

Oficiul Fitosanitar Cluj

Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR.1353/O/13 .07.2022

Tel/Fax +40 264 274 636
Mob +40 787 538 729
www.anfdf.ro
ofcluj@anf.ro

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 33 din 13.07.2022

La speciile de semănătoare (măr,păr) în vederea diminuării evoluției agenților de dăunare

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

VIERMELE MERELOR (*Cydia pomonella*);
MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR (*Adoxophyes reticulana*);
PURICELE MELIFER COMUN AL PĂRULUI (*Psylla pyri*);
PAIANJENUL ROȘU AL POMILOR (*Pannonychus ulmi*);
RAPĂNUL MĂRULUI (*Venturia inaequalis*);

VIERMELE MERELOR (*Cydia pomonella*) este o insectă periculoasă ce atacă fructificațiile diferitelor soiuri de fructe, producând pagube importante atât în livezi cât și în grădini. Larvele din generația I-a atacă fructele prin zona codiței și consumă semințele din interiorul acestora. Fructele atacate rămân mici și cad pe sol. Larvele din generația a II-a apar în iulie și vor fi prezente până în luna august, acestea atacă fructele în pârgă sau coapte. Fructele atacate putrezesc.



<https://www.cabi.org/?q=cydia+pomonella&order=relevance-asc>
<https://www.flickr.com/photos/52461798@N02/28771468563>

MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR (*Adoxophyes reticulana*) este o insectă care face pagube însemnate în culturile de măr și păr prin atacarea fructelor și consumul pielți acestora. Ciclul biologic începe primăvara la temperaturi de 9 °C ce coincide cu fenofaza de dezmugurit la măr. Omizile părăsesc locul de iernat și atacă mugurii, frunzele, inflorescențele pe care le acoperă cu fire fine de mătase iar în luna iunie apar fluturii. Moliile depun ouăle pe partea superioară a frunzei, grupate câte 25 – 100 ouă/frunză.



<https://antropocene.it/en/2019/11/27/adoxophyes-reticulana/>

PURICELE MELIFER COMUN AL PĂRULUI (*Psylla pyri*) cel mai periculos dăunător pentru cultura de păr, atacul masiv poate duce la uscarea pomilor. Puricele melifer este o insectă de 2,5 – 3 mm, iernează sub scoarța pomilor. În condițiile din țara noastră, puricele melifer al părului are 2 – 3 generații pe an. În luna februarie – martie se depun ouăle pe muguri, lăstari tineri. Larvele apar în luna aprilie care se transformă în adulți în luna mai care își depun ouăle pe spatele frunzelor și așa se reia ciclul care rezultă mai multe generații.



<https://www.google.com/search?source=univ&tbm=isch&q=psylla+pyri+photos&client=firefox-b>
<https://alchetron.com/Psylla-pyri>

PAIANJENUL ROȘU AL POMILOR (*Pannonychus ulmi*) este un paianjen care atacă un spectru larg de plante, are dimensiuni microscopice de 0,3 – 0,4 mm. Culoarea adulților este de roșu închis, ouăle au o culoare portocalie spre roșu. Acest paianjen are două tipuri de ouă, ouă de iarnă depuse sub scoarța copacilor și ouă de vară depuse pe spatele frunzelor. Primăvara eclozează la temperaturi de 10°C, fenomenul are loc odată cu pornirea în vegetație a plantelor iar larvele migrează, se hrănesc și trăiesc pe mugure la dez mugurit, pe spatele frunzelor și pe inflorescențe. Acarianul roșu al pomilor poate avea 4 – 8 generații pe an.



<https://bugguide.net/node/view/311407>

RAPĂNUL MĂRULUI (*Venturia inaequalis*) este o boală care poate să apară încă din primăvară, temperaturile de peste 7 °C și precipitațiile dezvoltă un mediu propice pentru apariția și evoluția rapidă a bolii. Un stadiu avansat al bolii poate conduce la defolierea totală a pomilor afectați. În verile ploioase, boala este extreme de agresivă. Vântul este un factor de dezvoltare al infecțiilor prin purtarea sporilor de ciupercă de la plantele afectate la diferite plante gazdă.



<https://www.forestryimages.org/collections/viewcollection.cfm?id=79625>

<https://www.google.com/search?q=venturia+inaequalis+photos&tbn=isch&ved=2ahUKEwjE67Oer834AhVuMewKHVztC0YQ2>

2. Modul de dăunare a bolilor și dăunătorilor în perioada de vegetație :

La **VIERMELE MERELOR** atacul este vizibil pe fructificații, viermele sapă galerii în pulpa merelor garnisindu-le cu excremente și hrană.

La **MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR** atacul începe primăvara la dez mugurit și buton roz când omida se hrănește cu muguri, Frunze și inflorescențe. Atacul frunzelor se face din interiorul acestora, frunzele se modelează sub forma unui cornet sau lipite 2 sau 3 cu ajutorul firelor de mătase. La adăpostul frunzelor omizile se hrănesc. Omida consumă pielița fructelor fiind adăpostită de frunze.

