Pe suprafața petelor, apar punctișoare negre. Boala poate fi întâlnită și pe tecile frunzelor, pe glume, rahis și ariște. Când verile sunt umede și răcoroase, atacul este puternic și frunzele se pot sfâșia. Atacul este mai intens în semănături cu densitate mică și în cele în care grâul a fost semănat fie prea la suprafață, fie la adâncime mai mare decât cea optimă.

Fusarium spp. (fuzarioza tulpinilor și arsura spicelor de grâu) poate fi întâlnită la grâu, orz, ovăz. În fenofaza de înfrățire a plantei, se constată zone brunificate pe rădăcini sau pe colet. Plantele înfrățesc mai slab și au o creștere mai redusă. În fenofaza de înspicare, spicele albesc și rămân mici. La suprafața lor se constată o pîslă miceliană, de culoare albă – roz. Semințele sunt zbârcite. Temperatura mai mare de 20°C și umiditatea atmosferică ridicată în perioada cuprinsă între înflorire și coacere favorizează atacul.

Pyrenophora gramineum (sfâșierea frunzelor de orz) poate fi întâlnită la orz, orzoaică. Pe frunze apar pete alungite, de culoare galbenă, care se întind paralel cu nervurile limbului. Într-un stadiu mai avansat, petele devin brune și pe timp umed prezintă o pulbere fină brună-cenușie. Țesutul din dreptul petelor se rupe și frunzele apar sfâșiate. Plantele atacate au creștere redusă, înspică mai puțin și produc boabe șistave. Semințe infectate, resturi de plante bolnave, semănatul toamna târziu și primăvara devreme favorizează atacul.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare (Tr.1 și Tr.2) la culturile de cereale păioase cu:

1. Verben - 0,6 – 1 l/ha sau
2. Amistar (Mirador 250 SC a doua denumire comercială) – 0,75 – 1,0 l/ha) sau
3. Evalia – 1,0 l/ha sau
4. Aviator XPRO 225 EC 0,8-1 l/ha sau
5. Zantara 216 EC – 1,0 -1,2 l/ha sau
6. Revycare – 0,5 -1,5 l/ha sau
7. Falcon PRO 425 EC – 0,6 – 0,8 l/ha sau
8. Priaxor EC (Imperis ultra a doua denumire comercială) – 0,75 – 1,0 l/ha sau
9. Nativo PRO 325 SC – 0,6 l/ha – 0,7 l/ha grâu; 0,6 - l/ha orz; 1,0 - l/ha triticales sau
10. Promesa 0,75 – 1 l/ha.

Tr. 1 se aplică la începutul alungirii paiului

Tr. 2 se aplică în intervalul cuprins între apariția frunzei stindard – până la înflorire.

Pe parcelele pe care s-a realizat infestarea culturilor de cereale păioase cu buruieni mono și dicotiledonate anuale și perene, se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

1. **Dicopur D (Prodate Redox) -1,0 l/ha** (grâul să fie în stadiul înfrățire până la formarea primului internod, temperatura >15°C, pentru buruieni dicotiledonate anuale și perene sensibile la 2,4 D, aflate în faza de rozetă) sau
2. **Mustang (Vector) - 0,4 – 0,6 l/ha** (grâul, orzul, orzoaica, ovăzul să fie în stadiul înfrățire până la formarea celui de-al 2- lea internod, temperatura >5°C, pentru buruieni dicotiledonate anuale și perene aflate în faza de rozetă) sau
3. **Rival top 20 SG – 20-30 gr/ha** (cerealele păioase să fie în stadiul înfrățire, până la apariția frunzei stindard, temperatura >5°C, pentru buruieni dicotiledonate anuale, aflate în faza de rozetă) sau
4. **Cerlit super – 0,54 l/ha** (cerealele păioase să fie în stadiul înfrățire, până la apariția frunzei stindard, temperatura >5°C, pentru buruieni dicotiledonate anuale și perene aflate în faza de rozeta) sau
5. **Tomigan XL 102,5 SE – 0,8 – 1,5 l/ha** (grâul și orzul să fie în stadiul de 2- 3 frunze până la apariția frunzei stindard, temperatura >8°C, pentru buruieni dicotiledonate anuale și perene aflate în faza de rozeta) sau
6. **Sekator progress OD – 0,100 – 0,150 l/ha** (grâul, orzul, orzoaica să fie la începutul și sfârșitul înfrățirii până la apariția frunzei stindard, temperatura >5°C, pentru buruieni dicotiledonate anuale și perene, aflate în faza de rozeta) sau
7. **Granstar super 50 SG – 40 gr/ha** (cerealele păioase să fie în stadiul înfrățire, până la apariția frunzei stindard, temperatura >5°C, pentru buruieni dicotiledonate anuale și perene aflate în faza de rozetă) sau
8. **Omnera (Provalia – a doua denumire comercială) – 0,5 – 1,0 l/ha** (cerealele păioase să fie în stadiul de 2 frunze până la apariția frunzei stindard, pentru buruieni dicotiledonate anuale aflate în stadiul de 2-6 frunze) sau
9. **Alliance Delta – 70 gr/ha** (se aplica postemergent la grâu, orz, secara, triticales, de la 3 frunze pana la formarea celui de-al doile nod, pentru buruieni dicotiledonate anuale si perene) sau

10. **Axial 050 EC – 0,9 l/ha** (se aplică postemergent la grâu, orz, orzoaică, secară, triticale până la apariția frunzei standard, când temperatura pe timpul nopții nu scade sub 7-8°C, pentru buruieni monocotiledonate anuale) sau
11. **Axial ONE – 1,0 l/ha** (grâul, orzul, orzoaica, secara, triticalele să fie în stadiul de prima frunză desfășurată până la apariția frunzei standard, buruienile monocotiledonate anuale să fie în stadiul de înfrățire până la formarea primului internod, iar buruienile dicotiledonate să fie în stadiul de 2-4 frunze) sau
12. **Atlantis flex - 0,2 – 0,33 kg/ha** (grâul, triticalele și secara să fie în stadiul de 3 frunze până la apariția celui de al 2-lea nod, buruienile dicotiledonate anuale să fie în stadiul de 2-4 frunze și cele monocotiledonate anuale să fie înainte de înfrățire) sau
13. **Flame (Comod Superstar 50 SG – a doua denumire comercială) – 30 gr/ha** (grâul de t-nă, orzul de t-nă și de primăvară, să fie în faza de 3 frunze până la ieșirea din burduf, iar buruienile dicotiledonate anuale și perene să fie în faza de cotiledoane până la formarea a 6 frunze adevărate cel târziu). Pentru combaterea buruienilor problemă cum sunt turița, Veronica spp., rugul de miriște, coada calului, se recomandă tratamentul combinat **Flame - 30 gr/ha + Bonaca – 0,4 l/ha.**

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

- utilizarea erbicidelor se face numai în scopul pentru care au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare de pe eticheta produsului, respectiv momentul optim de aplicare, modul de acțiune, cantitatea de apă/ha, lista buruienilor combătute, compatibilitatea cu alte produse;
- înainte de aplicarea produselor echipamentele de aplicare se verifică și se reglează;
- operatorul se asigură că supapele cu duze de oprire a picăturii funcționează corect și echipamentul nu are scurgeri;
- umplerea și curățarea echipamentului de stropit trebuie să se efectueze pe o platformă amenajată special pentru reținerea scurgerilor accidentale astfel încât acestea să nu ajungă în canale și cursuri de apă, iar apa rezultată de la spălare să fie colectată în bazine speciale pentru tratament sau epurare;
- zonele în care se efectuează umplerea echipamentului de stropit trebuie să fie situate la depurtare de surse de apă;
- în timpul aplicării erbicidelor dacă se observă scurgeri la echipamentul de stropit acesta se oprește și se reglează;
- capetele parcelei se vor stropi la sfârșit pentru a evita trecerea utilajelor pe terenul stropit;
- este interzisă aplicarea erbicidelor la o viteză a vântului mai mare de 5 m/s pentru a evita fenomenul de drift care va determina apariția fenomenului de fitotoxicitate la culturile învecinate;
- este interzisă aplicarea 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 (art. 16 alin. (2) și anexa nr. II din Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);
- la aplicarea erbicidelor operatorii vor purta obligatoriu echipament de protecție (combinezon, mănuși, cizme de cauciuc);
- se vor aplica panouri de avertizare care să interzică accesul oamenilor și al animalelor în zona tratată;

Alte recomandări:

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

Luăți măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a 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 Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328423/2015, încheiat cu Romapis (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor) ; ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.

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 președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 53/2025; O.M. 352/2015 si SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresă).....

**Registru
de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**

Data efectuării tratamentului (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării /fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ Doza folosită	Suprafața (ha)	Cantități utilizate (kg.l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67, (1))

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagina 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 Reg (CE) nr.

1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor conform, art. 3, pct 1 (i) constituie contravenție următoarele fapte: i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. CE nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecția plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă cuprinsă între 8.000 și 10.000 lei.

Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp care poate fi accesat* la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – în - domeniul-fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-în-domeniul-fitosanitar.html))

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Stana Marius

Întocmit,
Hosu Aurelia