

## BULETIN DE AVERTIZARE NR.25

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare:**MELCI FARA COCHILIE (AGRIOLIMAX) SI MELCI CU COCHILIE(HELIX POMATIA)+COROPISNITE**

### Melci fara cochilie

### Coropisnite

#### Meci cu cochilie



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura)**LEGUME: CARTOF, VARZA, CONOPIDA, SALATA, SPANAC, FASOLE, MAZARE, TOMATE IN SPATII PROTEJATE SI CAMP** cu:

1. **AGROSAN B**- 7 kg/ha(administrare pe sol fara incorporare-legume camp,la aparitia daunatorului)sau
2. **ALLOWIN**-5,0 kg/ha(aplicat cu 7 zile inainte de semanat / plantat-varza,fasole,spanac,mazare cat si in vegetatie.Pentru cartof aplicat cu 7 zile inainte de inflorit pana la disparitia acestora)
3. **META GOLD 3%**-7kg/ha(aplicat de la plantat pana la formarea capatani-salata)
4. **META GOLD 5%**-4 kg/ha (aplicat de la plantat pana la formarea capatani-salata)
- OPTIMOL**-5,0 kg/ha( aplicat cu 7 zile inainte de semanat/ plantatatunci cand se semnaleaza prezenta daunatorului in cultura-varza,fasole,spanac,mazare. Pentru cartof aplicat cu 7 zile inainte de inflorit pana la disparitia acestora)
5. **SLIMAX**-7,0 kg/ha(administrare pe sol fara incorporare-salata,varza,conopida,spanac)la aparitia daunatorului in cultura)sau
6. **COROCID SUPER** -20 kg/ha(administrare pe sol fara incorporare-tomate,la aparitia daunatorului in cultura)

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:

**Pragul economic de daunare este de 1-2 limacsi /mp.**

**Perioada optima de tratament cand apar semne ca daunatorii sunt in cultura (urme de mucus alb lipicios).**

**Produsele se pot utiliza la plantare si in timpul vegetatiei prin imprastierea uniforma la suprafata solului in benzi corespunzatoare randurilor de plantat sau sub forma de mici cantitati de granule din loc in loc cu respectarea dozei la hectar.**

**Masuri profilactice de daunare:**

- aratul sau sapatul efectuat din toamna;
- lucrari repetate ale solului-prasila(sapatul periodic);
- respectarea unei densitati optime(plante prea dese mentin umiditatea si creaza conditi optime pentru melci).

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.127/1991al ACA din Romania,Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiri 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.297/2017privind 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 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 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 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 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,  
DANCIU IULIANA**



RESPOSABIL PROGNOZA și AVERTIZARE

DRAGANEANU ELISABETA



**BULETIN DE AVERTIZARE NR.24**

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA UNGHIULARA, MANA, OFILIREA BACTERIANA A TOMATELOR, PATAREA CAFENIE, ALTERNARIA , +ACARIENI, MUASULITA ALBA, AFIDE, TRIPS (PSEUDOMONAS S. , PHYTOPHTORA I., CLADOSPORIUM F., SEPTORIA I., FLUVIA F., ALTERNARIA S.,)+BOLI VASCULARE(DIDYMELLA L., FUSARIUM O., RHIZOCHTONIA S. , PHYTOPHTHORA P. , PHYTOPHTHORA I.)**

**Patarea unghiulara la tomate**



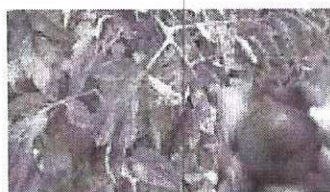
**Patarea cafenie a tomatelor**



**Ofilirea vasculara**



**Mana la tomate**



**Alternaria la tomate**



**Musculita alba de sera**



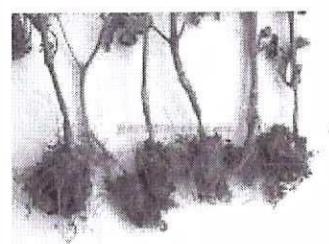
**Putrezirea coletului**



**Fusarium o.**



**Putregaiul radacinilor**



Se recomanda efectuarea tratamentelor la **SPATII**

**PROTEJATE CI** cu:

1. ORTIVA TOP-1,0 l /ha+REQUIM PRIME-0,65% sau
2. CLOSER-0,16l /ha+CABRIO TOP-1,5-2,0 kg/+VERMITEC PRO-1,2 l/ha sau
3. CUPERTINE SUPER -3,5 kg/ +MINECTO ALPHA -0,02%+VERTIMEC PRO-1,2 l /ha sau
4. CUPROFIX ULTRA -1,6-2,4 kg /ha+LASER 240 SC-0,05%+NISSORUN 10 WP-1,0kg/ha
5. CIDELY TOP-1,0 l /ha+DELTAGRI- 0,4 l /ha
6. CAPTAN 80 WDG-0,15% sau
7. PROPLANT 72,2 SL-0,15-0,25% sau
8. PREVICUR ENERGY-0,1% sau
9. MERPAN 80 WDG-0,15%