La **PURICELE MELIFER COMUN AL PĂRULUI** atacul se manifestă pe plantele cu vigoare redusă din livezi. Larvele și adulții înțepă organelle plantei pentru a suga sucul celular cu care se hrănesc. Atacul puricelui rezultă o diferențiere slabă a mugurilor de rod în anul următor, scade rezistența părului la îngheț întrucât nu se mai maturează bine lemnul. Se reduce durata de viață a pomilor.

La **PAIANJENUL ROȘU AL POMILOR** înțepă frunzele și se hrănește cu sucul celular al acestora. Paianjenul colonizează mugurele, spatele frunzelor preferând zona din jurul nervurilor.

La **RAPĂNUL MĂRULUI** boala atacă organelle verzi ale plantei. Atacul pe frunze apare sub forma unor pete cenușii care treptat vor căpăta o culoare brună. Atacul pe fructe apare sub forma unor pete rotunde și poate duce la uscarea fructelor în zona petelor, scade valoarea comercială și scade rezistența la depozitare.

3. Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

Nr. crt.	Produsul de protecție a plantelor	Cultura	Organismul de dăunare combătut	Doza recomandată	Timpu de pauză/zile
1.	VOLIAM TARGO	măr	viermele merelor, molia pieleiței fructelor, puricele melifer al părului, acarieni	0,75-1,13 l/HA	14
		păr	molia pieleiței fructelor, puricele melifer al părului, acarieni	0,75-1,13 l/HA	14
2.	AFFIRM	măr	viermele merelor, molia pieleiței fructelor	3-4 kg/HA	-
3.	VERTIMEC PRO	măr, păr	acarieni, puricele melifer al măruui și părului	1,125 l/HA	28

4.	KANEMITE SC	măr, păr	paianjenul roșu	0,625 l/HA	14
5.	KARATE ZEON	măr	viermele merelor, afide	0,15 l/HA	7
		păr	puricele melifer al părului	0,15 l/HA	7

4.Perioada optimă de tratament:

-La **VIERMELE MERELOR** se recomandă montarea capcanelor feromonale pentru stabilirea momentului optim al tratamentelor, se fac tratamente pentru generația I-a în perioada mai – iunie când avem 3 – 4 masculii prinși în capcană pe săptămână și se fac tratamente pentru generația a II-a în perioada iulie - august când avem o captură de 2 – 3 masculii prinși într-o săptămână.

-La **MOLIA PIELIȚEI FRUCTELOR** se recomandă stabilirea momentului optim al tratamentelor în funcție de masculii prinși în capcane feromonale, la 2 – 5 fluturi prinși într-o săptămână se va efectua tratament de combatere.

-La **PURICELE MELIFER COMUN AL PĂRULUI** tratamentele preventive se execută în perioada de reapaos vegetativ ulterior se vor efectua tratamente la pornirea în vegetație al pomilor, ulterior la înflorit când adulții își depun ouăle.

-La **PAIANJENUL ROȘU AL POMILOR** tratamentele se vor efectua preventive în perioada de reapaos vegetativ, în perioada de vegetație dacă apar exemplare pe foliajul pomilor.

-La **RAPĂN** se vor efectua tratamente în perioada de reapaos vegetativ, ulterior din fenofaza de dezmgurit se vor relua tratamentele periodice la 10 – 14 zile cu fungicide specifice.

5.Alte recomandări

Se va ține cont de momentul optim de aplicare al tratamentelor pentru fiecare agent de dăunare.

Se va ține cont de prognoza meteo, tratamentele se vor efectua în zile cu temperatura aerului în jurul valorilor de 12 – 14°C. Nu se recomandă aplicarea substanțelor fitosanitare în zilele cu vânt puternic.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, norme de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și complectările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3403/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a 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 protecție a 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.

Citiți și respectați instrucțiunile și informațiile înscrise pe eticheta produselor de protecție a plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatațile agricole care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – in – domeniul fitosanitar.html>

Pentru agenții de dăunare avertizați, se vor utiliza doar produse de protecție a plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro, la>

[sectiunea Fitosanitar – adresa web:https://aloe.anfdf.ro](https://aloe.anfdf.ro), utilizator - quest ;parola – guest.

Conform Reg. (CE) Nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21.X.2009, privind introducerea pe piață a produselor fitosanitare, fiecare utilizator a produselor de protecția plantelor trebuie să păstreze cel puțin 3 ani evidența contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate, precum și evidența efectuării fiecărui tratament prin completare într-un registru după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresa).....

Toate tratamentele cu produse de protecția plantelor se completează la zi in:

Registrul de evidență a tratamentelor

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat				Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnătura	Data începerii Recoltării produsului agricol	Nr. și Data Documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/ doza folosită	Suprafața (ha)			

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 administratorului societății.

Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform HG nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind introducerea pe piață 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. 1107/2009 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).

ÎN ATENȚIA FERMIERILOR ! :

Se vor respecta normele de ecocondiționalitate prevăzute în Ordinul nr. 869/2016 .

Se vor respecta condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecție a plantelor în exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor*, <https://www.anfdf.ro/sanatate/ghid/ghiduri.html> elaborate de AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Responsabil Prognoză și Avertizare:

Cons. superior Csaba SZABO