



**BULETIN DE AVERTIZARE NR.11/332/26.04.2017**

**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR FOLIARE SI ALE SPICULUI  
LA CEREALE PAIOASE**

Bolile foliare si ale spicului reprezintă un factor de risc în culturile de cereale păioase ,inca din toamna si riscul se mentine pe toata perioada de vegetatie,fiind predispușe la atacul bolilor cele cu exces temporar de apa,culturile cu dezechilibre nutritive sau culturile cu densitate mare.

Combaterea eficienta a bolilor care se dezvoltă in lanurile de cereale determina obtinerea unor productii mari,constante si de calitate.Principalele boli care afecteaza cerealele paioase sunt:**fainarea** produsa de ciuperca *Erysiphe graminis*,**septorioza**-*Septoria tritici*,**fusarioza**-*Fusarium graminearum*,**ingenuncherea tulpinilor**-*Ophiobolus graminis*,**rugini**-*Puccinia* sp.,**innegrirea spicelor**-*Cladosporium herbarum*,**sfasierea frunzelor** la orz-*Pyrenophora graminea*.Acele boli se instaleaza pe tulpini,frunze si spice.



fainarea



septorioza



fusarioza



sfasierea frz.



rugina bruna

Pe parcursul perioadei de vegetatie pot fi efectuate 1 sau 2 tratamente,numarul tratamentelor incluse in programul tehnologic fiind determinat de conditiile climatice(umiditate,temperaturi ridicate),presiunea de infectie si potentialul de productie al culturii.

**Momentul aplicarii tratamentului / PRODUSE RECOMANDATE**

**GRAU**

**Tratamentul 1** – previne si asigura protectia tulpinii si a aparatului foliar si se aplica in faza de infratire pana la al doilea nod format;se poate aplica odata cu erbicidatul.

**BUMPER 250EC-0,5l/ sau SALVATOR24EW-0,5l/ha sau TOPSIN 500SC-1,25l/ha sau TILT250EC-0,5l/ha**

**Tratamentul 2** – combate bolile ultimelor doua frunze si a spicului si se aplica la aparitia frunzei stindard pana la inspical;se poate aplica odata cu ingrasamantul foliar

**PRIORI XTRA280 SC-0,5l/ha sau ALLEGRO-0,75l/ha sau ACANTO PLUS-0,5l/ha**

**Este important de precizat ca in ultimul timp in foarte multe ferme se face chiar si al treilea tratament fitosanitar impotriva agentilor patogeni care ataca spicul,iar acest lucru va face cu siguranta diferenta asupra calitatii si cantitatii productiei, cu mentiunea respectarii stricte a timpului de pauza.**

Se va utiliza unul din urmatoarele produse:**ZANTARA216 EC-1,2l/ha** (pentru combaterea fuzariozei spicelor;timp de pauza=35zile) sau **TAZER 250SC-0,8l/ha**(foarte eficient in combaterea ruginii brune si a ruginii galbene);timp de pauza=35 zile

**ORZ**

**Tratamentul 1**-se efectuiaza la aparitia primelor simptome de atac

**BUMPER SUPER 490EC-0,8l/ha sau CREDO -2l/ha sau SALVATOR 24EW-0,5l/ha**

**Tratamentul 2**-se efectuiaza in faza de impaiere

**MYSTIC EXTRA-0,5l/ha sau ZAMIR 40EW-0,75l/ha sau MENARA 410 EC-0,4l/ha**

**Pentru combaterea daunatorilor** frecvent intalniti in culturile de cereale paioase(afide-*Schizaphis graminum*,*Macrosiphum avenae*;gandacul balos-*Lema melanopa*,mustele cerealelor *Oscinella frit*,*Delia coarctata*) se va aplica unul din urmatoarele insecticide:

**MAVRIK 2F - 0,2 l/ha** (insecticid piretroid de ultima generatie, cu spectru larg de actiune, rezistent la spălarea produsă de ploii; aplicarea se poate face si la temperaturi mai ridicate decât în cazul majorității piretroizilor, fără ca efectul de combatere să se diminueze)

**CALYPSO 480 SC - 80 ml/ha** (produs cu activitate sistemica ridicata în plantă, actioneaza asupra insectelor dăunătoare prin contact si ingestie)

**Aceste insecticide prezintă selectivitate față de insectele polenizatoare (albine, bondari)**

#### **ALTE RECOMANDARI**

*- Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383/2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 încheiat între Agentia Nationala Fitosanitara si Asociația Crescătorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - Romapis , privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.*

- Producatorii agricoli sunt obligati sa întocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** (conform modelului transmis ). Conform **Regulamentului (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de produse de protectia plantelor au obligatia sa păstreze pe o perioada de cel puțin 3 ani evidenta produselor de protectia plantelor pe care le utilizează.

- Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform caruia orice fermier care solicita plati în cadrul schemelor si masurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor ( **SMR 10**)

- Respectati cu strictete conditiile de depozitare,de manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor în exploatarele agricole,asa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranta a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html> )

- Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor si pe cele de securitate si protectia muncii.

- Cititi cu atentie si respectati masurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.

Intocmit,ing.Ciobanu Maria