

Oficiul Fitosanitar Cluj
Bulevardul Muncii, Nr. 18,
Cluj-Napoca, 400641
NR.1355 /O/13.07.2022

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

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 35 din 13.07.2022

La legume în câmp pentru diminuarea complexului de agenți de dăunare

1. Pentru prevenire și combaterea organismelor dăunătoare:

MOLIA TOMATELOR (*Tuta absoluta*);
OMIDA FRUCTELOR DE TOMATE-ARDEI-VINETE (*Helicoverpa armigera*);
PURICELE NEGRU AL CRUCIFERELOR (*Phyllotreta spp.*);
ACARIANUL LAT (*Polyphagotarsonemus latus*);
TRIPSUL CALIFORNIAN (*Frankliniella occidentalis*);

MOLIA TOMATELOR (*Tuta absoluta*) este un dăunător cu 10-12 generații pe an care atacă speciile de solanacee. Fluturii zboară noaptea, femelele depunând 40-50 ouă pe partea inferioară a frunzelor tinere. Larvele sunt mici, 0,5-8 mm lungime de culoare verde-gălbuie. Insecta atacă culturile din spații protejate și din câmp.



<https://biocomplexity.virginia.edu/news/usda-awards-biocomplexity-institute-grant-assess-threat-devastating-tomato-crop-pest-united>

OMIDA FRUCTELOR DE TOMATE-ARDEI-VINETE (*Helicoverpa armigera*) dăunător care atacă culturile de tomate, ardei, fasole, bame, mazăre, vinete etc. În condițiile din România, insecta are două generații pe an, în mai-iunie și iulie-septembrie. Larvele sunt de dimensiuni mari 1,5-2 cm lungime și polifage, consumă hrană variată din flora spontană și din plante cultivate. Adulții sunt fluturi-molii de 1,4-1,9 cm lungime cu anvergura aripilor de 3,5-4 cm. Masculii au culoare galben-maronie, femelele sunt portocaliu-marou deschis.



<https://ro.pinterest.com/pin/256283035014730491/>

PURICELE NEGRU AL CRUCIFERELOR (*Phyllotreta spp.*) este o insectă periculoasă care provoacă pagube însemnate la culturile crucifere. Puricele are corpul oval-rotunjit, este de culoare neagră și prezintă un luciu metalic-verzui. După ce părăsesc locurile de iernat, adulții încep să se hrănească cu crucifere din flora spontană. După plantarea răsadurilor, puricii trec pe plantele de cultură atacând aparatul foliar pe care îl pot distruge în 3-4 zile în cazul unui atac masiv.



<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5434425>

ACARIANUL LAT (*Polyphagotarsonemus latus*) este o insect polifagă, atacă numeroase specii de legume (ardei, vinete, tomate, fasole, castraveti, cartofi, sfeclă, pepeni etc.). Dăunătorul este prezent atât în spații protejate cât și în camp, grădină. Adulții sunt mobile și activi. Femele sunt acarieni microscopici de 0,16-0,3 mm, nu se pot vedea cu ochiul liber doar semnele atacului. Este un acarian cu corpul oval și translucid, culoarea poate fi albicioasă, galben deschis, galben-brun sau verde.



https://www.researchgate.net/figure/Female-Polyphagotarsonemus-latus-and-two-eggs-on-Capsicum-annuum-Photo-credit-Phyllis_fig4_320702556

TRIPSUL CALIFORNIAN (*Frankliniella occidentalis*) este un dăunător periculos atât prin acțiune directă cât și indirectă, insecta înțepă și se hrănește cu sucul celular iar indirect este un vector de transmitere al virozelor la plante. Insecta este o specie polifagă care atacă multe specii de legume, flori, pomi, arbori și arbuști. Adulții au 0,9-1,4 mm, sunt zvelți și turtiți dorso-ventral, au aripi

franjurate cu peri lungi. Culoarea este variată de la roșu-galben deschis la maro-galben deschis. Masculii sunt de culoare deschisă, femelele au 3 forme de culoare: deschisă-intermediară-închisă.



<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5529886>

2.Modul de dăunare:

La **MOLIA TOMATELOR** larvele atacă plantele de tomate de la răsad și până la plante mature, rod zona de mijloc dintre epidermele frunzelor și astfel realizând o zonă minată sub formă de pată ovală în interiorul frunzei. În galeriile roase sunt și excremente de culoare neagră. Larvele atacă și fructificațiile, se reduce valoarea comercială al acestora și se favorizează instalarea bolilor în locurile atacate.

La **OMIDA FRUCTELOR DE TOMATE-ARDEI-VINETE** larvele atacă culturile legumicole, rod epiderma frunzelor după care atacă și fructele. Pătrunzând în interiorul acestora vor consuma pulpa, în galeriile roase își vor lăsa excrementele.

La **PURICELE NEGRU AL CRUCIFERELOR** este atacată partea superioară a frunzei când puricii se hrănesc cu țesuturile acesteia. Pot fi atacate și florile, butonii florali, semințele. La atacuri puternice asupra frunzelor se pot găsi și 20-30 exemplare pe o frunză.

ACARIANUL LAT înțeapă epiderma și sugă seva din țesuturile organelor atacate. Paianjenul lat atacă zonele umbrite ale organelor atacate. Saliva acarianului este toxică și în urma înțepării epidermei rezultă modificări fiziologice ale plantelor atacate.

La **TRIPSUL CALIFORNIAN** plantele sunt afectate grav în urma depunerii ouălor sub epidermă. În locul unde tripsul s-a hrănit apar puncte pe organele plantei. Organele se pot deforma sau devin locul de instalare al diferitelor ciuperci patogene. Pe frunze în locul atacului apar pete galben-cenușii, castaniu-Închise, argintii.

3.Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu:

- AFFIRM cu doza 1,5 kg / HA sau
VOLIAM TARGO cu doza 0,8 l / HA pentru:
MOLIA TOMATELOR (*Tuta absoluta*);
- AFFIRM cu doza 1,5 kg / HA sau
VANTEX 60 EC cu doza 0,2 l / HA pentru:
OMIDA FRUCTELOR DE TOMATE-ARDEI-VINETE (*Helicoverpa armigera*);
- DECIS EXPERT 100 SC cu doza de 0,075 l / HA sau
MOVENTO 100 SC cu doza 0,75 l / HA pentru:
PURICELE NEGRU AL CRUCIFERELOR(*Phyllotreta spp.*);

- VERTIMEC 1,8% EC cu doza 1 l / HA sau MILBEKNOCK cu doza 0,75 l/ha pentru: **ACARIANUL LAT** (*Polyphagotarsonemus latus*);
- MOSPILAN 20 SP cu doza 0,4 kg / HA sau VERTIMEC 1,8% EC cu doza 0,08 l / HA pentru: **TRIPSUL CALIFORNIAN** (*Frankliniella occidentalis*); sau alte produse de protecția plantelor omologate pentru a fi folosite pe teritoriul României.

4.Perioada optimă de tratament:

- La **MOLIA TOMATELOR** se recomandă utilizarea de capcane feromonale pentru stabilirea momentului optim de aplicare. În momentul capturării primilor fluturi masculi se va efectua tratament de combatere și stopare al dăunătorului.
- La **OMIDA FRUCTELOR DE TOMATE-ARDEI-VINETE** tratamentele se vor efectua la apariția primelor larve. Pentru stabilirea momentului optim de începere al tratamentelor se recomandă utilizarea capcanelor feromonale.
- La **PURICELE NEGRU AL CRUCIFERELOR** tratamente se vor efectua în momentul apariției primelor exemplare.
- La **ACARIANUL LAT** se vor monitoriza plantele , la depistarea primelor exemplare se vor efectua tratamentele de stopare și combatere al dăunătorului.
- La **TRIPSUL CALIFORNIAN** se recomanda utilizarea capcanelor galbene sau albastre care vor indica prezența dăunătorului și se pot efectua tratamente de stopare al dăunătorului.

5.Alte recomandări:

Utilizarea alternativă a produselor de protecția plantelor pentru pentru maximizarea eficienței tratamentelor efectuate.

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 completările 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 protecția plantelor.

Respectați normele cuprinse în Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricole care poate fi accesat la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco->

[conditionalitate – in – domeniul fitosanitar.html](#))

Pentru rezervele biologice de buruieni din buletinul de avertizare, se vor utiliza doar produse de protecția plantelor (ppp) omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecția Plantelor, care sunt înregistrate în baza de date **PEST – EXPERT**, care poate fi accesată la adresa :<http://www.madr.ro>, la secțiunea Fitosanitar – adresa web:<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 în:

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)	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 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 exploatațiile 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**