



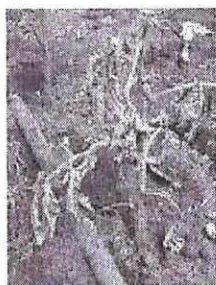
Oficiul fitosanitar Dolj
Bvd. N. Romanescu nr. 39D NR.
Craiova, 200738
T +40(251) 448191
ofdolj@anf.ro



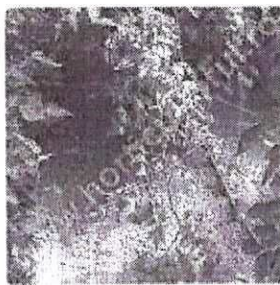
BULETIN DE AVERTIZARE NR.32

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

Ofilirea vasculara



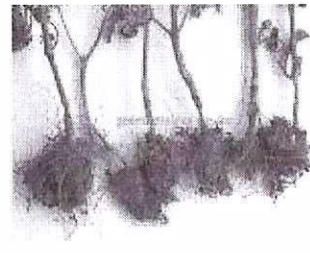
Mana de sol



Caderea plantutelor



Putregaiul radacinilor



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

1. MERPAN 80 WDG-0,15% (se uda cu solutie-0,5 l /planta) sau
2. PREVICUR ENERGY-0,1% (se uda cu 250- 300 ml / planta) sau
3. PROPLANT 72,2SL-0,15-0,25% (3-5 l solutie/m²)

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 ofilesc si mor, adesea inainte ca planta sa ajunga la maturitate. Pe masura ce boala progresa, cresterea incetinesc iar fructele nu se mai dezvoltă. La infectia cu aceasta ciuperca, plantele dezvoltă radacini adventive.

Mana 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 tulpina, 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 ofilesc 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 vetre goale datorita pieririi plantelor. Infectia se realizeaza intotdeauna in sol. Temperaturile prea scazute fata de pretentiile fiecărei 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 conditii 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 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 (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 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 (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/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 numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după

Coordonator
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.33

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

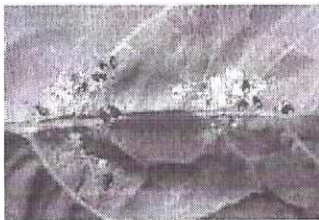
Musca verzei



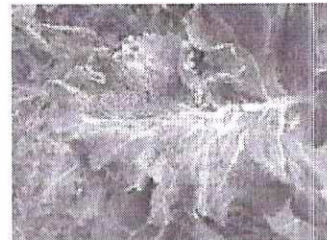
Fluturele alb al verzei



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, adultii 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. Adultii apar pe parcursul **lunii mai** si se hranesc cu nectarul florilor. Dupa imperechere, femela depune pontă pe partea inferioara a frunzelor de crucifere. Ouălele 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 recoltare, in stratul superficial al solului, sub bulgari de pamant sau in frunzarul de la liziera padurilor. Prezinta o singura generatie pe an. Adultii parasesc locurile de hibernare **spre sfarsitul lunii martie**, hranindu-se pe diferite crucifere spontane. Dupa, acestia trec pe cele cultivate (varza, conopida, ridichi, hrean, mustar etc.). Ouăle 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 formele aripate care migreaza pe cruciferele cultivate. Adultii si larvele inteapa organele plantei si se hranesc cu suc celular al acestora. Din aceasta cauza frunzele se incretesc, iar in caz de atac puternic se usuca si cad.

Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daunare:

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

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

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiei 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 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)-----

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

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR 34

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA UNGHIULARA, MANA, FAINARE, OFILIREA BACTERIANA A TOMATELOR, PATAREA CAFENIE, ALTERNARIA+ACARIENI, MUSCULITA ALBA, AFIDE, TRIPS, (PSEUDOMONAS S., PHYTOPHTORA I., CLADOSPORIUM F., SEPTORIA I., FULVIA f., ALTERNARIA S.)**

Patrea unghiulara



Mana



Fainarea tomate



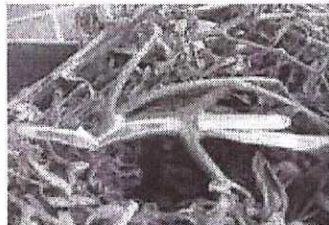
Alternaria



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. CUPROFIX ULTRA -1,6-2,4kg /ha+POLECI-0,03-0,05% sau
5. CUPERTINE SUPER-3,5 kg/ha+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.

Alte recomandari:

Patarea unghiulara

Atacul se manifesta la toate organele aeriene ale plantelor. Pe cotiledoane apar pete mici, hidroizate, 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 confluenta.

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 si parca plang (de aici si numele de *lachrymans*).

Mana tomatelor

Mana 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 conidiile ciupercii.

