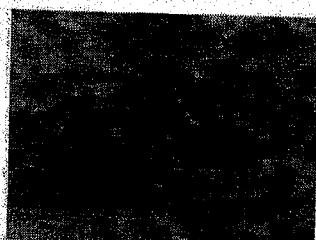


NR. 1092/03.05.2022

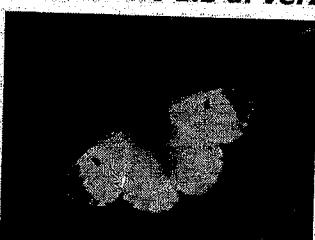
## BULETIN DE AVERTIZARE NR.33

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare:**MUSCA VERZEI, FLUTURELE ALB AL VERZEI, PURICI SI PADUCHI DE FRUNZA(DELIA B., PERIS B., PHYLOTRETA SP., BREVICORYNE B.)**

### *Musca verzei*



### *Fluturele alb al verzei*    *Purici verzei*



### *Paduchi de frunza*



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

1. BENEVIA-0,75 l/ha sau
2. CORAGEN- 125 ml /ha sau
3. DECIS EXPERT 100 EC -75 ml /ha sau
4. MAVRIK 2 F-0,05% sau
5. MOSPILAN 20 SG-0,0125%

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:

#### ***Musca verzei***

Dupa cum se stie, musca verzei are in conditiile climatice ale tarii noastre 2-3 generatii anuale. In camp, ierneaza in stadiul de pupa, in orizonturile de suprafata ale solului si uneori in cotoarele de varza ramase dupa recoltare. Din pupele hibernante, adulii apar primavara, la sfarsitul lunii aprilie – inceputul lunii mai, cand temperaturile medii atmosferice se incadreaza in valori de 9 – 10°C.

#### ***Fluturele alb al verzei***

Prezinta 3 generatii pe an, ierneaza ca pupa pe ramurile arborilor, pe trunchiul copacilor, pe sub stresinile caselor, etc. Adulii apar pe parcursul lunii mai si se hrancesc cu nectarul florilor. Dupa imperechere, femela depune ponta pe partea inferioara a frunzelor de crucifere. Oualele sunt depuse in grupe de 50-100, de regula pe partea inferioara a frunzelor de varza, conopida, gulie etc.

#### ***Purici la varza***

Ierneaza ca adult in resturile vegetale ramase dupa recolatare, in stratul superficial al solului, sub bulgari de pamant sau in frunzarul de la liziera padurilor. Prezinta o singura generatie pe an. Adulii parasesc locurile de hibernare spre sfarsitul lunii martie, hrانindu-se pe diferite crucifere spontane. Dupa, acestia trec pe cele cultivate (varza, conopida, ridichi, hrean, mustar etc.). Ouale sunt depuse grupat sau izolat, in stratul superficial al solului din jurul plantelor.

#### ***Paduchele cenusiu al verzei***

Este o specie nemigratoare, ierneaza in stadiul de ou pe resturile vegetale de la suprafata solului. Primavara devreme, coloniile apar pe cruciferele spontane, iar in luna iunie apar forme de aripiate care migreaza pe cruciferele cultivate. Adulii si larvele intepapa organele plantei si se hrancesc cu sucul celular al acestora. Din aceasta cauza frunzele se incretesc, iar in caz de atac puternic se usuca si cad.

Musca verzei	3%	- plante atacate-GA
Fluturele alb al verzei	5%	- plante atacate-GA
Purici	10%	- plante atacate-GA
Paduchi de frunza	15 %	- frunze atacate -GA

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

Nume si prenume fermier / Societatea comerciala  
Domiciliu fermier/sediul social SC(Comuna, judet)  
Farma (nume/numar, adresa)

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

Data efectuării tratament (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofază culturii	Tratamentul efectuat:					Numele, pre-numele persoanei 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	Suprafata ha	Cantități utilizate (kg, l)			

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

Coordonator,  
**Danciu Tudana**



Responsabil Prognoza si Avertizare,  
**Draganeanu Elisabeta**

Oficiul fitosanitar Dolj  
Bvd. N. Romanescu nr. 39D  
Craiova, 200738  
T +40(251) 448191  
ofdolj@anf.ro

NR. 1093/05.05.2022

## BULETIN DE AVERTIZARE NR 34

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare:**PATAREA UNGHİULARA, MANA, FAINARE, OFILIREA BACTERIANA A TOMATELOR, ALTERNARIA+ACARIENI, MUSCULITA ALBA, AFIDE, TRIPS, PHYTOPHTORA I., CLADOSPORIUM F., SEPTORIA I., FULVIA f., ALTERNARIA S.**

*Patrea unghiulara* *Mană* *Fainarea tomate*



*Alternaria*

*Patarea cafenie*

*Ofilirea bacteriana*



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura):**TOMATE ,VINETE, CASTRAVETI, ARDEI-SPATII PROTEJATE cu:**

1. ARMETIL COBRE -2,5 kg/ha+ORTIVA TOP-1,0 l /ha+JUVINAL 10 EC-0,05% sau
2. CABRIO TOP -0,15-0,2%+MOSPILAN 20 SG-0,025% (musculita alba ) -0,04% (trips)sau

3. CIDELY TOP-1,0 l /ha+SCORE 250 EC-0,5 l /ha+FLIPPER-16,0 l / ha+NISSORUN 10 WP-1,0 kg/ha sau
4. FOLPAN 80 WDG-0,15%+MILBEKNOCK EC-0,075% sau
5. CUPROFIX ULTRA -1,6-2,4kg /ha+POLECI-0,03-0,05% sau
6. CUPERTINE SUPER-3,5 kg/ha+VERTIMEC PRO-1,2 l /ha

Alte produse de protectie plantelor omologate,pentru a fi utilizate pe teritoriu Romaniei.

Masuri alternative de combatere:mecanice,fizice,biologice

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

Alte recomandari:

### Patarea unghiulara

Atacul se manifesta la toate organele aeriene ale plantelor. Pe cotledoane apar pete mici, hidrozate, brune. Pe frunze apar pete unghiulare (limitate la nervuri) de 2 - 7 mm, mai inchise la culoare (in comparatie cu tesuturile lipsite de atac), apoi cenusii albicioase, izolate sau confluente.

Pe vreme umeda, la suprafata petelor se observa prezenta unor picaturi vascoase - exudatul bacterian, care uscandu-se, apare ca o crusta zdrentuita. Florile infectate cad. Pe frunze apar pete mici (1-3 mm), adancite in tesuturi. Fructele atacate se deformeaza și parca plang (de aici și numele de *lachrymans*).

### Mană tomatelor

Mană tomatelor este provocată de ciuperca *Phytophthora infestans*, care sporulează pe partea inferioară a frunzelor, însă se poate dezvolta și pe alte organe ale plantei. Pe partea inferioară a frunzelor apar conidioforii și

## Fainarea tomaterelor

Sunt atacate toate organele aeriene ale plantei, în toate fazele de dezvoltare. Pe frunze boala se manifestă pe ambele parti ale acesteia, mai ales pe cea superioară, prin pete albe cu aspect fainos, initial izolate, de dimensiuni mici la început, circulare sau neregulate, răspândite neuniform pe suprafața limbului. Pe măsură ce atacul evoluează, petele se extind acoperind portiuni mari sau chiar întreaga frunză. Dacă condițiile sunt favorabile, atacul se manifestă și pe petiolii frunzelor, pe carcei și pe varf, printr-o plasa pulverulentă, a

**Ofilirea bacteriana a tomaterelor** este provocată de agentul patogen *Clavibacter michiganensis* spp. *michiganensis* și este una dintre cele mai agresive boli la cultura de tomate, mai ales în spațiile protejate. Acest agent patogen poate evolua fără simptome în anumite momente ale anului, însă se poate dezvolta foarte rapid și cu agresivitate în alte momente, ceea ce face identificarea să deosebit de dificilă.

## Patarea cafenie

În prezent, boala este foarte răspândită atât în culturile protejate cât și în câmp. Atacul se manifestă pe toate organele aeriene ale plantelor: frunze, tulpini, flori și fructe. Boala la tomate cauzată de ciuperca (*Cladosporium fulvum*). Este o boală specifică spațiilor protejate (sere și solarii), unde plantele atacate pot ajunge chiar și la 75-100 %. La cultura tomaterelor *in camp sau gradina* atacul acestei ciuperci este nes.

**Alternarioza**. Este o boală cauzată de către ciupercile din genul *Alternaria* spp.

Ca și caracteristică, boala poate să atace plantele în toate fazele de vegetație.

Dacă atacul este asupra răsadnițelor, pe acestea se dezvoltă pete alungite, neregulate, de culoare brun închis.

Ciuperca atacă tulpina plantei, în jurul acesteia, de unde și simptomul cunoscut drept putregaiul în formă de guler.

Atacul cel mai frecvent este asupra frunzelor bazale, iar boala se manifestă sub forma unor pete izolate, în formă de cerc, de culoare maro, dispuse concentric.

Dacă boala nu este descoperită și tratată la timp, dimensiunea și numărul petelor se mărește, iar frunzele atacate se usucă.

Boala se întinde ușor, de pe tulpini și frunze, înspre petioluri și pedunculi, unde produce pete circulare brun închise.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!  
Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului înconjurator!

Respectați cu strictate 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 familior 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 va revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelorsii padurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și 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.

Totii utilizatorii de PPP (prestatori, fermieri) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acesteia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilize 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 Protectie 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 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei

Nume si prenume fermier / Societatea 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 persoanei 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	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/ doza folosită	Suprafata ha	Cantități utilizate (kg, l)			

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

Coordonator,  
**Danciu Iuliana**



Responsabil Prognoza si Avertizare,  
**Draganeanu Elisabeta**

Oficial fitosanitar Dolj  
 Bd. N. Romanescu nr. 39D  
 Craiova, 200738  
 T +40(251) 448191  
 ofdolj@anfof.ro

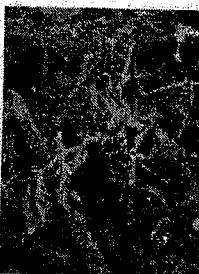
PRIMĂRIA COMUNEI  
 COȚOFENI DIN DOS  
 numar /leste Nr. 2526  
 D 3 luna 05 An 2022

NR. 1091/03.05.2022

*Rez. Aficol*

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare:**OFILIREA VASCULARA,MANA DE SOL, CADAREA PLANTUTELOR, PUTREGAIUL RADACINILOR(FUSARIUM O.,PHYTOPHTHORA P., PHYTIUM SP., COLETOTRICHUM C.)**

#### **Ofilirea vasculara**



*Mană de sol*



*Caderea plantutelor*



*Putregaiul radacinilor*



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura)**BOSTANOASE, TOMATE, VINETE , ARDEIN IN CAMP cu:**

1. FOLPAN 80 WDG-0,15%(se udu cu solutie -0,5 l /planta)sau
2. MERPAN 80 WDG-0,15%(se udu cu solutie-0,5 l /planta) sau
3. PREVICUR ENERGY-0,1%(se udu cu250- 300 ml / planta) sau
4. PROPLANT 72,2SL-0,15-0,25%(3-5 l solutie/m<sup>2</sup>)

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:

#### **Fusarium o.**

Este o boala care cauzeaza pagube atat in faza de rasad, cat si in faza de vegetatie dupa plantare.Agentul patogen patrunde in planta colonizand si lasand tesutul vascular maro-inchis, iar aceasta decolorare se extinde pana la varf, ceea ce duce la ofilirea , prabusirea si moartea plantei. Frunzele afectate isi pierd turgescenta si succesiv se ingalbenesc, se ofilesca si mor, adesea inainte ca planta sa ajunga la maturitate.Pe masura ce boala progreseaza, cresterea incetineste iar fructele nu se mai dezvolta. La infectia cu aceasta ciuperca, plantele dezvoltă radacini adventive.

#### **Mană de sol**

In prima parte a perioadei de vegetatie, ciuperca produce o brunificare a varfului radacinii principale si a radacinilor secundare, urmata de brunificarea bazei tulpinii, vestejirea si moartea plantelor. Tesuturile atacate, brunificate, devin sfaramicioase datorita putrezirii uscate a lor. In conditii de umiditate ridicata, pe baza tulpinii atacate, se formeaza un puf albicios. Prezenta ciupercii in tulipina, duce la dezvoltarea de radacini adventive (la suprafata solului). Frunzele bazale se ingalbenesc, se lasa in jos si cad. Plantele care in primele faze manifesta pete verzi inchise la baza, urmate de brunificarea zonelor, ingalbenirea si caderea frunzelor, se vor usca foarte repede, imediat dupa plantare.

**Caderea plantutelor** -reprezinta una dintre cele mai frecvente si pagubitoare boli la toate legumele inmultite prin rasad. Plantutele se ofilesca si putrezesc la baza, iar daca se smulg din pamant se observa ca tulpina si radacina sunt subtiate ca un fir de ata neagra. Foarte repede, pe stratul de rasaduri vor aparea vete goale datorita pierderii plantelor. Infectia se realizeaza intotdeauna in sol. Temperaturile prea scazute fata de prezentile fiecarei specii si udatul prea des favorizeaza aparitia atacului.

**Putregaiul radacinilor** este o boala frecvent intalnita in special la culturile nepalisate din camp. De cele mai multe ori, boala se manifesta pe fructele coapte, prin aparitia unor pete mici, circulare, usor adancite, umede si moi. Mai tarziu, petele devin depresionare, au culoare negricioasa si sunt zonate concentric. Atentie! In conditiile de umiditate atmosferica ridicata ele se acopera cu mase de spori de culoare roz-portocalie. Petele bine dezvoltate ajung la diametrul de 1,2 cm si putrezirea progreseaza in pulpa fructelor. Uneori atacul apare pe frunze sub forma unor pete de culoare neagra, inconjurate de o zona galbena. Pe radacina, atacul se manifesta sub forma unui putregai uscat.

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 Alimentatii 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 famililor de albine, impotriva intoxiciilor 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, apelorsii 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. Acesteia 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 Protectie 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 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei

Nume si prenume fermier / Societatea comerciala  
Domiciliu fermier/sediul social SC(Comuna, judet)  
Farma (nume/numar, adresa)

#### REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

Data efectuarii tratament (ziua, luna, anul)	Cultura si locul unde este situat terenul	Timpul aplicarii / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnatura	Data inceperii recoltarii produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a data in consum populatiei
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători / buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omolo gata/ doza folosita	Suprafata ha	Cantitati utilizate (kg, l)			

Conform Reg.CE nr. 1107/2009, art. 67, (1) Producatorul agricol numeroteaza paginile registratorului. Pe spatele registratorului (pe ultima pagina) se mentioneaza cate pagini conține registrator, purtand semnatura fermierului sau a administratorului societatii (si stampila, dupa



Responsabil Prognoza si Avertizare,  
Draganeanu Elisabeta

*Dez. Apicol*

NR. 1094 /03.05.2022

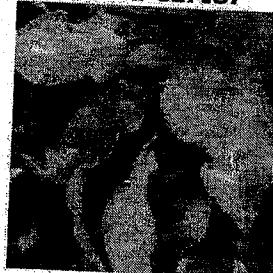
## BULETIN DE AVERTIZARE NR.35

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **GANDACUL DIN COLORADO** (LEPTINOTARSA D.)+MANA(PHYTOPHTHORA I.)+ALTERNARIA (ALTERNARIA SP.)

### Gandacul din colorado



### Mană la cartof



### Alternaria la cartof



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

1. DELMETROS-0,05 l /ha+CUPROFIX ULTRA-1,6-2,4 kg/ha sau
2. IMIDAN 50 WG-1,0 kg/ha+ POLIRAM DF-1,8 kg/ha sau
3. MAVRIK 2 F-0,2 l /ha+PROPLANT 72,2 SL -3,0 kg /ha sau
4. BENEVIA-0,126 l/ha+BANJO 500 SC-0,3-0,4 l/ha sau
5. CORAGEN-50 ml /ha+RANMAN TOP-0,5 l /ha sau
6. MOSPILAN 20 SP-0,06 kg/ha+CHAMP 77 WG-2,0 kg/ha

alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.  
Masuri alternative de combatere:mecanice,fizice,biologice

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

*Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daunare:*

**Gandacul din colorado** -5% plante atacate- GA

**Mană cartofului** -10% frunze atacate-GA

**Alternaria sp.**-10% frunze atacate-GA

**Alternaria la cartof**

Atacul alternariozei pe frunzele de cartof se evidențiază prin pete brune apoi cenușii cu o suprafață cu zone circulare de aproximativ 1 cm diametru, iar pe suprafața petelor se poate observa o pâslă fină și brună, ce reprezintă fructificațiile ciupercii.

Petele brune sunt înconjurate de o zonă galbenă, ce face trecerea la partea verde (încă neafectată din frunză).

Frunzele atacate se deformeză, ofilesc și usucă.

Ploaia (apa pe frunze) contribuie la o evoluție rapidă a atacului alternariozei cartofului.

Atacul alternariozei pe tuberculii de cartof se observă la început prin pete circulare de culoare brun-închis până la negru ce se scufundă ușor în pulpa tuberculului.

**Mană cartofului**

Mană se manifestă pe organele aeriene și pe tuberculi. Primele simptome se observă pe frunze prin luniile mai-iunie, de obicei înainte de înfloritul culturilor. Pe frunzele atacate apar pete galbui, la început mici, cu un contur difuz și mai numeroase la marginea foliolelor. Petele se maresc treptat, devin brune, apoi brun-negricioase și sunt înconjurate de o dungă galbenă, cu margini neregulate și difuze.

Pe fața inferioară a frunzei, la periferia petelor, se observă un puf fin, albicioș. Pe vreme relativ căldă, puful este foarte puțin distinct sau nu se mai formează, iar petele stagnă în creștere. În condiții de umedează ridicată petele se maresc, putând ocupa întreaga suprafață a foliolelor care se brunifică, se usuca și se înnegresc.

**Gândacul din Colorado.** Adultul ieșează în sol, iar în funcție de tipul solului și de umiditate, poate ajunge la o adâncime mai mare sau mai mică. Spre exemplu, în solurile umede, acesta intră până la 10-20 cm adâncime, iar în solurile nisipoase și uscate, poate ajunge până la 1 m. Perioada în care se retrage începe cu a doua jumătate a lunii septembrie și se termină la sfârșitul lunii octombrie. Acesta începe să iasă din sol primăvara, atunci când temperatura medie trece de 12 grade Celsius, iar temperatura maximă ajunge până la 17 grade. Astă înseamnă că, la noi în țară, perioada ieșirii din hibernare este cuprinsă între începutul lunii aprilie și până la începutul lunii mai. Gândaciile din Colorado încep să iasă din sol în special după-amiază, atunci când temperatura solului este mai mare de 15 grade.

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 strictate 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 Alimentatarii și 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 va reveni conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelorsii padurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitară Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

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

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

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

Nume si prenume fermier / Societate comercială  
 Domiciliu fermier/sediul social SC(Comuna, judet)  
 Ferma (nume/numar, adresa)

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

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

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

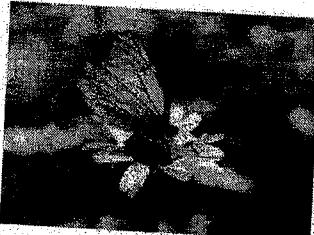
**Coordonator,  
 Danciu Iuliana**



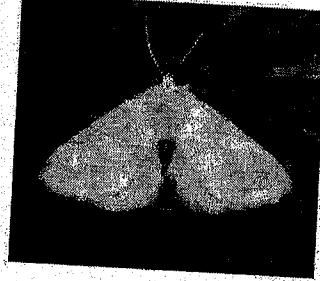
**Responsabil Prognoza și Avertizare,  
 Draganeanu Elisabeta**

NR. 1095/03.05.2022

*Lep Aficol*  
Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare:**OMIZI DEFOLIATOARE(APORIA C., EUPROCTIS c., LYMANTRIA D., MALACOSOMA N.) Aporia c.**



*Euproctis c.*



*Lymantria d.*



*Malacosoma n.*

Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **POMI FRUCTIFERI** cu:

1. BACTOSPEINE-0,5-1,0 kg/ha sau
2. KARATE ZEON-0,015% (arbori izolati si de aliniamente) sau
3. FASTER 10 EC-0,025%

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 la pragul economic de daunare:**  
Aporia c., Euproctis c., Lymantria d., Malacosoma n. = 10-25 frunze GA

Metode profilactice de combatere: Perioada optima de tratament de la aparitia primelor cuiburi pana la combaterea definitiva. Distrugerea cuiburilor prin taieri si ardea lor.

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 comunitatii europene si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul Local nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatii 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 famililor de albine, impotriva intoxicaliilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobararea 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, apelors padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobararea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

**Totii 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 utilizatori 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 sancioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei,

Nume și prenume fermier / Societate comercială  
 Domiciliu fermier/sediul social SC(Comuna, județ)  
 Fermă (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 începerei recoltării produsului agricol	Nr. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doză Ormolugată/ doza folosită	Suprafața ha			

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

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

**Coordonator,  
DANCIU IULIANA**



**RESPONSABIL PROGNOZA și AVERTIZARE**

**DRAGANEANU ELISABETA**