

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 53 din 17. 07. 2024**

La cultura de **CIREȘ și VIȘIN** - pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Ciuruirea frunzelor de sâmburoase (*Stigmia carpophyla*)**, **Antracnoza cireșului (*Coccomyces hiemalis*)**, **Monilioza fructelor (*Monilinia laxa*)**, **Păduchele din San-José, (*Quadraspidiotus perniciosus*)**, **acarienii, afide, insecte defoliatoare.**

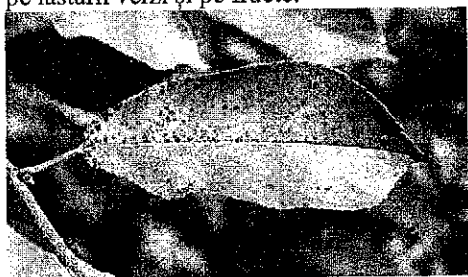
**Ciuruirea frunzelor de sâmburoase (*Stigmia carpophyla*).**

După dez mugurire, pe frunze apar pete mici, brun-cenușii, înconjurată de un halou mai închis la culoare. Țesutul din dreptul petelor se necrozează și cade, astfel că frunza capătă aspect de ciuruire; petele se și pot uni între ele, caz în care perforațiile devin mari, de formă neregulată. La un atac intens, pomul se va desfrunzi timpuriu. În perioadele cu umiditate atmosferică mare boala se extinde pe lăstarii verzi și pe fructe.



**Antracnoza cireșului este provocată de (*Coccomyces hiemalis*).**

Ciuperca atacă frunzele uneori și pedunculii, fructele și lăstarii. Pe partea inferioară a frunzelor apar pete mici cafenii care variază până la purpuriu. Pe partea superioară a frunzelor se observă pete punctiforme, purpurii numeroase, unite în caz de atac puternic. În dreptul petelor, mai ales pe partea inferioară a frunzelor se formează leziuni din care erup pustule mici (acervuli) cu fructificațiile ciupericii, pulverulente, de culoare albă-murdar. Frunzele puternic atacate se usucă și cad din luna iunie, în luna iulie pomii ajung să fie defrunziți.



**Monilioza fructelor (*Monilinia laxa*).** Ciuperca atacă aproape toate speciile pomicele sâmburoase (cireș, vișin, cais, piersic, nectarin, prun) și semințoase (măr, păr, gutui). Atacul de monilioză se manifestă în primăverile reci și ploioase, favorizat de umiditatea crescută, temperaturile scăzute și de leziunile produse de grindină, boli sau dăunători și poate cauza pierderi mari la speciile afectate, prin ofilirea unui număr mare de ramuri cu frunze și flori (arsura moniliană). În timpul verii, când fructele au ajuns aproape de maturitate, apar pe suprafața lor pete brune care se întind și cuprind pulpa în profunzime. În scurt timp, fructul putrezește aproape în totalitate, deseori căzând din pom. Dacă temperatura este ridicată și atmosfera umedă, pe suprafața fructului, în dreptul zonei putrezite, apar fructificațiile ciupericii, dispuse în cercuri concentrice.



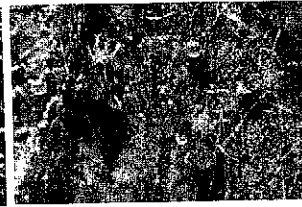
**Păduchele din San-José - *Quadraspidiotus perniciosus*** este o specie polifagă, întâlnindu-se pe un număr de peste 200 specii de plante gazdă. Dintre numeroase plante cultivate, preferă speciile precum: mărul, părul, prunul, piersicul, caisul, ciresul, visinul etc. Pomii afectați stagnează în dezvoltare, se usucă începând de la varf și în decurs de câțiva ani se usuca total. Producția de fructe scade foarte mult. Fructele provenite de la pomii atacați sunt mici, patate și au o valoare comercială scăzută. Formează colonii pe scoarța tulpinilor și ramurilor, pe frunze și pe fructe. Se hrănește înțepând și sugând sevă, injectând odată cu aceasta, în țesuturi, enzime care descompun celuloza și colorează țesutul lemnos și pulpa fructelor în roșu sau roșu-violet. Țesuturile respective se necrozează și se înroșesc în jurul locurilor de fixare a insectei.



**Acarienii**, dintre aceștia, cei mai periculoși sunt: acarianul roșu al pomilor (*Pannonychus ulmi*), acarianul roșu comun (*Tetranychus urticae*). Sunt dăunători polifagi ce atacă mai multe specii pomicele. Dezvoltă 5-6 generații pe an (chiar mai multe în condiții favorabile), se hrănesc cu seva mugurilor, a frunzelor, petalelor și sepalilor, cauzând deficiențe de hranire a fructelor cu substanțe nutritive.

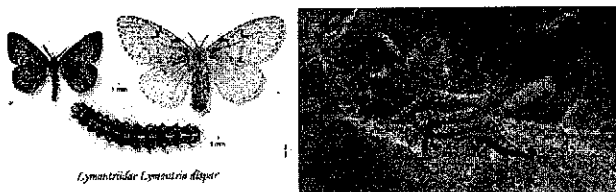
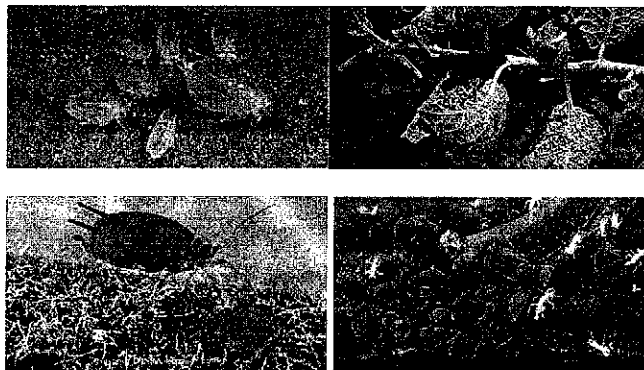


*Pannonychus ulmi*



*Tetranychus urticae*

**Afide**, există nenumărate specii de afide, însă cele mai răspândite la noi sunt *Myzus persicae*, *Hyalopterus pruni*, *Aphis gossypii*, *Aphis pomi*, *Macrosiphum avenae*, *Sitobion avenae*, *Metopolophium dirhodum*, *Rhopalosiphum padi* etc. Afidele se hrănesc cu seva plantelor. Substanța zaharoasă pe care o lasă în urma lor poate conduce la o aglomerare a ciupercilor, atrage furnicile și duce la inhibarea schimbului gazos, afectând procesul de fotosinteză. De regulă, grupuri dense de afide se localizează în apropierea principalelor vase care transportă seva în plantă. Totodată, pe frunze apar pete și atrofici, frunzele se înnegresc și se răsucesc. Afidele excretă o substanță zaharoasă, care reprezintă un substrat potrivit pentru dezvoltarea unor agenți patogeni.



**Insecte defoliatoare**, cele mai întâlnite sunt omida păroasă a dudului (*Hyphantria cunea*), fluturile cu abdomen auriu (*Euproctis chrysorrhoea*), omida paroasă a stejarului (*Lymantria dispar*) și molia frunzelor (*Yponomeuta malinella*). Produc atac în stadiul de larvă. În primele vârste trăiesc grupate formând cuiburi specifice, după care larvele părăsesc cuiburile și încep să se hrănească cu frunze producând o defoliere puternică a pomilor. La invazii mari, pomii și arborii pot fi complet defoliați, iar producția compromisă. Atacurile repetate duc la debilitarea pomilor.

Pentru combatere utilizați una din variantele de mai jos:

1. **SIGNUM /SYREX STAR** - 0,5 kg/ha sau **SCORE 250 EC / MAVITA 250 EC** - 0,2 l/ha + **DECIS 25 WG** - 0,003% + **MILBEKNOCK EC** - 0,05%;
2. **MERPAN 80 WDG / FLO-CAPTAN** - 2,0 kg/ha (în 1000 litri apă) + **JACKPOT 2,5 EC / DELTASAP 2,5 EC** - 0,3 - 0,7 litri/ha + **NISSORUN 10 WP** - 0,03%;

**Tratamentul se va efectua în perioada 17 – 23 iulie 2024** (exceptând soiurile târzii). La toate rețetele de tratament se poate adăuga îngrășământ foliar în concentrațiile recomandate de producător.

**Alte Recomandări importante:** Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător !

- produsele se solubilizează separat, se omogenizează și apoi se pulverizează ;  
- resturile de soluții sau apa rezultată în urma spălării echipamentelor de stropit nu trebuie să ajungă în apropierea apelor de suprafață, șanțuri etc.

- nu aplicați tratamentul dacă viteza vântului este mai mare de 4-5 m/s.
- citiți cu atenție și respectați recomandările de pe eticheta produsului pe care îl folosiți ;
- la realizarea amestecurilor se verifică compatibilitatea produselor, fizică și chimică.
- utilizați doar PPP recomandate de Codex - PEST EXPERT, omologate de către „Comisia Interministerială de

Omologare a Produselor de Uz Fitosanitar”, avizate pentru a fi folosite pe teritoriul României, accesând link-ul <https://aloe.anfd.ro/>, utilizator și parola: **guest**. Pentru a putea folosi baza de date **pestexpert** vă rugăm să folosiți versiunea 45.0 a browserului Mozilla Firefox pe care o puteți descărca în versiune portabilă folosind următorul [link](#)

Respectați normele de lucru cu produse de uz fitosanitar, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor !, conform ORD. COMUN (Ord. 45/1991 al MAA ; 68/05.02.1992 Min.Mediului ; 15b/3404/1991 al Dep. Pentru Admin. Locală și 127/1991 al ACA din România, 1786/TB/1991 al Minist. Transporturilor). Produsele fitosanitare trebuie să fie utilizate în mod corespunzător. Utilizarea lor corectă include aplicarea principiilor bunelor practici fitosanitare și îndeplinirea condițiilor stabilite în conformitate cu articolul 31 și specificate pe etichetă. Aceasta respectă, de asemenea, dispozițiile Directivei 2009/128/CE și, în special, principiile generale de combatere integrată a dăunătorilor prevăzute la articolul 14 și în anexa III la respectiva directivă. În vederea protejării sănătății oamenilor și a animalelor, protecției albinelor și a mediului înconjurător, producătorii agricoli, persoane fizice sau juridice, care utilizează pe terenurile pe care le dețin produse de uz fitosanitar din grupele Xn (nocive) și Xi (iritante) de toxicitate, au obligația să le depoziteze, să le manipuleze și să le utilizeze în conformitate cu instrucțiunile tehnice care le însoțesc, aprobate potrivit legii. Constituie contravenții următoarele fapte: - nerespectarea prevederilor art. 28 din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind introducerea pe piață și utilizarea produselor de protecție a plantelor autorizate; - nerespectarea de către utilizatori a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează:

Nume și prenume fermier/soc. comercială.....  
Domiciliu fermier/sediul social al societății ..... (Comuna, județul)  
Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRU de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentele efectuate				Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației
			Agenti de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :				
Omolo-gată	Folosi-tă								

(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 administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Reg. (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

**IN ATENTIA FERMIERILOR !!!** Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor, elaborat de **AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA**. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Buletinul de avertizare îl puteți consulta accesând linkul: <https://www.anfd.ro/> , secțiunea Structuri teritoriale – Buletine de avertizare.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian




Intocmit  
Ing. Bologa Vasile



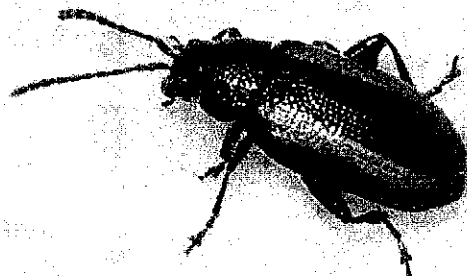
**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 54 / 17. 07. 2024**

Pentru prevenirea și combaterea unor agenți de dăunare la varza de toamnă ca: **puricii cruciferelor** (*Phyllotreta spp.*), **musca rădăcinilor** (*Delia radicum*), **musculița albă a verzei** (*Aleyrodes brassicae*), **păduchele cenușiu al verzei** (*Brevicoryne brassicae*), **musca verzei** (*Delia brassicae*) **generația a II-a, defoliatori.**

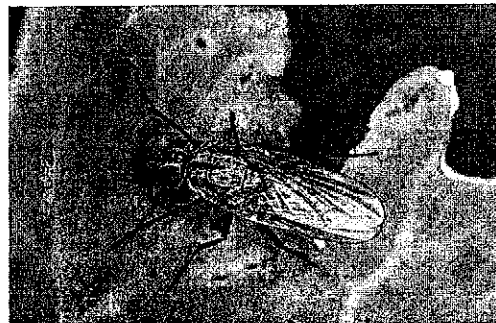
**Musca rădăcinilor** (*Delia radicum*). Se întâlnește în principalele regiuni de cultură a rapiței. Adultul are corpul de 6 - 7 mm lungime, asemănător muștei de casă. Masculul este cenușiu-închis, pubescent, cu trei dungi negre pe pronot și una dorsală pe abdomen. Femela este de culoare cenușiu-gălbuie, mai mare și mai slab pubescentă. La ambele sexe, antenele, ca și picioarele, sunt negre. Oul are formă de bastonaș și de culoare alb-lucios. La dezvoltare completă, larva, apodă și acefală, are până la 7-9 mm lungime, este fusiformă, anterior mai subțire și de culoare alb-gălbuie. Pupa este de culoare castanie. Prezintă 2-3 generații pe an. Insecta infectează plantele tinere de *brassicaceae* (rapiță, muștar, conopidă, varză, etc.). Ponta este depusă la baza tijeii. La apariție, larvele se hrănesc cu rădăcinile din jurul pivotului, apoi pătrund în interiorul rădăcinii, rozând galerii longitudinale. În cazul unui atac puternic, când la o plantă se găsesc mai multe larve, acestea rod galerii ascendente până în tulpiniță, ajungând uneori până la inserția frunzelor. În urma atacului, frunzele plantelor au o culoare verde-închis și se lasă pe sol.



**Puricii cruciferelor** *Phyllotreta spp.*, Adultul are corpul lung de 1,8 - 2,5 mm, convex dorsal, de culoare neagră, cu slab luciu albastrui-verzui. Pe elitre, prezintă două dungi longitudinale de culoare mai deschisă. Larva oligopodă, de 2 - 2,3 mm lungime, are culoarea alb-murdar. Are o generație pe an. Iernează ca insecte adulte, apar în luna aprilie, mai întâi pe cruciferele spontane și apoi pe plantele de cultură. Insectele sunt mai active în orele însoțite ale zilei. Femela depune ouăle în stratul superficial al solului, în apropierea plantelor, iar larvele noii generații se hrănesc cu rădăcinile acestora. Dezvoltarea larvelor are loc în 20 - 30 zile, după care se înpucează iar după alte 10-15 zile apar adulții din noua generație. Pagube mari sunt produse culturilor în anii cu primaveri secetoase. Pagubele cele mai importante sunt provocate de adulți, care rod epiderma superioară a frunzelor sub forma unor mici orificii dispuse preponderent pe marginea limbului foliar, ceea ce conferă un aspect ciuruit. La atac puternic plantele se usucă.



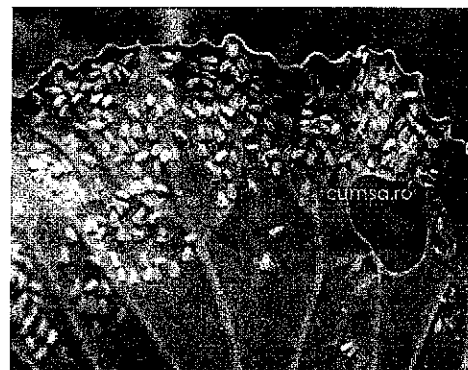
**Musca verzei** *Delia brassicae* - Musculița seamănă cu musca domestică dar se deosebește de aceasta printr-o dimensiune ceva mai mică și o pilozitate puternică. Adultul nu produce pagube. Larvele consumă rădăcini producând galerii în rădăcinile principale, leziuni brune pe care se instalează ulterior putregaiuri și determină moartea parțială a rădăcinilor laterale. Dacă plantele sunt infestate puternic pot fi inhibitate în creștere și pot de asemenea să moară. Hrănirea durează timp de 2-3 săptămâni. Începând din aprilie musculița rădăcinilor verzei eclozează din pupele din anul precedent care au hibernat. Femelele depun ouă din care ies larvele. Acestea se înpucează în sol și ciclul se repetă. În cursul unui an se dezvoltă trei generații ale musculiței rădăcinilor verzei, în funcție de situația climatică până în luna octombrie.



**Păduchele cenușiu al verzei** *Brevicoryne brassicae* provoacă pierderi semnificative de producție pentru multe culturi din familia *Brassicaceae*. Păduchele cenușiu al verzei are o lungime cuprinsă între 2 și 2,5 mm și are o culoare cenușie. Poate ataca cultura în orice stadiu. Păduchele cenușiu al verzei are o gamă de gazde limitată la plantele din familia *Brassicaceae* care includ atât culturi crucifere cultivate, cât și salbatice. Plantele gazda ale păduchelui cenușiu al verzei sunt specii de plante din genul *Brassica*. Păduchele cenușiu al verzei este o problemă deosebit de mare în producția de broccoli și varză.



