



Autoritatea Națională Fitosanitară

B-dul Voluntari nr.11
Voluntari, 077190

T +40(21) 270 3256
F +40(21) 270 3254
www.anfd.ro

Oficiul Fitosanitar Olt
Str. Tudor Vladimirescu Nr. 165
Slatina

T +40(249)436234
F +40(249)436234
e-mail: ufjolt@yahoo.com
ofolt@anf.ro

Nr. 589/O/05.04.2022

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 16 din 05.04.2022

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **BOLI FOLIARE LA GRAU SI ORZ**

GRÂU

Făinarea grâului – Erysiphe graminis f. sp. tritici – În toamnă, pe frunze pot apărea pete albe, păsloase, de mărime variabile, ce pot fi semnalate pe ambele fețe ale limbului. Sunt atacate frecvent frunzele de la bază, tulpina și mai rar spicele. În primăvară, dacă există condiții favorabile, atacul se extinde, petele albe pot acoperi porțiuni mari din suprafața limbului și a tulpinii. Sub pâsla miceliană, țesuturile la început se îngălbenesc, apoi se brunifică.

Rugina brună – Puccinia recondita f. sp. tritici – Primele simptome pot apărea din toamnă și continuă în primăvară. Boala se manifestă mai ales pe frunze, dar poate să apară și pe teci, uneori pe tulpini și foarte rar pe spice. Pe frunzele atacate apar pustule eliptice, ovale sau circulare de 1 – 2 mm lungime și 0,5 – 0,8 mm lățime, de culoare ruginie, dispersate pe ambele fețe ale limbului. Pe frunze, pustulele sunt în număr mai mare pe fața superioară a frunzei. Pustulele sunt la început acoperite de epidermă, iar mai târziu epiderma se rupe fiind puși în libertate spori de culoare gălbuie. Atacul se extinde de la frunzele inferioare spre cele superioare, și uscarea lor are loc în aceeași ordine. Atacul cuprinde treptat tecile și tulpinile.

Rugina galbenă – Puccinia striiformis f. sp. tritici – Boala se manifestă pe toate organele aeriene ale plantelor, pe limb, teci, tulpină, glume, ariste și mai rar chiar pe boabe. Toamna atacul este sporadic și apare sub forma unor uredopustule galbene la vârful plantelor. La plantele dezvoltate apar dungii galbene – clorotice, lungi, dispuse în lungul nervurilor, acoperite (mai ales pe partea superioară) cu numeroase pustule mici, de 0,5 – 1 mm lungime și 0,3 – 1 mm lățime, dreptunghiulare sau elipsoidale, galbene – portocalii, prăfoase, la început dispersate, iar mai târziu dispuse în șiruri longitudinale, una lângă alta.

Pătarea brună a frunzelor – Septoria tritici și Septoria nodorum – *Septoria tritici* atacă mai frecvent limbul, mai rar tecile frunzelor, tulpinile și spicele. Atacul se poate manifesta din toamnă. Pe frunze apar pete eliptice (până la 10 mm), alungite, dispuse longitudinal, care la început sunt galbene apoi brune. Cu timpul țesutul din dreptul petelor se deschide la culoare și devine cenușiu – albicios. În acest stadiu, petele sunt înconjurate de o margine brună – deschis sau brună – cenușie. În dreptul acestor pete apar numeroase puncte mici, negricioase, deseori dispuse în șiruri longitudinale – picnidiile ciupercii.

Septoria nodorum - boala se manifestă pe teacă și pe limbul frunzelor. Pe teci, petele sunt brune, alternând cu porțiuni de țesut de culoare mai deschisă. Pe limbul frunzelor apar la început pete de 1 – 2 x 0,5 – 1 mm, brune, cu centrul de culoare albicioasă. Țesuturile frunzelor, atacate de *S. nodorum*, se necrozează înaintea apariției picnidiilor. Petele, prin extinderea și înmulțirea lor pe limbul foliar, se contopesc și determină uscarea prematură a frunzelor. Pe tulpină, simptomele sunt asemănătoare cu cele de pe frunze, dar picnidiile apar mai târziu pe noduri. Deseori această formă de atac, poate duce la frângerea tulpinilor.

ORZ

Sfășierea frunzelor – Pyrenophora graminea - Boala se manifestă pe toate organele plantei începând cu luna aprilie mai ales pe frunze. Pe acestea apar pete sub formă de dungii, de regulă continui, dispuse de-a lungul nervurilor, începând de regulă de la bază spre vârful limbului. Dungile sunt la început gălbui sau albicioase, apoi brune – deschis și în final brun – cenușiu sau cenușiu – închis. În ultima fază a bolii, la suprafața petelor se dezvoltă fructificațiile ciupercii, sub forma unui praf fin brun – cenușiu. Mai târziu, țesuturile din dreptul petelor se necrozează și se sfășie longitudinal pe o anumită porțiune sau chiar pe toată lungimea lor.

Rugina brună – Puccinia hordei - Sunt atacate frunzele (inclusiv tecile) mai rar glumele și aristele. Pe frunzele atacate, ciuperca produce pustule de uredospori care sunt galbene – ruginii, pulverulente, eliptice și neregulat dispersate pe limb. Spre sfârșitul perioadei de vegetație apar mai ales pe fața inferioară a limbului, pe teacă și uneori pe glume și pe ariste, pustule de teliospori, de culoare neagră, lucioase, punctiforme (0,5 mm), acoperite de epidermă și dispuse în șiruri de-a lungul nervurilor.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare la (cultura): **GRÂU SI ORZ**, numai în parcelele pe care s-au realizat următoarele condiții: **AL DOILEA NOD FORMAT PÂNĂ ÎN FAZA DE BURDUF**, cu:

1. **NATIVO PRO 325 SC / (DELARO 325 SC – a doua denumire comercială) – 0,6 l/ha**
- data expirare Certificat omologare – 31.07.2022
2. **NATIVO 300 SC / (TWIST PLUS – a doua denumire comercială) – 0,8 l/ha**
- data expirare Certificat omologare – 31.08.2022

sau

sau

3. ORIOUS 25 EW / (SALVATOR 25 EW – a doua denumire comercială) – 0,5 l/ha - data expirare Certificat omologare – 31.08.2022	sau
4. PROTECTOR SUPER 250 EC / (VIP 250 EC – a doua denumire comercială) – 0,5 l/ha - data expirare Certificat omologare – 31.08.2022	sau
5. RIZA 200 EC / (SPARTA 200 EC – a doua denumire comercială) – 1,25 l/ha - data expirare Certificat omologare – 31.08.2022	sau
6. TEBUCUR 250 EW / (CONROD – a doua denumire comercială) – 0,5 l/ha - data expirare Certificat omologare – 31.08.2022	sau
7. TEBUSTAR EW / (MYSTIC TOP – a doua denumire comercială) – 0,5 l/ha - data expirare Certificat omologare – 31.08.2022	sau
8. ZANTARA 216 EC – 1,0 l/ha - data expirare Certificat omologare – 31.08.2022	sau

alte produse pentru protectie a plantelor, omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice.

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Verificati cu mare atentie recomandarile, cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectie a plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse pentru protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu: Legea nr 383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr 127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei, 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr 328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse pentru protectia plantelor);

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile si completarile ulterioare.

Responsabil Prognoza si Avertizare,
Băloi Monalisa

