

**BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 58 / 14. 07. 2023**

Pentru prevenirea și combaterea **Viermelui merelor - *Cydia pomonella*** – generatia 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 (intre 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 generatia a II-a.

În perioada **16.07 – 21.07.2023** este momentul optim de aplicare a tratamentului pentru combaterea acestui dăunător, folosind unul din produsele:



AFFIRM OPTI	măr, păr	viermele merelor, molii, minierul mărului,	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),	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 în 1500 l apă)	7 zile
EXIREL	măr	<i>Cydia pomonella</i> (Viermele merelor), <i>Adoxophyes orana</i> (Molia pielitei fructelor), <i>Pandemis spp.</i> (Molia vargata), <i>Spilonota ocellana</i> (Molia bruna a mugurilor), <i>Cacoecia/Archips spp.</i> (Viermele mugurilor), <i>Argyroploce/Grapholita/ Hedya spp.</i> (Molia verde)	0,5 - 0,9 l/ha	7 zile
DELTAGRI / FASTER DELTA	măr	Viermele merelor, minierul marmorat, afide	0,375 - 0,4 l/ha	7 zile
		Molia pielitei fructelor, paduchele lanos al mărului, minierul circular al mărului, minierul liniar al mărului	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** vă recomandăm să utilizați la soluția de stropit, produsul **VOLIAM TARGO – 0,75 - 1,13 l/ha** care controlează și acarieni.

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 linos, 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
POLYRAM DF	mar, par	rapan	0,25%	21 zile
MERPAN 80 WDG (CAPTADIN 80 WDG)	mar par	rapanul, cancerul deschis al pomilor, boli de depozit	2,0 kg/ha	28 zile

CYFLAMID 5 EW	măr	fainare	0,45/ l/ha	14 zile
KARATHANE M 35 CE		fainare	0,06 % (0,9 l/ha)	
LUNA EXPERIENCE 400 SC		rapanul, fainarea	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 tereste la măr, cireș, vișin este de 1500 l/ha și de 1000 l/ha la păr, gutui, prun, cais, piersic, nectarin, arbuști fructiferi, căpșuni, pepiniere pomicole – 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 recomandări:** 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 intoxicărilor 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 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 protecție a plantelor în exploatarea agricole, 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-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

SEF SERVICIU  
Dr. ing. Pogăcian Marian




Intocmit  
Ing. Bologa Vasile