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:

Mana tomatelor



Mana tomatelor este în general, foarte răspândită, și atunci când întâlnește condiții favorabile poate produce pierderi semnificative. Boala se manifestă pe frunze, tulpini și fructe. Pe frunze, la vârful și pe marginea foliolelor apar pete de culoare verde cenușiu închis. Pe partea inferioară a petelor se poate observa un puf albicios, care apare în condiții de umiditate. Țesuturile atacate se brunifică și se usucă. În culturile din solarii, atacul poate evolua foarte repede. Foarte grav este și atacul pe fructe, care pot fi afectate în orice fază de dezvoltare: la început apar pete galben - verzui, care apoi devin brune. Țesutul din dreptul petelor devine tare și denivelat. Infecția afectează și pulpa fructelor

### **Alternaria tomatelor**

Atacă toate organele plantei. Pe frunze se formează pete brune, aproape rotunde, care în interior prezintă zone concentrice. Petele se măresc și cuprind întreaga frunză. Fructele sunt foarte sensibile la atacul de alternarioză. Pe acestea se formează pete rotunde de culoare brună. Ulterior, petele se înnegresc, devin lucioase și ușor concentrice.

### **Patarea cafenie a tomatelor**

Atacul apare întâi pe frunzele de la baza plantei. La început apar pete de decolorare pe ambele fețe ale frunzei. Apoi, pe fața superioară a frunzei, se intensifică culoarea galbenă, iar pe partea inferioară apare un puf de culoare cafenie. La un atac puternic frunzele se usucă. Boala este specifică pentru spațiile protejate.

### **Putregaiul radacinilor la tomate**

**Simptome:** boala se manifestă la colet și rădăcini sub formă de putregai moale, maro-închis, iar, pe măsură ce se extinde, tulpina se subțiază/strangulează. Boala se poate extinde și pe frunze, sub formă de pete maronii.

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 (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 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/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. și data document prin care s-a dat în consum populației |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                           |                                           |                                     | Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni | Denumire ppp folosit | Doza Omolo găță/ 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.



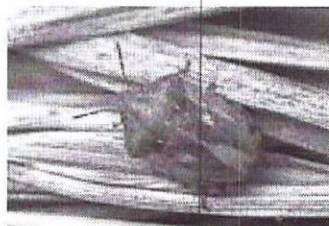
RESPONSABIL PROGNOZA ȘI AVERTIZARE  
DRAGANEANU ELISABETA



## BULETIN DE AVERTIZARE NR.23

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PLOSNITA CEREALELOR, GANDACUL BALOS, AFIDE, MUSTELE CEREALELOR (EURYGASTER SP., LEMA M, SCHIZAPHIS G., OSCINELLA F., etc)**

**PLOSNIA CEREALELOR  
AFIDE**



**GANDACUL BALOS**



**MUSTELE CEREALELOR**



Se recomanda

efectuarea tratamentelor la (cultura) **CEREALE**

### PAIOASE

1. CYPERGUARD 25 EC-0,06 l /ha sau
2. FASTER 10 EC-150 ml lha (plosnita cerealelor)  
-100 ml /ha (gandacul balos) sau
3. MAVRIK 2 F-0,2 l /ha sau
4. SUMI ALPHA 5 EC-0,2 l /ha sau
5. VANTEX 60 CS-50-80 ml /ha sau
6. DELTAGRI-0,3 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:

### Plosnita cerealelor

Pentru combaterea plosnitei cerealelor se recomanda executarea tratamentului la o densitate de:

- > 5-7 exemplare/mp., pentru culturile cu densitate si stare de vegetatie normale;
- > 3-5 exemplare/mp. pentru culturile cu densitate redusa de plante, neinfratite si stare de vegetatie slaba.

Pentru culturile de grau pentru productie de samanta 3 exemplare/mp.

- > Pentru gandacul balos densitatea este de 10 exemplare/mp.
- > Pentru -viespea graului- 20% plante atacate -GA
- mustele cerealelor- 10% plante atacate -GA

Pentru protectia culturilor de grau fata de atacul plosnitelor se recomanda aplicarea cu rigurozitate si in mod permanent a unui sistem complex de masuri:

-aplicarea unei agrotehnici superioare, care sa asigure culturi bine dezvoltate, cu plante viguroase, capabile sa suporte mai usor atacul, iar pe de alta parte, organizarea combaterii directe a plosnitelor.

-executarea unui control in lanurile de grau la sfarsitul luni aprilie-inceputul lunii mai, iar daca se gaseste o densitate mai mare de 3 exemplare /mp, se impune efectuarea tratamentelor chimice.

-urmarirea dinamicii depunerii pontei in cursul lunii mai si stabilirea gradului de parazitare, precum si aparitia larvelor de varsta a 3-a pentru a stabili oportunitatea executarii celui de al doilea tratament.

-cele mai indicate masuri de combatere sunt: aratura de vara si mai ales de toamna, intretinerea terenurilor incat sa nu fie posibila dezvoltarea gramineelor spontane.

### Gandacul balos

Denumit popular Gandacul balos, *Lema melanopa* este unul dintre cei mai importanti daunatori ai orzului, ovazului si graului. Daunatorul prezinta o generatie pe an si ierneaza in stadiul de adult in liziera padurilor, sub resturi vegetale ramase in camp.

Adultii hibernanti apar la mijlocul luni aprilie si se hranesc cu frunzele diferitelor plante graminee. Ouale sunt depuse pe partea superioara a frunzelor, paralel cu nervura mediana. Larvele, sunt de culoare alb murdar, cu capul si pronotul brunii si prezinta un sac sterocoral (din care sunt eliminate excrementele si o substanta mucilaginoasa). Acestea apar incepand cu luna mai si produc perforatii lineare ale limbului foliar.



## Afidele la cereale paioase

Afidele apar sub formă de colonii pe frunze și tulpini, pe care le înțepă și absorb suc celular, plantele nu se mai dezvoltă, zonele atacate se decolorează și se vestejesc. Afidele sunt șivectori pentru virozele care produc piticirea și îngălbenirea plantelor, fenomenul fiind deosebit de periculos, mai ales la orz.

## Mustele cerealelor

În cazul muștelor cerealelor, larvele sunt cele care dăunează plantele de grâu, fie toamna devreme, fie primăvara. Cu excepția muștei de Hessa (Mayetiola destructor), nu există deosebiri foarte mari între larvele diferitelor specii de muște. Tocmai de aceea, sunt denumite generic „complexul de muște dăunătoare ale cerealelor de toamnă”. Atacul muștelor are loc când plantele au 2-3 frunze, fiind afectat mugurele de creștere. Plantele atacate au frunza centrală îngălbenită, iar dacă este smulșă, se desprinde ușor. Plantele atacate fie pier, fie supraviețuiesc, dar sunt slab dezvoltate, având baza tulpinii îngroșată și oînfărăire exagerată.

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 Alimentatiri 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!**

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 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,  
**DANCIU IULIANA**



RESPOSABIL PROGNOZA și AVERTIZARE

DRAGANEANU ELISABETA



## BULETIN DE AVERTIZARE NR.22

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **VIESPEA CU FERASTRU A MARULUI, RAPAN, FAINARE, MONILINIA, FOCUL BACTERIAN, (HOPLOCAMPA T., VENTURIA I., PODOSPHERA L., MONILINIA L., ERWINIA A. LA SAMANTOASE**

**Viespea cu ferastrau a marului**



**Rapan la mar**



**Fainare la mar**



**Focul bacterian la par**



**Moniloza la mar**



Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) **MAR, PAR, GUTUI** cu

1. DECIS 25 WG-0,003% + CYFLAMID 5 EW-0,45 l/ha + ALCUPRAL 50 PU-0,04% (mar, gutui) -0,3% (par, postfloral) sau
2. DECIS 25 WG-0,003% + CUPROXATE FLOWABLE -0,35% sau
3. DECIS 25 WG -0,003% + SWITCH 62,5WG -0,8-1 kg/ha + BOUILLE BORDELAISE WDG-7,5 kg/ha sau

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.

**Viespea cu ferastrau a marului ataca toate soiurile, dar cele mai mari pagube le produce la cele cu înflorire timpurie. Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului când 10-15% din flori au început să-și scuture petalele.**

Tratamentele au acțiune preventivă și curativă reducând atacul cât și posibilitatea transmiterii (agenților de daunare).

Alte recomandări:

**Viespea cu ferastrau a marului**

*Hoplocampa testudinea* este o specie **monofaga**, ataca doar fructele de mar. Larvele ataca fructele sub **două forme**. Larva neonată roade o **galerie curbata sub epiderma**, care se **cicatrisează** și duce la **deformarea fructului**. A doua formă de atac este cauzată de larva de celelalte vârste. Aceasta minează fructul până în zona lojilor seminale. Acolo, consumă semințele și țesuturile din jur. În urma atacului, fructele rămân mici și cad. Atacul viespii merelor este confundat adesea cu cel al viermelui merelor, *Cydia pomonella*. Diferențele între acestea sunt reprezentate de caracteristicile atacului.

**Fainarea**

Făinarea atacă în special frunzele pomilor și lăstarii tineri, însă pot fi afectate și florile sau fructele tinere. Organele atacate se acoperă cu o pulbere albicioasă, care își schimbă treptat culoarea în gălbui și poate fi observată cu ușurință. Această pulbere reprezintă miceliul ciupercii, prin care boala se poate răspândi rapid.

**Rapanul**

Rapanul poate apărea încă de la începutul primăverii, atunci când temperatura este mai mare de 7 grade Celsius. Apariția sa poate fi favorizată de umiditate, mai exact de zilele în care apa rămâne timp de mai mult de nouă ore pe frunzele pomilor.



## Monilia I.

Monilia fructigena se manifesta cu precadere pe fructe indiferent unde sunt, in pomi sau in depozit. Apar pete moi pe fructe, de culoare maro cu pustule de culoare alb galbuie, de obicei concentrice. Petele se raspandesc rapid, afectand considerabil productia.

Bobocii intrati in vegetatie pot fi deasemeni afectati de ofilire ca urmare a bolii. Frunzele in curs de desfacere se pot de asemenea ofili. Acest simptom poate arata similar daunelor provocate de îngheț.

Monilia poate infecta frunzele, cauzand ofilirea acestora și uneori, extinzându-se pe ramuri.

**Focul bacterian** este o boală contagioasă care afectează merii, perii și alți membri ai familiei rozacee. Este o preocupare serioasă pentru producătorii de mere și pere. În condiții optime, boala poate distruge o livadă întreagă într-un singur sezon de creștere.

. Perii sunt cei mai sensibili, dar merii, gutuii, și alte plante rozacee sunt, de asemenea, vulnerabile.

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 Alimentatiri 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!**

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 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.



RESPOSABIL PROGNOZA și AVERTIZARE

DRAGANEANU ELISABETA



## BULETIN DE AVERTIZARE NR 21

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare:

**FAINARE(SPHAROTHECA M.)+RUGINA(CRONATIUM R.)+PAIANJENI,ACARIENI**

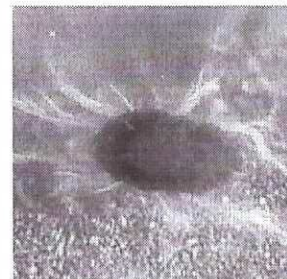
### FAINAREA LA COACAZ



### RUGINA LA COACAZ



### PAIAJENUL ROSU COMUN



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

1. TOPAS 100 EC-0,25-0,5 l sau
2. FYTOSAVE-1,25 l/ha sau
3. KARBICURE-5,0kg/ha sau
4. MICROTHIOL SPECIAL-4%+VERTIMEC PRO-1,2 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.

Tratamentul de executa la PED

**Fainare-10-25 frunze atacate**

**Rugina-10-25 frunze atacate**

Alte recomandari:

**Acarienii** - sunt insecte care se observa foarte greu cu ochiul liber. Sunt specii polifage, ce ataca foarte multe plante si pomi fructiferi, atat specii cultivate cat si specii spontane. Acestia se hranesc cu sucul celular. In urma atacului, funzele au un aspect pergamentos, florile avorteaza, iar arbustul stagneaza din crestere.

**Fainarea** (Spharotheca m) - Aceasta ciuperca ataca frunzele, fructele si lastarii tineri. Pe suprafata acestor organe apare o pasla alba miceliana. Frunzele atacate raman mici, se usuca si cad. Pe lastari apar pete albe cu aspect prafos, ce se brunifica. In urma atacului, mugurii de rod nu se diferentiaza, iar productia scade. Fructele tinere se zbarcesc si se innegresc, iar cele mature crapa si putrezesc.

**Rugina (Cronartium ribicola)** - Forma cea mai frecventa de atac se manifesta pe frunze. Pe fata superioara a acestora apar pete galbene de decolorare, iar pe fata inferioara ciuperca formeaza pustule circulare de culoare bruna. Boala evolueaza iar ciuperca formeaza spori de culoare galbena, prezenti pe fata inferioara a frunzelor. Frunzele atacate se usuca si cad, iar fructele nu se matureaza normal.

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

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 Alimentatiri 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 profesioniști 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(numar, adresa)-----

### REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

| Data efectuării tratam.<br>(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 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,  
**DANCIU IULIANA**



Responsabil Prognoza si Avertizare,

**DRAGANU ELISABETA**