Fainarea tomatelor

Sunt atacate toate organele aeriene ale plantei, în toate fazele de dezvoltare. Pe frunze boala se manifesta pe ambele parti ale acesteia, mai ales pe cea superioara, prin pete albe cu aspect fainos, initial izolate, de dimensiuni mici la inceput, circulare sau neregulate, raspandite neuniform pe suprafata limbului. Pe masura ce atacul evolueaza, petele se extind acoperind portiuni mari sau chiar intreaga frunza. Daca conditiile sunt favorabile, atacul se manifesta si pe petiolii frunzelor, pe carcei si pe varf, printr-o plasa pulverilenta, a

Ofilirea bacteriana a tomatelor este provocata de agentul patogen *Clavibacter michiganensis* spp. *michiganensis* si este una dintre cele mai agresive boli la cultura de tomate, mai ales in spatiile protejate. Acest agent patogen poate evolua fara simptome in anumite momente ale anului, insa se poate dezvolta foarte rapid si cu agresivitate in alte momente, ceea ce face identificarea sa deosebit de dificila.

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 cauzata de ciuperca (*Cladosporium fulvum*). Este o boala specifica spatiilor protejate (*sere si solarii*), unde plantele atacate pot ajunge chiar si la 75-100 %. La cultura tomatelor *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 pețioluri și pedunculi, unde produce pete circulare brun închise.

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

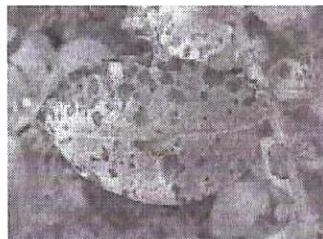
Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.35

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



Gandacul din colorado

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

1. DELMETROS-0,05 l /ha+CUPROFIX ULTRA-1,6-2,4 kg/ha sau
2. VANTEX 60 - 50-80 ml /ha+ POLYRAM DF-1,8 kg/ha sau
3. MAVRIK 2 F-0,2 l /ha+BRAVE DUO -2,5 l /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 SG-0,100 kg/ha+FULIAL-0,75-1,0 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:

Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daunare:

Gandacul din colorado -5% plante atacate- GA

Mana 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 deformează, 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.

Mana cartofului

Mana se manifesta pe organele aeriene si pe tuberculi. Primele simptome se observa pe frunze prin lunile mai-iunie, de obicei inainte de infloritul culturilor. Pe frunzele atacate apar pete galbui, la inceput mici, cu un contur difuz si mai numeroase la marginea foliolelor. Petele se maresc treptat, devin brune, apoi brun-negricioase si sunt inconjurate de o dunga galbena, cu margini neregulate si difuze.

Pe fata inferioara a frunzei, la periferia petelor, se observa un puf fin, albicios. Pe vreme relativ calda, puful este foarte putin distinct sau nu se mai formeaza, iar petele stagneaza in crestere. In conditii de umezeala ridicata petele se maresc, putand ocupa intreaga suprafata a foliolelor care se brunifica, se usuca si se innegresc.

Gândacul din Colorado. Adultul iernează 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. Asta înseamnă că, la noi în țară, perioada ieșirii din hibernare este cuprinsă între începutul lunii aprilie și până la începutul lunii mai. Gândacii din Colorado încep să iasă din sol în special după-amiază, atunci când temperatura solului este mai mare de 15 grade.

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 (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 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 utilizează se sancționează cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei

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

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

Ferma (nume/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, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a consumat populația
			Agentul de dăunare : boli/dăunători/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața	Cantitatea utilizată (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 fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana

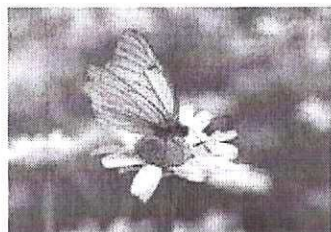


Emitent,
Ing. GIUGEA Ștefan

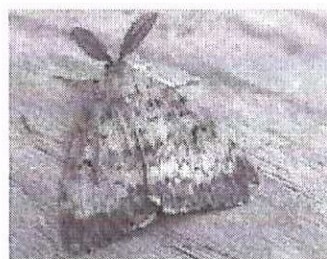
BULETIN DE AVERTIZARE NR. 36

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **OMIZI DEFOLIATOARE (APORIA C., EUPROCTIS c., LYMANTRIA d., MALACOSOMA n.)**

Aporia c.

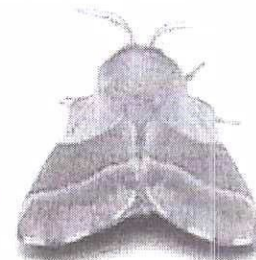


Lymantria d.
Malacosoma n.



Euproctis

c.



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

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 apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentarii 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 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 tratament. (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 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 Ștefan**