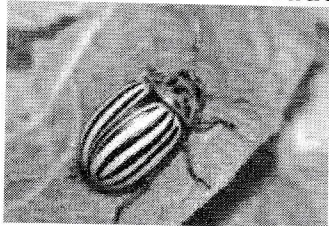


BULETIN DE AVERTIZARE NR.92

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

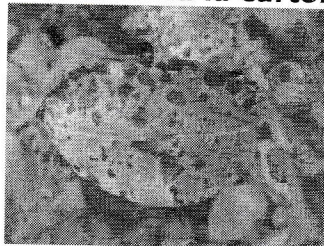
Gandacul din colorado



Mana la cartof



Alternaria la cartof



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

1. LASER 240 SC-0,1 l /ha+SHIRLAN 500SC-0,3-0,4 l /ha sau
2. KAISO SORBIE 5 EG-0,15 kg/ha+ ARMETIL COBRE-2,5 kg/ha sau
3. KARATE ZEON-0,2 l /ha+CYMBAL 45 -0,25 kg /ha sau
4. MAVRIK 2 F-0,2 l/ha+ALCUPRAL 50 PU-3,0 kg/ha sau
5. CORAGEN-50 ml /ha+RANMAN TOP-0,5 l /ha sau
6. MOSPILAN 20 SP-0,06 kg/ha+CHAMP 77 WG-2,0 kg/ha

alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriu Romaniei.

Masuri 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 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 păslă 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 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 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

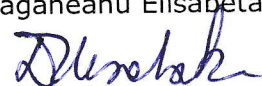
Data efectuării tratamentului (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării / fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care 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,
Danciu Iuliana

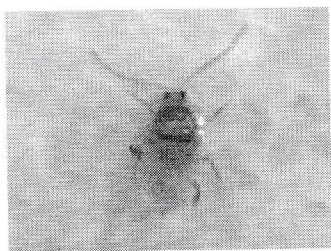



Responsabil Prognoza și Avertizare,
Dragăneanu Elisabeta



BULETIN DE AVERTIZARE NR.91

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PADUCHELE DIN SAN-JOSE GII (QADRASPIDIOTUS P.)**
Paduchele din SAN-JOSE



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **PLANTATII POMICOLE, ARBORI ORNAMENTALI SI ARBUSTI FRUCTIFERI** cu:

1. DELTAGRI -0,45 l/ha(mar)
-0,3 l/ha(prun)+ LUNA EXPERIENCE 400SC-0,75 l/ha (mar) -rapan, fainare sau
-0,5 l/ha (prun)-monilioza sau
2. MOSPILAN 20 SG-0,250-0,300 kg/ha(prun)
-0,370-0,450 kg /ha(mar)+ORIUS 25 WG-0,05%(mar)-rapan,fainare
-0,075-0,1%(prun)-monilioza sau
4. DECIS 25 WG-0,045 kg/ha(mar)
-0,003 kg /ha(prun)+SWITCH 62,5 WG-0,8-1,0 kg/ha(mar,prun)-rapan,monilioza sau
5. JUVINAL 10 EC-0,05%-mar,prun+FONTELIS-9,75 l /ha(mar)-rapan,fainare sau
6. MOVENTO 100 SC-1,875 l /ha(mar,par)+SCORE250 EC -0,2 l/ ha(mar)-rapan,fainare

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.

Pahuchele din SAN-JOSE-3-10%-plante GA

Alte recomandari:

Paduchele din SAN-JOSE

Paduchele din San Jose este cunoscut ca fiind unul dintre cei mai de temuti daunatori ai pomilor fructiferi deoarece ataca aproape toate partile pomului (scoarta ramurilor, tulpinile, lastarii, frunzele si fructele). Daunele sunt provocate doar de female si de lare care patrund in tesuturile pomilor pentru a se hrani, iar in acelasi timp injecteaza saliva cu un continut mare de enzime care afecteaza tesuturile. In cele din urma, partea afectata capata o nuanza rosie-vinetie, iar ulterior necrozeaza si se usuca. Efectele provocate de acest daunator sunt adesea, dezastruoase. Pomii tineri se pot usca complet in aproximativ 2-3 ani, iar cei ajunsi la maturitate in 7-10 ani.

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 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 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 efectuarii 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	Denumirea 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 fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după caz).

Coordonator
Danciu Iuliana

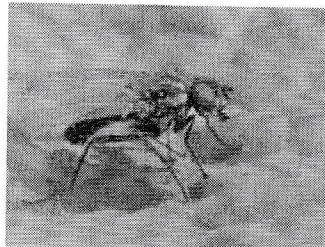


Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

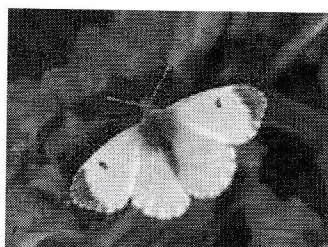
BULETIN DE AVERTIZARE NR.90

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **MUSCA VERZEI GIII, 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. KARATE ZEON-0,015% sau
2. FASTER 10 EC-0,03% sau
3. AFFIRM- 1,5 kg /ha sau
4. BENEVIA -0,75 l/ha
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 ponta pe partea inferioara a frunzelor de crucifere. Oualele sunt depuse in grupe de 50-100, de regula pe partea inferioara a frunzelor de varza, conopida, gulie etc.

Purici la varza

Ierneaza ca **adult** in **resturile vegetale** ramase dupa 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.). Ouale sunt depuse grupat sau izolat, in stratul superficial al solului din jurul plantelor.

Paduchele cenusiu al verzei

Este o specie nemigratoare, ierneaza in stadiul de ou pe resturile vegetale de la suprafata solului. Primavara devreme, coloniile apar pe cruciferele spontane, iar in luna iunie apar 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 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 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 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,
Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza și Avertizare,
Draganeanu Elisabeta