**Musculița albă a verzei** (*Aleyrodes brassicae*) are 3 - 4 generații pe an, iar un ciclu de viață al acestuia este de 28 de zile. În condiții de solar, trebuie știut că musculița se poate înmulți pe toată perioada anului. Atacul musculitei începe atunci când temperaturile cresc, așa ca primăvara este momentul optim. După 15 mai, adulții vor depune primele ouă pe spatele frunzelor, în forma de semicerc. După aproximativ 12 zile vor apărea și primele larve, care vor începe să atace cultura de varză. Ele pot fi găsite în apropierea nervurilor. Dăunătorul iernează ca adult. Ca și afidele, musculița albă a verzei se hrănește cu seva plantelor, așa ca vei găsi substanțe lipicioase pe frunzele de varză. Acestea reprezintă excrementele musculitelor și vor atrage furnicile, dar pot favoriza și apariția ciupercilor. Musculițele pot fi întâlnite pe partea inferioară a frunzelor sau de multe ori pot fi observate zburând.



Primul tratament se aplică în faza de rozetă iar cel de-al II-lea la interval de 10 zile de la primul tratament.

Recomandare: Tratamentul este curativ. Tratamentele se vor executa pe timp liniștit, fără vânt și ploie.

Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar la varza de toamnă cu:

**BENEVIA – 0,75 l/ha** (musculița albă a verzei, musca verzei) sau

**VERIMARK 375 – 600 ml/ha** (15 ml/1000 plante) (musca rădăcinilor) (aplicat după transplantare) sau

**DECIS EXPERT 100 EC – 75 ml/ha** (afide, purici, musculita albă) sau

**DELMUR / JOLPOLT – 500 ml/ha** (afide, defoliatori).

Pentru îmbunătățirea eficacității tratamentelor se poate utiliza un adjuvant precum **Silwet Gold – 0,1%**.

Pentru combaterea melcilor fără cochilie/limax aplicați la baza plantei **Optimol – 5,0 kg/ha** aplicat cu 7 zile înainte de semănat/plantat, sau **Ironmax PRO – 7,0 kg/ha**.

**Alte recomandări:** Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

**Respectați timpul de pauză prevăzut pentru ppp. folosite, până la recoltare!**

Verificați, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp !

Citiți cu atenție toate instrucțiunile înscrise pe ambalaj. Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați normele de lucru cu ppp, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383/2013 , cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România , Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, încheiat cu ROMAPIS (implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp). Respectați prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a ppp. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352 /636 /542015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Conform prevederilor legale prevăzute în: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559/2012; O.G nr.4/1995; OG nr. 41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerințelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depozitează, manipulează și utilizează ppp au următoarele obligații: Să utilizeze numai ppp omologate care se regăsesc în baza de date PEST EXPERT. Referințe: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar> Să utilizeze ppp numai în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare după eticheta produsului; Să păstreze pe o perioadă de 3 ani documentele de evidență contabilă a ppp depozitate și utilizate în exploatare, precum și Registrul de evidență a tratamentelor fitosanitare cu ppp. care se va întocmi conform modelului de mai jos.

Nume și prenume fermier/ soc. comercială... Domiciliu fermier/ sediul social al societății ..... (Comuna, județul)

...Ferma (nume /număr, adresă), REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației	
			Agenți de dăunare combătuți Boli/dăunători / bunicieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Supra-fața (ha)				Canti-tăți utilizate (kg/l)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

(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 administratorului societății. Inspectorii OF pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12.12.2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg (CE) nr. 1.107/2009 al PE și al Consiliului din 21.10.2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale CE, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contravenții următoarele: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. (CE) nr.1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei).

**ÎN ATENȚIA FERMIERILOR !** Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatarea agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, elaborat de ANF. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit  
Ing. Bologa Vasile

Nr. 493 din 17 07 2024

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 55 / 17. 07. 2024**

Pentru prevenirea și combaterea **Viermelui merelor - *Cydia pomonella*** – generația a II-a, tratamentul I.

**Viermele merelor - *Cydia pomonella***, este unul dintre cei mai periculoși dăunători ai mărului. Pagubele sunt produse de larve. Fluturii depun ouăle pe frunze sau direct pe fruct (între 10 – 120 ouă, mai frecvent 50 – 70). După câteva ore de la eclozare larvele pătrund în fruct unde rod o galerie de nutriție în pulpa fructelor, localizându-se în loja seminală, unde distrug semințele, apoi trec în alt fruct. Fructele atacate nu mai cresc, se coc înainte de vreme și cad. O larvă, ca să ajungă la maturitate atacă 2 – 3 fructe. Prin galeriile formate pătrund diferite microorganisme ce determină putrezirea lor, astfel fructele atacate sunt depreciate calitativ și nu se pot păstra. În anii favorabili, la soiurile sensibile pot fi atacate până la 80% din fructe din care majoritatea pagubelor sunt produse de generația a II-a.

În perioada **18.07 – 23.07.2023** este momentul optim de aplicare a tratamentului pentru combaterea acestui dăunător, folosind unul din produsele:



AFFIRM OPTI	măr, păr	viermele merelor, molii, minierul marului,	2,0 kg/ha	7 zile
CORAGEN	măr, păr	viermele merelor, minierul marmorat, minierul circular,	150 ml/ha	14 zile
LASER 240 SC / NEXSUBA		<i>Cydia pomonella</i> (Viermele merelor), minatori	0,9 l/ha	7 zile
DECIS 25 WG	mar	Viermele merelor, minierul linear, minierul circular, minierul marmorat, afide, păduchele din San Jose	0,045 kg/ha (0,003%)	7 zile
KAISO SORBIE 5 EG (REXARIS)	mar	viermele merelor, insecte minatoare, afide	0,015% (0,225 kg/ha in 1500 l apă)	7 zile
DELTA GRI / FASTER DELTA	măr	Viermele merelor, minierul marmorat, afide	0,375 - 0,4 l/ha	7 zile
		Molia pielitei fructelor, paduchele lanos al marului, minierul circular al marului, minierul liniar al marului	0,25 - 0,45 l/ha	7 zile
		Inelarul pomilor, cotarul verde, cotarul brun, omida paaroasa, omida mica.	0,375 l/ha	7 zile
		Păduchele din San Jose, păduchele verde al mărului, viespea merelor.	0,45 l/ha	7 zile

În parcelele cu rezervă de **acarieni** adăugați la soluția de stropit, produsul NISSORUN 10 WP – 0,3 – 1,0 kg/ha.

Pentru tratamentele recomandate mai sus se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar.

Pragul economic de dăunare (PED) este de **2 - 3% fructe atacate**.

Nu se vor trata pomii cu coacere timpurie (a căror fructe se vor recolta înainte de expirarea timpului de pauză).

Apariția esalonată a dăunătorului, impune repetarea tratamentului la 8 - 10 zile.

Acest tratament vizează și alți dăunători ca: minatori, afide, păduchele lînos, defoliatori, etc. din livezile de semințoase.

Tratamentul poate fi complexat cu fungicide pentru combaterea **bolilor la măr și păr (rapăn, făinare)**.

Vă recomandăm să utilizați una din următoarele variante:

FONTELIS	măr	rapanul, făinare	0,75 l/ha	-
MACCANI	măr, par	rapanul, făinarea	2,5 kg/ha	35 zile
MOLINA	mar	rapanul, făinarea	0,4 L/ha	14 zile
STROBY DF	mar, par	rapanul, făinarea	0,2 kg/ha	28 zile
MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG)	mar par	rapanul, cancerul deschis al pomilor, boli de depozit	2,0 kg/ha	28 zile
LUNA EXPERIENCE 400 SC		rapanul, făinarea	0,75 l/ha	14 zile

Citiți cu atenție toate instrucțiunile înscrise pe ambalaj. Folosiți pentru tratamentele dintr-un sezon produse din grupe chimice diferite (sau cu mod de acțiune diferit) pentru a evita apariția formelor de rezistență la un anumit produs.

Volumul mediu de soluție (l/ha) aplicat cu utilaje terestre la măr este de 1500 l/ha și de 1000 l/ha la păr, pepiniere pomicele – în funcție de tipul de livadă și vârsta plantației.

Verificați cu atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp., și efectuați în prealabil testul de compatibilitate al produselor.

**Alte recomandări:** Tratamentul se va repeta la un interval de 7 – 10 zile, în funcție de tipul de produs utilizat, remanența acestuia și de condițiile climatice.

Clătiți de 3 ori recipientii și livrați ambalajele și apele uzate la operatorii economici care efectuează neutralizarea acestora > **program SCAPA** [www.aiprom.ro](http://www.aiprom.ro) .

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

**Alte recomandari:** Respectați normele de lucru cu ppp, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România , Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b /3404 /1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786 /TB /1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp. Respectați prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a ppp . Respectați obligațiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului MAP și al președintelui ANSVSA nr. 352 /636 /542015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Conform prevederilor legale prevăzute în: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559 /2012; O.G nr.4 /1995; OG nr.41/2007; OM 352/2015. Respectarea cerințelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depozitează, manipulează și utilizează p.p.p au următoarele obligații: Sa utilizeze numai ppp omologate în Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date PEST EXPERT. Referințe: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>. sau <https://aloe.anfd.ro/>. Sa utilizeze ppp numai în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare după eticheta produsului; Sa păstreze pe o perioadă de 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate în exploatare , precum și Registrul de evidență a tratamentelor fitosanitare cu produse de protecție a plantelor. Nume și prenume fermier/soc. comercială..... Domiciliu fermier/sediul social al societății ..... (Comuna, județul) ..... Ferma (nume/număr, adresa).....

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

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat				Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației		
			Agenți de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :					Supra-fața (ha)	Canti-tăți utilizate (kg/l)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

(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 administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg. (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale Consiliului, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contravenții următoarele fapte: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr.1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amendă de la 8.000 lei la 10.000 lei).

**IN ATENȚIA FERMIERILOR !!!** Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor, elaborat de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARA. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian



Intocmit  
Ing. Bologa Vasile



Nr. 494 din 17 07 2024

## BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 56 / 17.07.2024

Pentru prevenirea și combaterea manei (*Phytophthora infestans.*), alternariozei (*Alternaria porri*), a gândacului din Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) și afidelor (*Aphis spp.*) vă recomandăm să efectuați tratamentele fitosanitare la cultura de cartof (consum și sămânță).

**Mana cartofului** - *Phytophthora infestans*, parazitul ataca frunzele, tulpinile și tuberculii. Pe frunze boala se manifestă la început sub forma unor pete verzui-gălbui, cu marginea difuză. Petele apar de obicei la marginea foliolelor. În scurt timp petele se măresc, devin brune, apoi brun-negricioase. Pe fața inferioară a frunzei, se observă pe vreme umedă un puf albicios, frunzele atacate se înnegresc, se usucă și cad, lăstarii rămânând desfrunziți. Pe tulpină atacul se prezintă sub forma unor pete alungite, de culoare brun-negricioasă, determinând înnegrirea și uscarea acestor organe. Tuberculii atacați prezintă pete brune, brune-cenusii sau albastrii, care ocupă numai o parte din suprafața tuberculului. Pragul economic (PED) pentru mană este când se depășește 10% din frunze cu pete de mană.



**Alternarioza** (*Alternaria porri, spp. solani*). Atacul se manifestă pe frunze și pe tuberculi. Pe frunze, apar pete brune circulare ușor vizibile, pe suprafața petelor se observă un puf, brun-închis. Boala apare mai întâi pe frunzele de la baza plantei apoi treptat pe cele mijlocii și superioare. Pe tuberculi, atacul se manifestă prin pete circulare de culoare brun-negricioasă, de aceeași mărime ca și cele de pe frunze. Pulpa în dreptul petelor putrezește și capătă o culoare neagră.

I. Pentru prevenirea și combaterea atacului de mană și alternarioză la cartofi se adaugă în soluție unul din produsele:

ZOXIS 250 SC/NORIOS 250 SC	Alternarioza	0,25 l/ha	7 zile
CURZATE	Mana	0,2 kg/ha	1 zi
INFINITO 687,5 SC	Mana	1,4 l/ha	7 zile
LIETO/ (ZETANIL)	Mana	0,45 kg/ha	7 zile
ZORVEC ENICADE	Mana	0,15 l/ha	7 zile
FULIAL/ FORTUNA MAX	Alternarioza	0,75-1,0 l/ha	7 zile
REVUS 250 SC	Mana	0,6 l/ha	3 zile

Pentru tratamentul recomandat se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar.

**Gândacul din Colorado** (*Leptinotarsa decemlineata*). Pagubele cele mai importante sunt înregistrate la culturile de cartof, vinete și tomate. Atacul se evidențiază în tot timpul perioadei de vegetație, debutând prin rosături marginale ale frunzelor, datorate adulților hibernanți, iar odată cu apariția larvelor acestea provoacă perforări, ce se măresc până la scheletarea frunzelor. La o densitate ridicată, plantele pot fi complet distruse, rămânând doar vreji. Insecta prezintă 2 - 3 generații pe an, prima generație (de primăvară) în lunile mai - iulie iar a II-a (de vară), în lunile iulie - aprilie. Iernează ca adult în sol. Adulții hibernanți apar la sfârșitul lunii martie, când temp. medie este de 14 - 21°C. Paralel cu hrănirea are loc maturarea sexuală, populația și ponta. Ouăle sunt depuse pe partea inferioară a frunzelor în grupe de 10 - 100. Incubația durează 4 - 5 zile, iar larvele apar în a doua decadă a lunii mai. Larva se dezvoltă în 15-30 zile, apoi se retrage în sol unde se transformă în pupă, astfel ca adulții din gen. I apar în a doua decadă a lunii iunie. Apoi stadiile de dezvoltare se suprapun. În octombrie - noiembrie, adulții se retrag în sol pentru hibernare.



II. Momentul optim de combatere a gândacului din Colorado este la apariția în masă a larvelor de vârstă I și II. și când se realizează o frecvență de peste 5% plante cu larve.

Pentru tratament vă recomandăm să folosiți alternativ unul din insecticidele:



ALVERDE	Gandacul din Colorado	0,250 l/ha	3 zile
BENEVIA	Gandacul din Colorado	0,126 l/ha	14 zile
CORAGEN	Gandacul din Colorado	50 ml/ha	14 zile
DELTAGRI (FASTER DELTA)	Gandacul din Colorado	0,28-0,4 l/ha	7 zile
LASER 240 SC	Gandacul din Colorado	0,1 l/ha	3 zile
MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG)	Gandacul din Colorado, afide	0,100 kg/ha	7 zile
DECIS EXPERT 100 EC	Gandacul din Colorado, afide	75 ml /ha	7 zile

Pentru tratamentul recomandat se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar. Pentru a întârzia apariția și dezvoltarea fenomenului de rezistență, se recomandă evitarea tratamentelor numeroase, pe suprafețe mari, cu același produs, fapt ce ar duce la o selecție permanentă a formelor rezistente. De aceea este necesară folosirea alternată a produselor pentru protecția plantelor (ppp), așa încât de la un tratament la altul produsele să difere din punct de vedere al substanței active, modului de acțiune și formei de condiționare.

**Alte recomandări:** Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

**Respectați timpul de pauză prevăzut pentru ppp. folosite, până la recoltare!**

Nu se vor trata cartofii timpurii sau cei care urmează să fie recoltați în perioada imediat următoare.

Verificați, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp !

Citiți cu atenție toate instrucțiunile înscris pe ambalaj. Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați normele de lucru cu ppp, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu :Legea Apiculturii nr. 383/2013 , cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432 /2015, încheiat cu ROMAPIS (implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu ppp). Respectați prevederile Ordinului MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranța a ppp. Respectați obligațiile ce va revin conform Ordinului MADR, Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352 /636 /542015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Conform prevederilor legale prevăzute în: Reg.(CE) nr.1107/2009; H.G nr.1559/2012; O.G nr.4/1995; OG nr. 41/ 2007; OM 352/2015. Respectarea cerințelor SMR 7 – Fermierii care prin activitatea lor, depozitează, manipulează și utilizează ppp au următoarele obligații: Sa utilizeze numai ppp omologate care se regăsesc în baza de date PEST EXPERT. Referințe: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar> Sa utilizeze ppp numai în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare după eticheta produsului; Sa păstreze pe o perioadă de 3 ani documentele de evidență contabilă a ppp depozitate și utilizate în exploatare, precum și Registrul de evidență a tratamentelor fitosanitare cu ppp. care se va întocmi conform modelului de mai jos.

Nume și prenume fermier/ soc. comercială... Domiciliu fermier/ sediul social al societății ..... (Comuna, județul)

...Ferma (nume /număr, adresa). REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor.

Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicației	Tratamentul efectuat					Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației	
			Agenți de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :		Suprafața (ha)				Cantități utilizate (kg/l)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

(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 administratorului societății. Inspectorii OF pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12.12.2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg (CE) nr. 1.107/2009 al PE și al Consiliului din 21.10.2009 privind introducerea pe piața a produselor fitosanitare și de abrogare a Directivelor 79/117/CEE și 91/414/CEE ale CE, art. 3, pct 1 (i), (1) Constituie contravenții următoarele: i.) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. (CE) nr.1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează" (se sancționează cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei).

IN ATENȚIA FERMIERILOR ! Respectarea condițiilor de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatarea agricole, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecție a plantelor, elaborat de ANF. Pentru mai multe detalii accesați: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian




Intocmit  
Ing. Bologa Vasile

