

BULETIN DE AVERTIZARE NR.44

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA UNGHIULARA (PSEUDOMONAS S.), MANA (PSEUDOPERONOSPORA C.), FAINARE (SPHAEROTECA F.), + ACARIENI (TETRANYCHUS U.), AFIDE (APHIS G.).**

Patarea unghiulara



Mana



Fainare



Acarieni



Afide



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

1. THIOVIT JET WDG-4 kg/ ha sau
2. ORTIVA TOP-1,0 l /ha sau
3. AMISTAR-0,75-1,0 l /ha sau
4. BERMECTINE-0,15-1,0 l /ha 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 numai la pragul economic de dunare:

Patarea unghiulara	5%	frunze atacate	GA
Mana	10%	frunze atacate	GA
Fainare	10%	frunze atacate	GA
Acarieni + Afide	15%	frunze atacate	GA

Mana

Este cea mai importanta boala a cucurbitaceelor, producand pagube insemnate atat in culturile din camp, cat si in cele din spatiile protejate. Boala se manifesta prin aparitia pe partea superioara a frunzelor a unor pete de culoare verzi-galbui, care ulterior devin galbene, iar in final se brunifica. Pe partea inferioara a frunzelor (in dreptul petelor) apare un puf de culoare violet-cenusiu, format din fructificatiile ciupercii. In urma atacului frunzele se usuca si cad, iar fructele raman mici. Aparitia infectiei este favorizata de prezenta picaturilor de apa pe frunze si temperaturi cuprinse intre 15-30° C.

Patarea unghiulara

Atacul se manifesta pe toate organele aeriene ale plantelor (cotiledoane, frunze, flori si fructe). Inca de la inceputul vegetatiei apar pete mici, umede, de culoare bruna si forma circulara neregulata. Ulterior, aceste pete se brunifica, iar in dreptul lor tesutul se usuca si se desprinde. Pe fructe, atacul produce pete mici, circulare, cu aspect umed, iar zona centrala este albicioasa. In dreptul acestor pete (pe vreme umeda) apare exudatul bacterian. Aparitia bolii este favorizata

de umiditate ridicata (peste 90%) si temperaturi intre 18-28° C. Boala se transmite prin samanta infectata sau prin vectori (vant, irigatii, ploi, oameni sau uneltele agricole).

Este cea mai importanta boala a cucurbitaceelor, producand pagube insemnate atat in culturile din camp, cat si in cele din spatiile protejate. Boala se manifesta prin aparitia pe partea superioara a frunzelor a unor pete de culoare verzi-galbui, care ulterior devin galbene, iar in final se brunifica. Pe partea inferioara a frunzelor (in dreptul petelor) apare un puf de culoare violet-cenusiu, format din fructificatiile ciupercii. In urma atacului frunzele se usuca si cad, iar fructele raman mici. Aparitia infectiei este favorizata de prezenta picaturilor de apa pe frunze si temperaturi cuprinse intre 15-30° C.

Fainarea

Este o boala des intalnita in culturile de castraveti, pepeni, dovlecel si alte cucurbitacee, producand pagube insemnate. Boala se manifesta prin aparitia pe frunze a unor pete mari, albe, care devin prafoase. Frunzele puternic afectate se brunifica, se usuca si cad. Aparitia ciupercii este favorizata de temperaturi de peste 24° C si vreme uscata.

Acarieni

Prezinta 6-10 generatii pe an si ierneaza in stadiu de adult, mai ales ca femela (masculii fiind in general mai rari), sub scoarta exfoliata a pomilor, pe sub frunzele cazute, pe buruieni uscate sau in stratul superficial al solului. Frunzele atacate se usuca si cad. Ca urmare a atacului, se constata o stagnare a cresterii lastarilor.

Afide

Sunt specii polifage ce migreaza de la o planta la alta sau de la o specie la alta. Acestea se dezvoltă pe flora sponta, iar apoi se deplaseaza pe speciile cultivate. Se prezinta sub forma de colonie pe partea inferioara a frunzelor, pe flori sau inflorescente si pe lastarii tineri. Insectele inteapa si sug sucule celulare. Un atac sever poate determina moartea plantei.

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

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiei 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

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

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

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

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----
Domiciliu Fermier/sediusocial 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 omologată /doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (kg, l)			

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

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

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.45

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **BUHA VERZEI (MAMESTRA B.), MOLIA VERZEI (PLUTELLA M.), FLUTUTELE ALB AL VERZEI (PERIS B.), PURICI (PHYLOTRETA SP.), SI PADUCHI DE FRUNZA (BREVICORINE B.).**

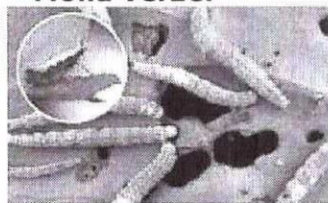
Buha verzei



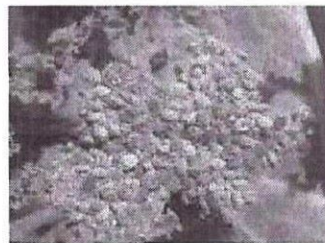
Puricii verzei



Molia verzei



Paduchii de frunza



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

1. CORAGEN -125ml /ha sau
2. KARATE ZEON-0,015% sau
3. SUMI ALPHA 5 EC-0,15 l /ha sau
4. DECIS EXPERT 100 EC-75 ml /ha sau
5. MOSPILAN 20 SG -0,0125%(paduchele cenusiu)
-0,025%(buha verzei)

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:

Buha verzei	5%	- plante atacate-GA
Musaca verzei	3%	- plante atacate-GA
Flututele alb al verzei	5%	- plante atacate-GA
Purici	10%	- plante atacate-GA
Paduchi de frunza	15 %	- frunze atacate -GA
Molia verzei	5%	- plante atacate- GA

Paduchii de frunza

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.

Purici de frunza Adultii apar primavara devreme, iar dupa o hranire suplimentara depun ponta in sol, langa plantele de varza, conopida, gulie etc. Adultii ataca frunzele, rod tesuturile, iar frunza capata un aspect ciuruit.

Fluturile alb al verzei

Larvele fluturului alb al verzei ataca varza, gulia, ridichea si alte crucifere cultivate si spontane. In primele varste, larvele se hranesc in grup si rod epiderma inferioara si parenchimul frunzelor, iar mai tarziu devin solitare scheletuind frunzele. In caz de atac sever, capatana poate fi ciuruita.

Buha verzei

Buha verzei este un daunator polifag, ataca varza, conopida, gulia si alte crucifere cultivate si spontane. Omizile se localizeaza in partea inferioara a funzelor, pe care le rod. Larvele rod orificii in frunze si sapa galerii in capatana, iar pe ranile provocate se pot instala agenti fito-patogeni ce duc la putrezirea capatanilor.

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 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 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Natilnala 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 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 găță/ doza folosită	Supra-fața 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 fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după caz).

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.46

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA UNGHIULARA (PSEUDOMONAS S.), MANA (PHYTOPHTORA I.), FAINARE (LEVEILLULA S.), OFILIREA BACTERIANA A TOMATELOR (CLAVIBACTER m.), PATAREA CAFENIE (CLADOSPORIUM f.), ALTERNARIA (ALTERNARIA S.) + ACARIENI (TETRANYCHUS U.), MUSCULITA ALBA (TRIALEURODES V.), AFIDE (APHIS SP.) TRIPS (HAPLOTHRIPS T.), MUSCA MINIERA (LIRIOMYZA T.)**

Patarea unghiulara la tomate



Patarea cafenie a tomatelor



Musculita alba de sera



Mana la tomate



Alternaria la tomate



Ofilirea bacteriana



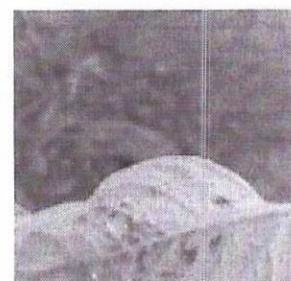
Fainarea



Musca miniera



Tripsul



Se recomanda efectuarea tratamentelor la **SPATII PROTEJATE CI** cu:

1. ORTIVA TOP-1,0 l /ha + REQUIEM PRIME-0,65% sau
2. CLOSER-0,16 l /ha + CABRIO TOP-1,5-2,0 kg /ha + VERMITEC PRO-1,2 l /ha sau
3. CUPERTINE SUPER -3,5 kg /ha + 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-1,0 kg /ha
5. TAEGRO-0,37 kg /ha + EVALIA-0,05-0,08% + AFFIRM-1,5 kg /ha sau
6. CABRIO TOP-1,5-2,0 kg /ha + JUVINAL 10 EC-0,05% sau
7. DAGONIS-0,6-1,0 l /ha + POLECI-0,03-0,05%-0,1% sau
8. CALIZI-0,8 l /ha + BERMECTINE-0,15-1,0 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:

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.

Ofilirea bacteriana

Boala produsa de bacteria *Clavibacter michiganensis* pv. *michiganensis* este o traheobacterioza, care poate aparea în tot cursul perioadei de vegetație, putând fi atacate, atât rădăcina, cât și partea aeriană a plantei. Pe cotiledoane apar pete circulare de 1 – 5 mm diametru inițial albicioase apoi cu centrul necrozat. Pe frunzele tinere apar pete albicioase, proeminente, care se transformă în leziuni galben-verzui. Când infecția apare la plantule, acestea se ofilesc și pier repede.

Fainarea la tomate

Fainarea tomatelor poate ataca toate organele aeriene, dar în mod deosebit se observă pe frunzele bazale mai întâi. Apoi, este prezentă și pe cele din etajele superioare. Zonele parazitare prezintă o îngălbenire pe partea superioară a frunzei, iar pe partea inferioară a frunzei, zona este acoperită cu un miceliu alb-cenusiu, cu aspect prafos. Tesuturile afectate se brunifică, frunzele se usuca în întregime. Pe plantele atacate se formează un număr mic de fructe, mai mici ca dimensiuni, care ajung târziu la maturitate. Ciuperca produce pagube mai mari în culturile din spațiile protejate, unde evoluția sa este favorizată de temperaturile cuprinse între 18-24°C și umiditatea de 70-82%. Din cercul de plante gazdă a ciupercii mai fac parte vinetele, ardeii, anghinarea și chiar unele bostanoase.

Musulita alba

Musulita alba este o insectă mică originară din regiunile tropicale ale Americii, de unde s-a răspândit pe toate continentele, la noi în țară prezenta acestui dăunător fiind identificată pentru prima dată în anul 1941. Este unul dintre cei mai însemnați dăunători la nivel mondial.

Trips

Acest dăunător este periculos prin faptul că este polifag, adică se hrănește dintr-un număr mare de specii de plante are un număr mare de generații pe an, din cauza temperaturilor ridicate (peste 32° C) durata ciclului de reproducere este de doar 9 zile, are un comportament tigmotactic, adică se ascunde în flori, boboci, varfuri de creștere și în alte locuri acoperite, unde nu ajung toate insecticidele de contact.

Musca miniera

Musca miniera **ataca peste 22 de specii de plante** și este cunoscută ca fiind principalul dăunător al tomatelor din spațiile protejate. Mai produc daune și culturilor de **telina, ceapa, castraveti, vinete, ardei, salata** etc. Larvele sunt cele care produc cele mai însemnate daune, hrănindu-se cu țesutul frunzei, formând galerii în forma de serpentina între epidermele frunzei. Când suprafața acestor galerii depășește 50% din suprafața frunzei, aceasta se usuca și cade. Adulții realizează orificii de hranire în frunze, creând porți de intrare pentru bacterii și ciuperci. Prin modul lor de a se hrăni, adulții sunt și transmitori de virusi.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor! Luați 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/număr, adresă)-----

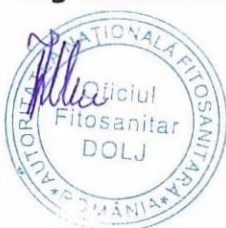
REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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

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

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

**Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana**

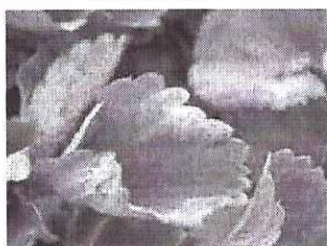


**Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan**

BULETIN DE AVERTIZARE NR.47

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PUTREGAIUL CENUSIU-BOTRYTIS C.+FAINARE-SPHAROTECHEA M.+ANTRACNOZA-COLLETOTRICHUM A.+PATAREA ROSIE-DIPLOCARPONE E.+PATAREA ALBA A FRUNZELOR-MYCOSPHAERELLA F.+GARGARITA NEAGRA-ANTHONOMUS R.+PAIANJENI-TETRANYCHUS U.+AFIDE-APHISF.+ACARIANUL ROSU-TARSONEMUS F. PUTREGAIUL CENUSIU**

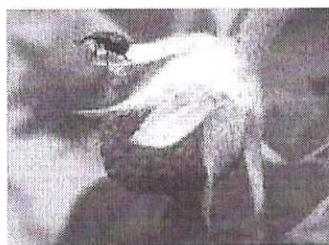
FAINARE



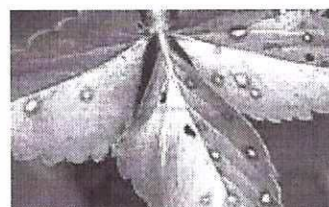
ANTRACNOZA



GARGARITA NEAGRA



**PATAREA ROSIE
PATAREA ALBA**



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura). **CAPSUNCU:**

1. SWITCH 62,5 WG-1,0 kg/ha + BENEVIA-0,75 l/ha sau
2. CUPROFIX ULTRA-1,5-2,0 kg/ha + NISSORUN 10 WP-1,0 kg/ha sau
3. KENJA-1,2 l/ha + VERIMARK-375 ml/ha sau
4. SCORE 250 EC-0,3 l/ha
5. KARBICURE-2,3 kg/ha + VERTIMEC 1,8 EC-1,0-1,2 l/ha 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:

Patarea alba a frunzelor (*Mycosphaerella fragariae*)

Pe frunze apar pete mici, de culoare alb-cenusiu, marginite de o bordura purpurie. La suprafata petelor apare un puf albicios ce reprezinta fructificatiile ciupercii. Tesuturile atacate se necrozeaza, iar frunzele se deformeaza. Boala apare frecvent in plantatiile neingrijite. Masuri de prevenire si combatere, cultivarea soiurilor rezistente; eliminarea frunzelor batrane si bolnave

Fainarea (*Sphaerotheca alchemillae*)

Aceasta ciuperca ataca toate organele aeriene ale plantei. Pe organele atacate se dezvolta o pasla alba ce devine prafoasa dupa aparitia fructificatiilor ciupercii. Frunzele si fructele atacate raman mici si se deformeaza. Astfel, fructele isi pierd aspectul comercial, iar planta este slabită.

Masuri de prevenire si combatere: evitarea irigarii prin aspersiune eliminarea frunzelor si fructelor atacate din cultura

Putregaiul cenusiu (*Botrytis cinerea*)

Ciuperca isi face aparitia pe fruzele de la baza plantei, iar daca umiditatea isi mentine valoarea ridicata, poate trece pe fructe si inflorescente. Organele atacate se acopera cu un mucegai cenusiu si putrezesc. Boala se dezvoltă rapid si poate distruge fructele plantei, dar se poate extinde si la plantele vecine.

Masuri de prevenire si combatere: eliminare plantelor atacate din cultura; cultivarea soiurilor rezistente;

Patarea purpurie (*Diplocarpon earliana*)

Pe frunzele plantelor de capsun apar pete circulare, mici, izolate sau unite, de culoare rosie-violacee. Boala evolueaza iar tesuturile atacate se necrozeaza si devin cenuсии. In urma atacului, capacitatea de fotosinteza este redusa, iar productiile sunt slabe. Aceasta boala se poate confunda cu patarea alba.

Masuri de prevenire si combatere: cultivarea soiurilor rezistente eliminarea frunzelor batrane si bolnave

Acarianul capsunului (*Tarsonemus fragariae*)

Are 5-8 generatii pe an si ierneaza ca femela la baza rozetei de frunze. Primavara, femelele se hranesc pe frunzele tinere iar apoi depun pontă pe frunze. Dupa eclozare, larvele colonizeaza organele plantei, iar in urma atacului, plantele sunt slabite si se pot usca in decursul a 1-2 ani.

Metode de combatere: cultivarea soiurilor rezistente utilizarea materialului saditor sanatos

Gargarita neagra a capsunului (*Anthonomus rubi*)

Are o generatie pe an si ierneaza sub frunze sau in stratul superficial al solului. Primavara adultii se hranesc cu mugurii vegetivi si floriferi, apoi cu frunzele tinere si bobocii florali. Femelele depun pontă in bobocii florali iar larvele consuma interiorul acestora. Adultii si larvele produc cele mai mari pagube.

Metode de combatere: strangerea frunzelor uscate din plantatie

Afidele

Sunt specii polifage ce migreaza de la o planta la alta sau de la o specie la alta. Acestea cresc pe flora sponta, iar apoi se deplaseaza pe speciile cultivate. Se prezinta sub forma de colonie pe partea inferioara a frunzelor, pe flori sau inflorescente. Insectele inteapa si sug suc celular, provocand un stres plantei. In caz de atac sever, determina scaderea rezistentei fata de boli.

Toate 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 completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiei si Padurilor, 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 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 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. 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 numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan