

BULETIN DE AVERTIZARE NR.48

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

Gandacul din colorado



Mana la cartof



Alternaria la cartof



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

1. POLYRAM DF-1,8 kg/ha+CORAGEN-50 ml/ha sau
2. ZORVEC ENICADE -0,15 l /ha +MOSPILAN 20 SG- 0,100kg /ha sau
3. MAVRIK 2 F-0,2 l /ha+OMIX DUO-2,5 l /ha sau
4. LEIMAY-0,5 l /ha + VANTEX 60 -50-80 ml /ha sau
5. ALCUPRAL 50 PU-3,0 kg/ha+BENEVIA-0,126 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 Natlnala 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 / 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, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare : boli/dăunătorii/buruieni	Denumirile ppp folosite	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (kg, l)			

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

Coordonator,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Ștefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.49

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **VIERMELE PRUNELOR (CYDIA F.) + PATAREA FRUNZELOR (POLYSTIGMA R.), MONILIOZA (MONILINIA L.), CIURUIREA FRUNZELOR (CORYNEUM B.), TAPHRINA (TAPHRINA P.)**

Viermele prunelor



Patarea frunzelor



Monilioza



Ciuruirea



Taphrina p.



Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) **PRUN** cu:

1. LUNA EXPERIENCE 400 SC-0,5 l /ha + AFFIRM OPTI-2,5 kg/ha sau
2. ALCUPRAL 50 PU-0,2% + LASER 240 SC-0,6 l /ha sau
3. TELDOR 500 SC -0,8 l /ha + DECIS 25 WG-0,03% sau
4. BOUILLIE BORDELAIS WDG-0,5% + DELTAGRI-0,25-0,3 l /ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunătoare.

Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daunare:

VIERMELE PRUNELOR	3-10%	- fructe - GA
Patarea frunzelor	10-25%	- frunze - GA
Monilioza	3-10%	- fructe - GA
Ciuruirea	5-15%	- frunze - GA
Taphrina	3-10%	- fructe - GA

Alte recomandări:

Vermele prunelor

Viermele prunelor este un dăunător foarte periculos care produce pagube la prun. Viermele prunelor ierneză în stadiul de larvă, sub frunzele căzute pe sol, sub scoarța exfoliată a pomilor. Prezintă 2 sau uneori chiar 3 generații pe an (în zonele de câmpie, și în ani cu temperaturi ridicate). Fluturii apar începând cu luna mai; larvele atacă atât fructele verzi (rod galerii superficiale la început, apoi pătrund în interior unde consumă pulpa și chiar sămburele

fraged) cât și cele în pârgă sau coapte (unde fac galerii și rod pulpa din jurul sâmburelui – aceste galerii sunt umplute cu resturi de hrană și excremente ale larvelor, dând un aspect neplăcut fructelor, depreciind calitatea și favorizând instalarea unor agenți patogeni, care provoacă putrezirea fructelor ex. *Monilinia fructigena*).

Patarea frunzelor la prun

Patarea rosie a frunzelor de prun este una dintre cele mai întâlnite și păgubitoare boli ale sâmburoaselor. Efectele provocate de patarea rosie se vor observa în cantitatea și calitatea producției. Durata de viață a unei livezi atacate anual de patarea rosie se va reduce simțitor.

Simptomele vizibile apar destul de târziu, la 4-5 săptămâni după infecție. Însă după apariția primelor simptome, mai ales dacă sunt condiții de umiditate și temperatură, boala avansează cu rapiditate.

Lipsa tratamentelor, condițiile meteo favorabile, neigienizarea livezilor și mai ales sensibilitatea pomilor fructiferi la patarea rosie sunt cei mai importanți factori declanșatori ai bolii.

Monilioza

Prima dată boala apare pe lăstari și flori, în primăvară, la toate speciile de sâmburoase. Organele atacate se ofilesc brusc, ducând la pierderi de recoltă de până la 60-90%. Lăstarii și florile atacate nu produc fructe. Lăstarii atacați, cu frunze și flori brunificate, reprezintă o sursă puternică de infecție ce se poate manifesta în perioada de pârgă-recoltat pe fructele mature. Infecțiile secundare ce provin de la organele atacate se răspândesc cu ușurință prin vânt, ploaie și insecte. Organele atacate, ofilite și uscate rămân prinse pe pomi până toamna sau chiar în timpul iernii. Pe fructele în pârgă sau cele mature, alături de *Monilinia laxa* se găsește și *Monilinia fructigena*.

Ciuruirea frunzelor

Aceasta este o boala cauzata de o ciuperca ce ataca pomii samburosi. Boala se manifesta in special in livezile neingrijite. Atacul este intens in anii ploiosi, cauzand caderea masiva a frunzelor. Prezenta bolii poate fi observata pe frunze, pe lastarii tineri si pe fructe.

Pe frunze, atacul bolii se manifesta imediat dupa dez mugurit, la inceput sub forma unor pete de culori si dimensiuni diferite. Culoarea petelor si dimensiunile acestora difera in functie de specia atacata.

Pe masura ce boala avanseaza, petele se necrozeaza, tesutul afectat se desprinde si cade ,aparand astfel perforatiile care confera frunzelor aspect ciuruit. Daca atacul este foarte puternic perforatiile sunt mari si poate cauza desfrunzirea pomului.

In anii ploiosi boala se extinde si pe fructe dar si pe lastarii tineri.

Taphrina la prun

Basicarea frunzelor, se instalează în general pe frunzele aflate în creștere, crengile tinere și chiar pe fructe. Odată ce frunzele piersicului au ajuns la maturitate, la dimensiunea normală acestea **nu mai sunt susceptibile** atacului ciupercii. Din acest motiv tratamentele din primăvară sunt cele care elimină ori ce apariție a bolii, capabilă să aducă prejudicii recoltei anului în curs.

Primele simptome apar vremelnic, în perioada infloritului sau imediat după. Frunzele infectate chiar dacă nu sunt complet dezvoltate, în locul unde a avut infecția prind o culoare roșiatică. La o privire

atență, se va putea observa cum frunzulița infectată începe să se gofreze, începând cu locul în care, a prins culoarea roșiatică.

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 /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

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

Nume si prenume fermier/Societate comerciala-----

Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----

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

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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

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

Cooronaor,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Stefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.50

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **VIERMELE MERELOR G I (CYDIA P.)+RAPAN(VENTURIA I.), FAINARE(PODOSPHAERA L.), MONILIOZA(MONILINIA L.), FOCUL BACTERIAN(ERWINIA A.)+AFIDE**

Viermele merelor



Rapanul marului



Fainarea marului



Monilioza marului



Focul bacterian



Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) **MAR** cu:

1. LUNA EXPERIENCE 400 SC-0,75 l /ha + AFFIRM-3-4kg/ha sau
2. MACCANI-2,5 kg/ha + CORAGEN- 150 ml /ha sau
3. TRIUMF 40 WG-2,0-2,5 kg/ha + POLECI-0,03% sau
4. CHAMP 77 WG-0,2% + SHERPA100 EC-0,3 l /ha sau
5. HADES 250 EW-0,6 l /ha + SUMI ALPHA 5 EC-0,02%

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunătoare.

Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daună:

VIERMELE PRUNELOR	3-10%	- fructe - GA
Rapan	10-25%	- frunze - GA
Fainare	10-25%	- frunze - GA
Monilioza	3-10%	- fructe - GA
Focul bacterian	3-10%	- pomi - GA

Alte recomandări:

Viermele merelor

Viermele merelor este un dăunător extrem de periculos care produce pagube la măr, păr, gutui, nuc și castan. Viermele merelor iernează în stadiul de larvă, sub frunzele căzute pe sol, în crăpăturile scoarței, în ambalajele de depozitare a merelor, în depozite, etc. Prezintă în general 2 generații pe an (uneori chiar 3). Fluturii apar în luna mai, depun ouă, iar larvele produc roșături superficiale în pielea fructului în curs de formare sau pătrund în fruct formând galerii, hrănindu-se cu pulpa și semințele fructelor. Aceste galerii sunt umplute cu resturi și excremente ale larvelor, dând un aspect neplăcut fructelor, depreciind calitatea. Fructele tinere

atacate se usucă și cad, cele atacate mai târziu nu se pot valorifica superior, și nici nu se pot depozita, deoarece se pot instala diverși agenți patogeni.

Rapanul marului

Boala poate apărea încă din primăvară (primăveri reci cu ploi abundente) și poate conduce la defolierea totală (pierderea frunzelor) a pomilor afectați. În verile ploioase boala este extrem de agresivă provocând defolierea masivă a pomilor.

Boala atacă organele verzi ale plantei: frunze, flori (mai rar), fructe, lăstari.

Atacul pe frunze apare sub forma unor pete cenușii care treptat vor ajunge la o culoare brună (cu aspect catifelat). Frunzele puternic afectate cad, conducând la defolierea pomilor.

Fianarea marului

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

Monilioza la mar

Prima dată boala apare pe lăstari și flori, în primăvară, la toate speciile de sâmburoase. Organele atacate se ofilesc brusc, ducând la pierderi de recoltă de până la 60-90%. Lăstarii și florile atacate nu produc fructe. Lăstarii atacați, cu frunze și flori brunificate, reprezintă o sursă puternică de infecție ce se poate manifesta în perioada de pârgă-recoltat pe fructele mature. Infecțiile secundare ce provin de la organele atacate se răspândesc cu ușurință prin vânt, ploaie și insecte. Organele atacate, ofilite și uscate rămân prinse pe pomi până toamna sau chiar în timpul iernii. Pe fructele în pârgă sau cele mature, alături de *Monilinia laxa* se găsește și *Monilinia fructigena*.

Focul bacterian la mar

Printre simptomele timpurii ale focului bacterian se numără aspectul pălit sau ars al inflorescențelor, observabil la începutul primăverii. O floare sau întreaga inflorescență capătă un aspect ofilit, în nuanțe roșiatice sau brun închis. Bacteria se extinde apoi către frunze și lăstari, unde pot apărea ulceratii de diferite nuanțe, de la alb și galben la roșu închis și brun. Se poate observa și apariția unui mucus bacterian la nivelul scoarței. Următoarele organe afectate sunt fructele verzi, pe care apar zone necrotice. Așadar, primăvara devreme și toamna târziu, riscul de răspândire a focului bacterian este considerabil mai crescut decât în alte perioade.

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 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 sc **Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă a produselor utilizate pe o perioadă de cel puțin 3 ani!**

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecția 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 pe o perioadă de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizează, 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(număr/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, semnată	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunător/buruieni	Denumirea PPP folosită	Doza omologată/ doza folosită	Suprafața	Cantitatea utilizată (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.

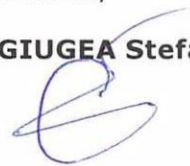
COORDONATOR,

Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,

Ing. GIUGEA Stefan



BULETIN DE AVERTIZARE NR.51

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

Fainare la vita de vie



Acarieni la vita de vie



Mana la vita de vie



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

1. CYFLAMID 5 EW-0,3 l/ha+QUIMERA-0,3 kg/ha+MELODY COMPACT 49 WG-1,5 kg/ha sau
2. ZORVEC ZELAVIN-0,2-0,6 l/ha+CABRIO TOP-1,5-2,0kg/ha sau
3. KUMULUS DF-0,3% +UNIVERSALIS-2,0 l/ha sau
4. KING 250 EW-0,4 l/ha+TAEGRO-0,37 kg/ha+NISSORUN 10WP-0,5 kg/ha sau
5. PROLECTUS-1,0-1,2 kg/ha+POLYRAM DF-2,0 l/ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor daunătoare.

Alte recomandări:

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

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

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

Mana-10-25%-frunzele atacate-GA

Fainarea se manifestă începând din primăvara până în toamnă pe toate organele verzi ale vitei-de-vie: frunze, lăstari, inflorescențe.

Ciuperca iernează sub formă de miceliu înăuntrul mugurilor și imediat ce condițiile au devenit favorabile această crește odată cu pornirea mugurilor în vegetație, sub formă unor firisoare subțiri, transparente, dând naștere miceliului, pe care apoi se formează stadiul conidian.

Mana

Atacul de mana se manifestă pe toate organele aeriene ale vitei de vie: **frunze, lăstari tineri, carcei, flori, ciorchini și boabe**

Frunzele pot fi atacate după ce ating o suprafață de 10-25 cm² și până ce îmbătrânesc, când practic manifestă o rezistență sporită la mana. Petele de mana pe frunze au aspect variat în funcție de momentul când se produce infecția.

În primăvara petele sunt de culoare galbenă-untdelemn, au un contur difuz, atingând dimensiuni ce variază de la câțiva mm la câțiva cm (stadiul petelor untdelemnii). Cu timpul, centrul acestor pete se brunifică, frunzele luând un aspect uscat (stadiul de arsuri pe frunze).

Alte recomandări:

- aplicarea corectă a tăierilor în uscat pentru a asigura echilibrarea butucului și a evita dezvoltarea inutilă a frunzului care prin transpirație mărește umiditatea aerului, ceea ce duce la favorizarea bolii.
- administrarea rațională a îngrășămintelor, cunoscând că îngrășămintele cu azot favorizează atacul, iar cele cu potasiu măresc rezistența plantei.
- lucrările solului, aplicate la timp favorizează dezvoltarea plantei și combaterea buruienilor, micșorând higroscopicitatea aerului și creând condiții mai puțin favorabile agentului patogen.

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

Paianjenul roșu al vitei de vie este o specie polifagă, ataca numeroase plante cultivate și spontane.

Adultii și larvele colonizează partea inferioară a frunzelor, în urma întepaturilor și sugerii sevei din acestea celulele țesutului se degradează și se golesc de continut, iar în interiorul lor patrunde aer.

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

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

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

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

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

PUTREGAIUL VITEI DE VIE- se recomandă ca în toamnele ploioase viile să fie culese mai de timpuriu, înainte ca putregaiul să producă pagube. În cazul în care concentrația de zahăr este mică și condițiile climatice favorizează infecțiile și evoluția bolii, se vor aplica tratamente chimice

Rezultate foarte bune se obțin prin aplicarea primului tratament după înflorit, al doilea tratament la începutul formării ciorchinelui și al treilea tratament la coacerea în pargă.

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

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictă normele de lucru cu produse de protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr.127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentării 15b/3404/1991 al Dep.pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Toți utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP **Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecție a Plantelor** /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67,

alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței PPP pe care le utilizează, pe o perioadă de cel puțin 3 ani, se sancționează cu amendă de la 8.000 la 10.000 lei.

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

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

Firma (nume/număr, adresă)-----

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/ fenoфаза 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