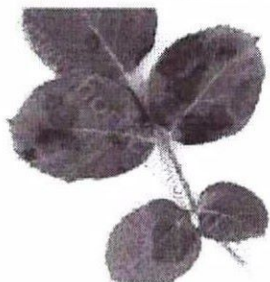


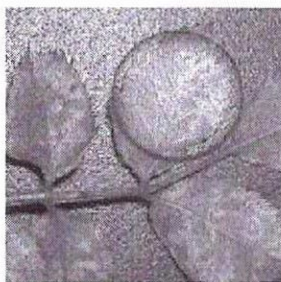
BULETIN DE AVERTIZARE NR.37

Pentru prevenirea si 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
3. MOLINA-0,05%(patarea neagra a frunzelor de trandafir)
-0,6 l /ha(fainarea trandafirului)

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:

Tratamentul se executa 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 linistit, **fara vant**.

Patarea neagra a frunzelor este produsa de ciuperca (*Diplocarpon rosae*). Boala isi face aparitia pe frunzele plantelor de trandafir prin aparitia unor pete negre, circulare, dispune pe fata superioara a frunzelor. Boala evolueaza, iar petele isi maresc dimensiunile. Soiurile sensibile sunt puternic afectate. Tesuturile atacate se brunifica, iar in final se usuca. Capacitatea de fotosinteza este redusa si tufele formeaza mai putine flori.

Rugina trandafirului produsa de ciuperca (*Phragmidium mucronatum*). Acesta micoza poate produce simptome pe toate organele aeriene ale plantei. Primele semne isi fac simtita prezenta la sfarsitul lunii mai prin aparitie pe partea superioara a frunzelor a unor pete de decolorare. In dreptul acestor frunze, pe partea inferioara, apar grupuri de spori de culoarea galbena. Spre toamna, grupurile de spori isi schimba culoare si devin negricioase. In cazul unui atac puternic plantele isi pot pierde frunzisul.

Fainarea trandafirului produsa de ciuperca (*Sphaerotheca pannosa*). Aceasta ciuperca se manifesta pe toate organele aeriene ale plantei. Pe ambele fete ale frunzelor atacate, apar pete albicioase de diferite forme si marimi. Tesuturile atacate sunt necrozate, fruzele se rasucesc, iar in final se usuca. Lastarii tineri sunt acoperiti de o pasla alba miceliana. In caz de atac sever acestia se usuca. In cazuri severe, bobocii florali sunt acoperiti de un miceliu albiciosi. Acestia nu se mai dezvoltă si nu mai produc flori. Atacul se poate manifesta si pe flori, petalale acestora prezentand simptome similare cu cele de pe frunze.

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 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 (prestatori, fermieri) 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 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 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/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	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața	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 fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după

Coordonator,
Ing. Danciu Iuliana

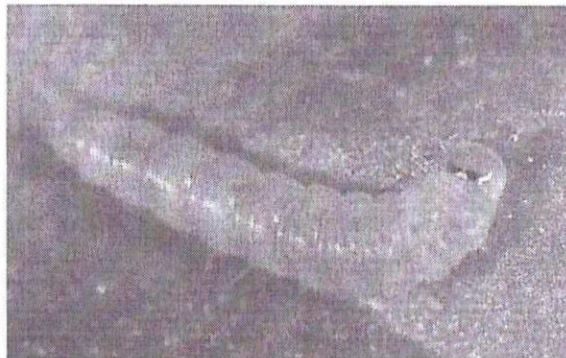
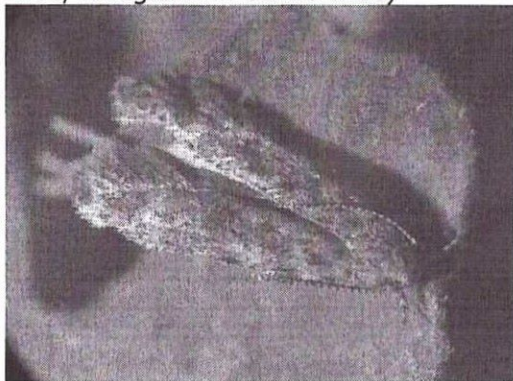


Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan



BULETIN DE AVERTIZARE NR.38

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



Se recomanda efectuarea tratamentelor in spatiile ptotejate: 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. BERMECTINE -1l sau
6. MINECTO ALPHA-1,0-1,25 l (3 zile pulverizare, 14 zile picurare)

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.

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. Galeria produsă 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 resturile de culoare neagră produse din hrănire.

Modul de raspindire a daunatorului 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 Babes Bolya-Cluj 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*
- prădători: *Nesidiocoris tenuis*, *Macroliphus caliginosus*

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 completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiei si Padurilor 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 alineatul 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 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, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, 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	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.

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana

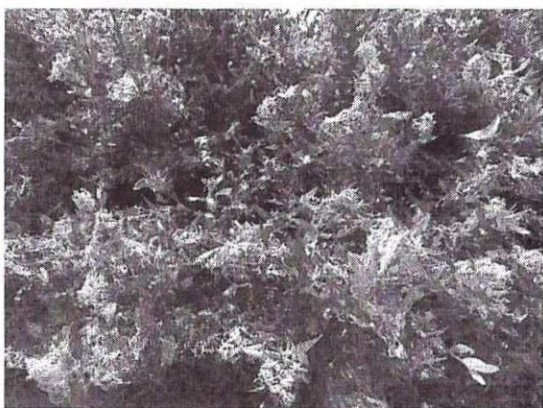


Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

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 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:

OMIDA PAROSA 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);

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

Recomandari : In zonele urbane alinamente 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 si Padurilor si 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 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 profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sancționeaza 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 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, pre-numele pers. responsabil 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 i/ buruieni	Denumirea Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Supra - față 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.

COORDONATOR,

Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,

Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.40

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

Alternarioza



Putregaiul cenusiu



Patarea neagra a tulpinilor



Patarea bruna si frangerea tulpinilor



Putregaiul alb



Se recomanda 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 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:

Alternarioza-florii soarelui se manifesta prin aparitia unor pete mici sub forma unor pete mici sub forma unor puncte de culoare maro inchis. Acestea apar pe frunze, tulpini si calitidii avand o forma neregulata si centru de culoare cenusie. Petele sunt inconjurate de un halou deschis la culoare. Pe suprafata tulpinii, ciuperca formeaza pete lungi si subtiri care se unesc ulterior duc la ruperea tulpinii si distrugerea plantei

Putregaiul cenusiu al florii soarelui sau putregaiul palariilor de floarea soarelui ataca multe plante de cultura sau ornamentale. Putregaiul florii soarelui produce pagube insemnate in anii in care anotimpul de toamna este foarte ploios.

Putregaiul alb

Este una din cele mai pagubitoare boli ale florii-soarelui. Aceasta ciuperca ataca cultura in toate fazele de vegetatie. Atacul manifestat in faza de plantula determina caderea si putrezirea plantutelor. In cazul plantelor mature, ciuperca se dezvolta la baza tulpinii prin aparitia unei pasle albe miceliene. Tesuturile atacate se brunifica si putrezesc. Frunzele plantelor se ofilesc, iar plantele cad pe sol. Pasla alba miceliana poate sa isi faca aparitia si pe calatidii.

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

Patarea 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.

Patarea 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 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 Alimentării 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 țină 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 Protecție 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 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	Cantități utilizate (kg, l)			

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.

Coordonator,

Ing. DANCIU-Iuliana



Emitent,

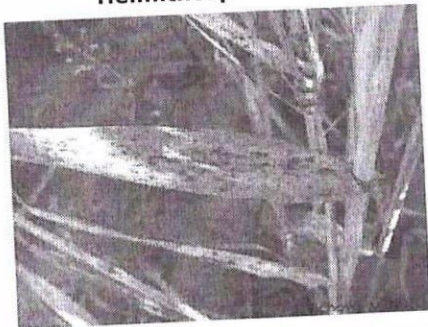
Ing. GIUGEA-Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.41

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **BOLILOR FOLIARE ȘI 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.)**

SEPTORIA SPP.

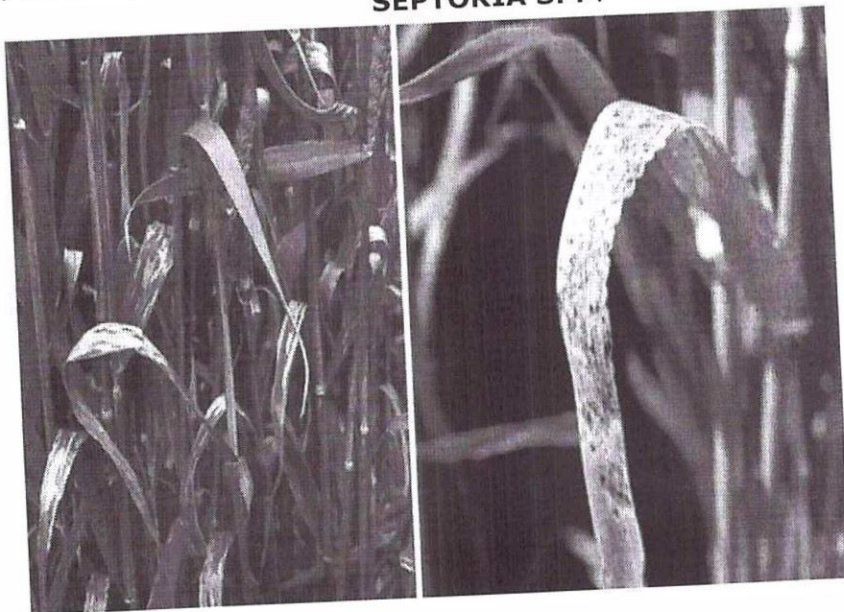
Helmithosporium



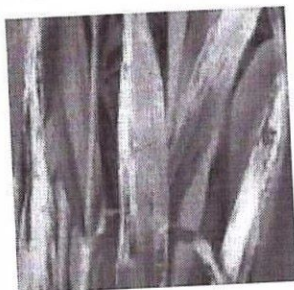
FAINAREA



RUGINA



PATAREA RETICULARA



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

1. FULIAL -0,75-1,0 l/ha
2. MIRAGE 45 EC-1,0 l/ha
3. ORIUS 25 EW-0,5 l/ha sau
4. ELATUS PLUS-0,5-0,75 l/ha sau
5. PROTECTOR SUPER 250 EC-0,5 l/ha sau
6. NATIVO 300 SC -0,8 l/ha sau
7. PROSARO 250 EC-0,75 l/ha sau
8. NATIVO PRO 325 SC-0,6 l/ha sau
9. KING 250 EW-0,5 l/ha (grau)

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:

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 picnidiile de culoare neagră, ordonate în rânduri (fructificațiile ciupercii). Atacul la spic conduce la șistăvirea 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 rasarire; totuși, simptomele se manifestă în principal la impaiere. 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 sfărirea frunzelor și la uscarea lor. Striurile brune apar și pe tulpini și pe teciile 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 dungă de formă rectangulară, punctiformă sau ovală.

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 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 profesioniști 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 puțin 3 ani, se sancționeaza 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)-----

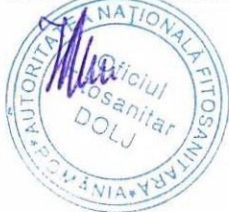
REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omolo găta/ doza folosită	Suprafața	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.

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.42

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **FAINAREA VITEI DE VIE +ACARIENI (UNCINULA N., TETRANYCHUS U.)**

Fainare la vita de vie



Acarieni la vita de vie



Mana la vita de vie



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura). **VITA DE VIE** cu:

1. AZUMO WG-4,0 kg/ha sau
2. ZORVEC ZELAVIN-0,2-0,6 l/ha sau
3. CABRIO TOP-1,5-2,0 kg/ha sau
4. KUMULUS DF-0,3% sau
5. UNIVERSALIS 593 SC-2,0 l/ha sau
6. KING 250 EW-0,4 l/ha sau
7. TAEGRO-0,37 kg/ha sau
8. NISSORUN 10 WP-0,5 kg/ha

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:

Aplicarea tratamentelor chimice se face numai la pragul economic de dunare;

Fainarea- vitei-de-vie- 15% frunzea atacate-GA

Acarieni- vitei-de-vie-10% frunze atacate -GA

Mana-10-25%-frunze atacate-GA

Fainarea se manifesta incepand din primavara pana in toamna pe toate organele verzi ale vitei-de-vie: frunze, lastari, inflorescente.

Ciuperca ierneaza sub forma de miceliu inaintul mugurilor si imediat ce conditiile au devenit favorabile aceasta creste odata cu pornirea mugurilor in vegetatie, sub forma unor firisoare subtiri, transparente, dand nastere miceliului, pe care apoi se formeaza stadiul conidian.

Mana

Atacul de mana se manifesta pe toate organele aeriene ale vitei de vie: **frunze, lastari tineri, carcei, flori, ciorchini si boabe**

Frunzele pot fi atacate dupa ce ating o suprafata de 10-25 cm² si pana ce imbatranesc, cand practic manifesta o rezistenta sporita la mana. Petele de mana pe frunze au aspect variat in functie de momentul cand se produce infectia.

In primavara petele sunt de culoare galbena-untdelemnii, au un contur difuz, atingand dimensiuni ce variaza de la cativa mm la cativa cm (stadiul petelor untdelemnii). Cu timpul, centrul acestor pete se brunifica, frunzele luand un aspect uscat (stadiul de arsuri pe frunze).

Alte recomandari:

- aplicarea corecta a taierilor in uscat pentru a asigura echilibrarea butucului si a evita dezvoltarea inutila a frunzisului care prin transpiratie maresc umiditatea aerului, ceea ce duce la favorizarea boli.
- administrarea rationala a ingrasamentelor, cunoscand ca ingrasamentele cu azot favorizeaza atacul, iar cele cu potasiu maresc rezistenta plantei.
- lucrarile solului, aplicate la timp favorizeaza dezvoltarea plantei si combaterea buruienilor, micșorand higroscopicitatea aerului si creand conditii mai putin favorabile agentului patogen.

- lucrările în verde au rol deosebit în prevenirea atacului de fainare; plivitul, copilitul și mai ales dirijatul corect al lăstarilor asigură expunerea cât mai bună a organelor butucului la soare și deci, crearea de condiții mai puțin favorabile pentru dezvoltare fainării.
- tratamentele înainte și după înflorit sunt considerate tratamente de siguranță, în mod deosebit cel după înflorit, care este obligatoriu în toate podgoriile

Paianjenul roșu al vitei de vie este o specie polifagă, ataca numeroase plante cultivate și spontane. Adultii și larvele colonizează partea inferioară a frunzelor, în urma întepaturilor și sugerii seveii din acestea celulele țesutului se degradează și se golesc de conținut, iar în interiorul lor patrunde aer.

Frunzele atacate prezintă pete caracteristice de culoare cenușie-lucitoare sau roșiatică și sunt ușor curbate.

La atacuri puternice acestea se usuca treptat și cad, iar plantele nu mai fructifică normal și dau recolte scăzute.

Se recomandă aratul și sapatul solului în toamnă pentru a distruge un număr cât mai mare de adulți hibernanți.

În cursul perioadei de vegetație terenul va fi prasit atât mecanic cât și manual de mai multe ori în vederea distrugerii buruienilor pe care se înmulțesc acest daunator.

Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător în conformitate cu informațiile de pe eticheta acestora.

- toate tratamentele se vor executa pe timp liniștit, **fără vânt**.

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 Alimentării 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 (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă 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 Protecție a Plantelor** /2016 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 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)-----

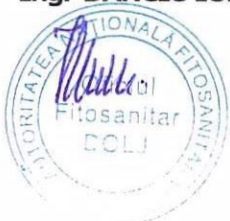
REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării 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	Cantități utilizate (kg, l)			

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.

Coordonator,
Ing. DANCUI IULIANA



Emitent,
Ing. GIUGEA Ștefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.43

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **ARSURA COMUNA(XANTHOMONUS F.), ARSURA AUREOLATA(XANTHOMONUS PH.)+GARGARITA FASOLEI(ACANTHOSCELIDES O.), GARGARITA MAZARII(BRUCHUS P.), ACARIENI(TETRANYCHUS u.).**

Arsura comuna

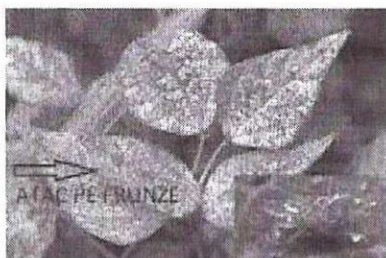
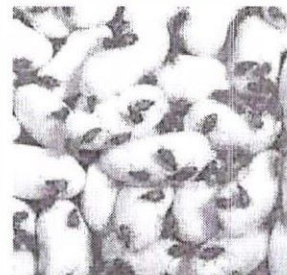
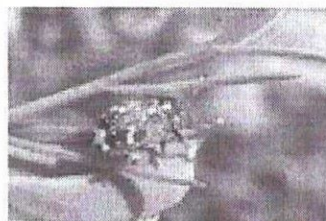
Arsura aureolata

Gargarita fasolei

Gargarita mazari



Acarieni



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura)**FASOLE+MAZARE** cu:

1. ALCUPRAL 50 PU-0,25% sau
2. BOUILLIE BORDELAISE WDG-0,75% sau
3. CYCLONE-0,15 -0,1 l / ha sau
4. DECIS EXPERT 100 EC-75 ml/ha

Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daunare:

Arsura comuna	10-25%	- frunze-GA
Arsura aureolata	10-25%	- frunze-GA
Acarieni	15%	- frunze-GA

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:

Arsura comuna a fasolei-Este o bacterioza care se poate manifesta pe toate organele aeriene ale plantei. Pe cotiledoane se observa pete mici cu forma circulara sau neregulata, galbene-brune, adancite, cu exudat la suprafata pe vreme umeda. Pe frunze, in luna iunie, inaintea infloritului apar pete colturoase, translucide, cu exudat pe fata inferioara a limbului.

Petele se maresc si pot sa conflueze cuprinzand suprafete mari din limb si raman conturate cu o banda galbena.

Pe tulpini, petele sunt brun-roscate, iar pe pastai petele sunt verde inchis, apoi galbui, adesea conflueaza si au o bordura rosie caramizie. Pe suprafata petelor se gaseste exudatul bacterian uscat, lucios.

Arsura aureolata-Bacteria produce pe cotiledoane, tulpini, păstăi și boabe simptome asemănătoare

arsurei comune, dar exudatul care apare pe timp umed este crem-albicios, față de cel galben produs de *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*.

Plantele obținute din semințele infectate sunt pitice, clorotice, cu frunze ce au pete necrotice mici, 1-3 mm dar cu o zonă marginală clorotică, lată de 1-2 cm, cu aspect de aureolă. Bacteria evoluează bine când umiditatea atmosferică este mare și la temperaturi de 16-21°C, așa încât în aceste condiții, plantele mici sunt îngălbenite în totalitate și nu produc păști .

Gargarita fasolei

Poate dezvolta 2-4 generații pe an, dintre care una în câmp și restul în depozite. **ierneaza ca adult exclusiv în depozite, în boabele de fasole sau în crapăturile peretilor, tavanului și podelei.** Adultii hibernanți migrează în culturi la sfârșitul lunii iunie-începutul lunii iulie, până la distanțe de 3 km. După împerechere, femelele rod pe linia de sutură a tecilor pastailor dezvoltate câte un orificiu adânc, prin care introduc varful abdomenului și depun ouale, lipindu-le de pereții carpelari.

Gargarita mazariei

Specia *Bruchus pisorum* este răspândită în toate continentele și prezintă în toată Europa și în America de Nord. Adultul are corpul oval alungit, de culoare neagră, acoperit cu pubescentă deasă, cenușiu-roșcat și de 4-5 mm lungime. Oul este oval, de culoare alb-gălbui, lung de 1.5 mm și lat de 0.6 mm. Larva neonată este oligopodă, de 1.5-1.6 mm lungime, cu picioare subțiri, capul este castaniu, iar corpul de culoare galben-roșcat. Larva de ultimă vârstă este apoda, de 5-6 mm lungime, de culoare alb-gălbui. Pupa este de tip liberă, de culoare gălbui, de 4-5 mm lungime. Dezvolta o generație pe an și iernează ca adult în magazine, în boabe infestate, crăpăturile pereților și dușumelelor. Specia este considerată monofagă, larvele rod în interiorul boabelor loje ovoidale consumând până la 40-50% din masa acestora. Adultii se hrănesc cu polenul florilor.

Acarieni (*Tetranychus urticae*) este un acarian minuscule, de 0,4-0,6 mm, polifag ce ataca frunzele și florile fasolei. Dezvolta colonii care sunt prinse în panze foarte fine, mai întâi pe partea inferioară, apoi trece și pe cea superioară. În locul de atac frunzele prezintă puncte caracteristice decolorate, de-a lungul și pe marginea frunzei. Frunzele devin cenușii sau roșiatice și se curbează, pergamentoase, casante, ori pot chiar să se usuce când atacul este puternic.

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 strictețe 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.

Totii utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) 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 catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor postat pe site: [http:// www.madr.ro / norme- de -eco-conditionalitate-in -domeniul -fitosanitar. html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html), elaborat de MADR-Autoritatea Natlnala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 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/sediu social SC(Comuna, judet)-----

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

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efect uării trata m. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplică rii/ fenofa za culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre- numele pers. responsa bile de efectuare a tratament ului, semnătur a	Data începer ii recoltăr ii produs ului agricol	Nr. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunător ori/ buruieni	Denumi re ppp folosit	Doza Omolo gată/ doza folosită	Supr a- fața ha	Cantit ăți utilizat e (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 fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după caz).

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan