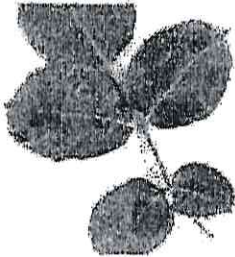


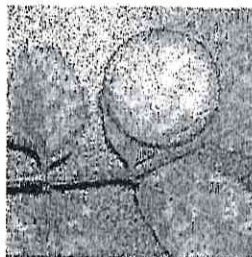
BULETIN DE AVERTIZARE NR.37

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA NEAGRA A FRUNZELOR (DIPLOCARPON ROSAE), FAINARE (SPHAEROTHECA PANNOSA), RUGINA TRANDAFIRULUI (PHRAGMIDIUM MUCRONATUM), + AFIDE**

Patarea neagra a trandafirului



Rugina trandafirului



Fainarea trandafirului



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **TRANDAFIR** cu:

1. TOPAS 100 EC-0,05%+MOSPILAN 20 SP-0,0125% sau
2. ORBIT 250 EW-0,1% sau
3. MOLINA-0,05%(patarea neagra a frunzelor de trandafir)
 -0,6 l /ha(fainarea trandafirului)+FASTER 10 CE-0,03%

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunătoare.

Alte recomandări:

Tratamentul se execută la PED

- Patrea neagra a frunzelor -10-25 frunze atacate
- Fainare-10-25 frunze atacate
- Rugina-10-25 frunze atacate

Metode profilactice de combatere:

Tratamentele se vor executa pe timp liniștit, **fara vant.**

Patarea neagra a frunzelor este produsă de ciuperca (*Diplocarpon rosae*). Boala își face apariția pe frunzele plantelor de trandafir prin apariția unor pete negre, circulare, dispune pe fața superioară a frunzelor. Boala evoluează, iar petele își măresc dimensiunile. Soiurile sensibile sunt puternic afectate. Tesuturile atacate se brunifică, iar în final se usucă. Capacitatea de fotosinteză este redusă și tufele formează mai puține flori.

Rugina trandafirului produsă de ciuperca (*Phragmidium mucronatum*). Acesta micoza poate produce simptome pe toate organele aeriene ale plantei. Primele semne își fac simțita prezența la sfârșitul lunii mai prin apariție pe partea superioară a frunzelor a unor pete de decolorare. În dreptul acestor frunze, pe partea inferioară, apar grupuri de spori de culoare galbenă. Spre toamnă, grupurile de spori își schimbă culoarea și devin negricioase. În cazul unui atac puternic plantele își pot pierde frunzișul.

Fainarea trandafirului produsă de ciuperca (*Sphaerotheca pannosa*). Aceasta ciuperca se manifestă pe toate organele aeriene ale plantei. Pe ambele fețe ale frunzelor atacate, apar pete albicioase de diferite forme și mărimi. Tesuturile atacate sunt necrozate, frunzele se răsucesc, iar în final se usucă. Lastarii tineri sunt acoperiți de o pasla albă miceliană. În caz de atac sever acestia se usucă. În cazuri severe, bobocii floralii sunt acoperiți de un miceliu albicios. Acestia nu se mai dezvoltă și nu mai produc flori. Atacul se poate manifesta și pe flori, petalale acestora prezentând simptome similare cu cele de pe frunze.

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecția 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 din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentației și Alimentelor nr.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 de 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 protecția 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.

Totii utilizatorii de PPP (prestatori, fermieri) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă a produselor utilizate pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecția Plantelor postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară.

Conform HG.1230/2012 art.3 alineatul 2, 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 PPP pe care le utilizează se sancționează cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei

Nume și prenume fermier / Societate comercială-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, județ)-----

Ferma (nume/număr, adresă)-----

REGISTRUL 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, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare : boli / dăunătorii / buruieni	Denumirea ppp folosită	Doza Omologată / doza folosită	Suprafața			

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1) Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după



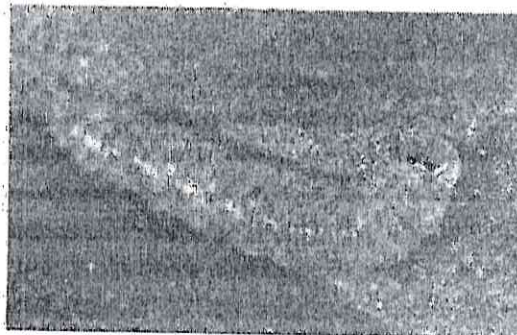
Responsabil Prognoza și Avertizare,
Draganeanu Elisabeta



BULETIN DE AVERTIZARE NR.38

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **MOLIA MINIERA A TOMATELOR**
 (o scurta descriere a organismului daunator atac, fotografie mod de atac)

și modul de



Se recomanda efectuarea tratamentelor în spațiile protejate: Solarii, Sere, Rasadnite cu:

1. VOLIAM TARGO-0,8 l sau
2. AIVERDE-1,0 l sau
3. BACTOSPEINE DF-0,33-0,66 kg sau
4. CORAGEN-175 ml sau
5. EXALT-2,4 l sau
6. BERMECTINE -1l sau
7. MINECTO ALPHA-1,0-1,25 l (3 zile pulverizare, 14 zile picurare)

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunatoare.

Modul de daunare:

Insecta are un potențial productiv foarte mare, ciclul biologic fiind complet în 29-38 zile. Ouăle sunt depuse pe partea aeriană a plantelor, o femelă depunând în cursul vieții aproximativ 260 de ouă. Eclozarea durează 5-7 zile la temperatura de 26-30°C și umiditate relativă de 60-75%, larvele trecând ulterior prin 4 stadii larvare, în aproximativ 20 de zile. Împuparea are loc în sol, la o adâncime de 1-2 cm, în interiorul minelor sau pe frunze. Dăunătorul nu intră în diapauză atâta timp cât există hrană disponibilă, după 10-13 zile de la împupare apar adulți care pot trai în condiții optime.

Larvele atacă toate părțile aeriene ale plantelor de tomate și pot produce pagube în toate stadiile de dezvoltare ale plantelor.

Acestea produc prin hrănire mine neregulate care în stadiu avansat de atac devin necrotice. Galerile produse în tulpină influențează negativ dezvoltarea plantelor. Fructele pot fi atacate încă de la apariție și galeriile formate pot fi invadate ulterior de patogeni secundari.

Larvele pot fi depistate cu ușurință deoarece preferă staționarea pe mugurii apicali, flori sau fructele în formare, pe care se văd resturi de culoare neagră produse prin hrănire.

Modul de raspindire a dăunătorului se face prin plante destinate plantării, fructe, ambalaje, zborul adulților.

Măsuri preventive :

- utilizarea răsadurilor sănătoase care provin din zone cunoscute ca fiind libere de dăunător
- monitorizarea culturii prin instalarea capcanelor care au rol de a pune în evidență prezența dăunătorului, dar și de colectare a indivizilor.
- asigurarea etanșeității serelor și utilizarea plaselor de insecte
- smulgerea și distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate
- eliminarea în totalitate a buruienilor gazdă din imediata vecinătate

Pentru capcane cu feromoni la Universitatea Babeș Bolya-Ciuj Napoca

Tel: 0745615590 Doamna Aurelia Pop- adresa de e-mail aurelia po@ubb.cluj.ro

Măsuri curative

- metode biologice prin:

- tratamente cu BACTOSPEINE DF 0,33-0,66 kg/ha, administrându-se de la eclozare și în primele stadii;
- insecticide bazate pe bacteria *Bacillus thuringiensis*
- paraziți: *Trichogramma cacoeciae*

Alte recomandari:

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

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de 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 comletarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiei si Padurilor, Ordinul nr.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 de 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 protectia 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 ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----

Ferma(numar/numar,adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului i, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a data 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) - producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.



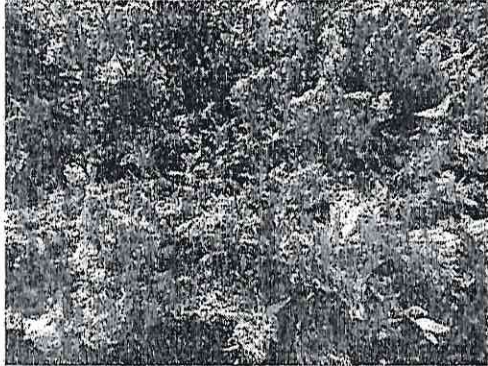
Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

Elisabeta Draganeanu

BULETIN DE AVERTIZARE NR.39

Pentru prevenirea si combaterea organismului daunator: CYDALIMA PERSPECTALIS (OMIDA PAROASA A BUXUSULUI)

OMIDA PAROSA A BUXUSULUI



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) BUXUSULUI cu:

1. KARATE ZEON-0,015% (omizi defoliatoare) sau
2. KAISO SORBIE-0,15 kg /ha (omizi defoliatoare)

Alte produse de protectia 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:

OMIDA PAROASA A BUXUSULUI

Larvele (omida paroasa) care ataca speciile de buxus, au culoare verde cu linii si puncte longitudinale negre si perisori de-a lungul corpului. Larvele se hranesc cu frunze, producand uneori chiar defolierea totala, conducand la uscarea si pierderea plantei. Devoreaza masiv din interiorul plantei spre exterior, iar acest mod face ca semnele atacului sa nu fie observate si interventia sa fie uneori tardiva, cum a fost si in cazul meu. Larvele mici se hranesc cu partea superioara a frunzei, iar larvele mari mananca complet frunzele, ambele cazuri conducand la uscarea plantei.

Perioada optima de tratament: La depistarea larvelor

- Al doilea tratament se aplica la interval de 7-10 zile;

- Efectuarea tratamentului fitosanitar dupa o igiena culturala (taierea si indepartarea crengilor uscate, debile, purtatoare de coconi de iernare);

- Tratamentul se executa la temperatura de 6- 8 grade Celsius si fara vant sau nu mai mare de 4m /secunda;

Recomandari: In zonele urbane aliniamente stadale (garduri vii), parcuri, gradini publice (Conform OG 34/2012 Art.12, Alin 3 litera a si litera b).

- se vor efectua tratamente cu respectarea OG 34/2012 Art.12 Alin. 1 si Alin2-in aceste zone specific utilizarea ppp este redusa la minimum sau interzisa.

-se vor adopta masuri adecvate de gestionare a riscurilor si se utilizeaza cu prioritate produse de protectia plantelor cu risc redus astfel cum sunt definite la art.22 din Regulamentul (CE) nr.1107/2009 precum si masuri de control biologic.

-evitarea stationarii si parcarii mijloacelor de transport in zona de aplicare a tratamentelor

-interzicerea accesului pietonal in zona

-respectarea recomandarilor de mai sus in vederea desfasurarii in bune conditii a tratamentului si evitarea expunerii trecatorilor la actiunea ppp-urilor.

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

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de 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 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 de 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 protectia 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 ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila produselor utilizate pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediul social SC(Comuna, judet)-----

Ferma(nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

Data efectuării tratament. (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunător / buruieni	Denumirea Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Supra - fața ha	Cantitate și utilizate (kg, l)			

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

Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

COORDONATOR,

DANCIU IULIANA



Responsabil Prognoza si Avertizare,
 Draganeanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.40

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **ALTERARIOZA (ALTERNARIA Z.), PUTREGAIUL CENUSIU (BOTRYTIS C.), PAREA NEAGRA A TULPINILOR (PHOMA M.), PATAREA BRUNA SI FRANGERA TULPINILOR (PHOMOPSIS H.), PUTREGAIUL ALB (SCLEROTINIA S.)**

Alternarioza



Putregaiul cenușiu



Patarea neagra a tulpinilor



Patarea bruna și frangerea tulpinilor



Putregaiul alb



Se recomandă efectuarea tratamentelor la **FLOAREA SOARELUI** cu:

1. AMISTAR GOLD- 1,0 l /ha sau
2. RETENGO-0,5-1,0 l /ha sau
3. PICTOR ACTIVE-1,0 l /ha sau
4. PROPULSE 250 SE-1,0 l /ha

Alte produse de protecție a plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunătoare.

Alte recomandări:

Alternarioza-florii soarelui se manifestă prin apariția unor pete mici sub formă de puncte de culoare maro închis. Acestea apar pe frunze, tulpini și calitidii având o formă neregulată și centru de culoare cenușie. Petele sunt înconjurate de un halou deschis la culoare. Pe suprafața tulpinilor, ciuperca formează pete lungi și subțiri care se unesc ulterior ducând la ruperea tulpinilor și distrugerea plantei.

Putregaiul cenușiu al florii soarelui sau putregaiul palariilor de floarea soarelui atacă multe plante de cultură sau ornamentale. Putregaiul florii soarelui produce pagube însemnate în anii în care anotimpul de toamnă este foarte ploios.

Putregaiul alb

Este una din cele mai pagubitoare boli ale florii-soarelui. Aceasta ciuperca atacă cultura în toate fazele de vegetație. Atacul manifestat în faza de plantula determină caderea și putrezirea plantulei. În cazul plantelor mature, ciuperca se dezvoltă la baza tulpinilor prin apariția unei pasle albe miceliene. Tesuturile atacate se brunifică și putrezesc. Frunzele plantelor se ofilesc, iar plantele cad pe sol. Pasla albă miceliana poate să își facă apariția și pe calitidii.

Printre achene se dezvoltă un mușcăi albicios. Semintele infectate prezintă coaja decolorată, crăpa foarte ușor și formează un miez de culoare brună, cu un gust neplăcut.

Patărea brună și frângerea tulpinilor

Această ciupercă produce pagube însemnate în condiții de precipitații abundente și temperaturi ridicate. Boala se manifestă pe frunze și tulpini prin apariția unor pete elipsoidale sau leziuni brune, marginite de zone galbene. Petele pot evolua și pot acoperi toată frunza. În caz de atac puternic toată planta are un aspect carbonizat.

Patărea neagră a tulpinilor

Provoacă simptome pe toate organele plantei, sub formă de pete negre. Pe tulpină, simptomele sunt vizibile pe partea inferioară și mediană, în special în punctele de fixare a pețiolului, la fel ca în cazul infestării cu *Diaporthe helianthi*. Petele sunt de dimensiuni mari, de culoare neagră și înconjoară tulpina ca un manșon la baza acestuia. Măduva se brunifică și se usucă. În dreptul petelor, tulpina afectată se poate rupe din cauza vânturilor. De asemenea, atacul pe pedunculul calatidiului poate provoca ruperea acestuia și uscarea semințelor, iar atacul pe calatidiu determină distrugerea acestuia.

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

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictă normele de lucru cu produse de protecția 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 din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii 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 de 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 protecția 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.

Toți utilizatorii de PPP (prestatori, fermieri) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să tina evidența contabilă a produselor utilizate pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Înainte de utilizarea instalației de aplicat PPP, verificați dacă aceasta corespunde din punct de vedere tehnic, se va instrui operatorul pe linie de utilizare a PPP și întocmiți procese verbale.

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecția Plantelor /2016 postat pe site-ul MADR: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței PPP pe care le utilizează, pe o perioadă de cel puțin 3 ani, se sancționează cu amendă de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume și prenume fermier / Societate comercială-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, județ)-----

Ferma (nume/număr, adresă)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/ fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: bolii/ dăunătorii/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omologată/ doza folosită	Suprafața ha			

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

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.



Responsabil Prognoza și Avertizare,
Dragăneanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.41

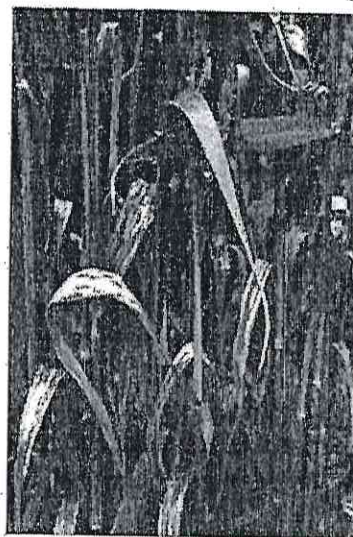
Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **BOLILOR FOLIARE SI ALE SPICULUI LA CEREALE PAIOASE -FAINARE; SEPTORIOZA, SFASIEREA FRUNZELOR, RUGINA, FUZARIOZA, PATAREA RETICULARA (Erysiphe g., Septoria spp., Helmithosporium spp.,Puccinia sp.,Fusarium sp.,Pyrenophora t.)**

Helmithosporium

SEPTORIA SPP.



FAINAREA



RUGINA



PATAREA RETICULARA



*Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura). **GRAU+ORZ** cu:*

1. FULIAL -0,75-1,0 l /ha
2. ORIUS 25 EW-0,5 l/ha sau
3. ELATUS PLUS-0,5-0,75 l/ha sau
4. PROTECTOR SUPER 250 EC-0,5 l/ha sau
5. NATIVO 300 SC -0,8 l/ha sau
6. PROSARO 250 EC-0,75 l/ha sau
7. NATIVO PRO 325 SC-0,6 l/ha sau
8. KING 250 EW-0,5 l /ha(gra)

Alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriu 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:

Fainarea graului

Boala afectează culturile de grâu, fiind influențată de condițiile climatice. Boala apare sub forma unei pustule albicioase care se extinde. Aceasta apare mai întâi pe frunzele bazale, după care se poate extinde pe teci și pe tulpină. Frunzele atacate se îngălbenesc și mor prematur. La o presiune mare de infecție pot fi afectate frunzele superioare și spicele. Pe aceste pustule, apar mai târziu puncte negre, care reprezintă fructificațiile ciupercii.

Făinarea are o foarte mare importanță economică în cultura cerealelor, putând produce pierderi mari de producție. Atacul în toamnă afectează plantele prin scăderea rezistenței plantelor la ger. În cazul unui atac timpuriu, boala conduce la pierderi de frunze, înfrățirea și dezvoltarea rădăcinilor sunt afectate.

Septorioza graului

Boala poate fi întâlnită în culturile de grâu, secară, triticale și orz. În zonele mai secetoase, cum sunt cele din sudul țării, predomină Septoria tritici, iar în zonele mai umede Septoria nodorum. Pe partea inferioară a frunzelor apar la început pete de culoare verzui-gălbui, de formă ovală, care ulterior devin neregulate și capătă culoarea brună, delimitate de nervuri. În locurile atacate culoarea frunzelor se deschide mai mult sau mai puțin intens. Ca urmare, frunzele se usucă și mor prematur. La examinare cu lupa, se observă picniidiile de culoare neagră, ordonate în rânduri (fructificațiile ciupercii). Atacul la spic conduce la șiștăvirea boabelor și de asemenea poate constitui o sursă de infecție. Părțile atacate și uscate, respectiv frunzele, influențează negativ procesul de asimilație și determină scăderi semnificative de producție. Intervalul de timp de la infecție până la formarea primelor organe de înmulțire ale ciupercii, la temperaturi cuprinse între 22-26°C este de până la 30 zile. Agentul patogen este totuși foarte agresiv, chiar și la temperaturi mai scăzute, astfel încât el se poate extinde chiar și în iernile mai blânde.

Helminthosporium spp.

Frunzele pot prezenta pete de culoare deschisă încă din faza de răsărire; totuși, simptomele se manifesta în principal la împaiere. Pe frunze apar pete deschise, orientate de-a lungul nervurilor, care apoi se unesc formând striuri de culoare brună. Mai târziu, striurile sunt acoperite de un strat de spori de culoare închisă. Ulterior aceste zone se rup, conducând la sfâșierea frunzelor și la uscarea lor. Striurile brune apar și pe tulpini și pe tecile frunzelor.

Rugina graului

Simptomele evoluează încet în timpul iernii, uneori chiar lipsesc până primăvara devreme, când se observă în câmp focare cu plante infectate. Înainte de acest stadiu, uredopustulele galbene-portocalii sunt dificil de deosebit de cele produse de rugina brună. Pe frunzele tinere, leziunile produse de rugina galbenă tind să se mărească, luând forma unor benzi care pornesc de la leziunea sporulantă. Pe frunzele mature, pustulele sunt dispuse în mod evident în striuri, de unde și denumirea de rugină striată. Infecțiile puternice determină clorozarea, apoi necrozarea frunzelor, iar în final, în situația în care vremea este caldă și secetoasă, în lunile mai-iunie, uscarea plantelor. În cazul atacurilor severe, poate fi infectat și spicul, formându-se mase mari de spori între bob și glume. La sfârșitul perioadei de vegetație, se formează uneori în teleutopustule, teliosporii (spori secundari de culoare neagră).

Patarea reticulară a graului

Boala poate afecta culturile de orz de toamnă și de primăvară, mai rar culturile de ovăz și grâu. Simptomele se pot manifesta în toamnă și mai ales în primăvară. Pe frunze, ca urmare a atacului, apar pete de culoare maro până la maro închis, de formă ovală, care în transparență prezintă structura reticulară. Ca urmare a evoluției patogenilor, în locul atacului țesuturile se necrozează, prezentându-se sub forma unor dungi de formă rectangulară, punctiformă sau ovală.

Verificati, cu mare atentie recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de 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 Alimentatiei si Padurilor, Ordinul nr.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 de 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 protectia 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 ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila pe o perioada de cel putin 3 ani!

Inainte de utilizarea instalatiei de aplicat PPP, verificati daca aceasta corespunde din punct de vedere tehnic. De asemenea, instruiti operatorul pe linie de utilizare a PPP si intocmiti procese verbale.

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP **Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016** postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei PPP pe care le utilizeaza, pe o perioada de cel putin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

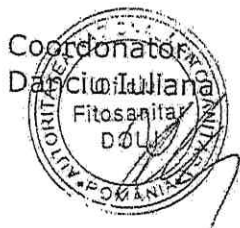
Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

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

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

Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta