

OFICIUL FITOSANITAR GORJ
Tgjiu.Bdul E.Teodoroiu nr.521

Nr.564/ data 05.04. .2023.

Tel.0253249043
dfggorj@yahoo.com

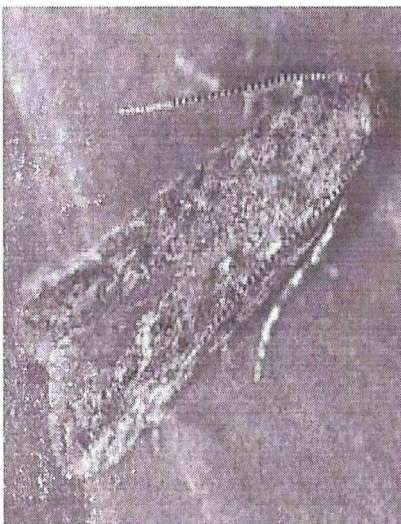
tel .0253 249043

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 8 din 05.04..2023

Condițiile climatice din ultima perioada au favorizat apariția și evoluția agentului de daunare :**molia miniera a frunzelor de tomate (Tuta absoluta)**,care este un daunator foarte periculos ce produce pierderi importante la culturile din ;

SPATII PROTEJATE(rasadnite,sere si solarii)



Adult



atac pe frunze



cultura atacata

Descrierea daunatorului. **Adultul** este un fluture de culoare bruna cenusie, ușor argintat, cu pete mici negre pe aripile anterioare, are lungimea de 5-7 mm, anvergura aripilor 8-10 cm. **Larva** este de 5 mm la eclozarea de culoare cremie, capul negru, la completa dezvoltare atinge dimensiunea de 8-10mm și are culoarea galben-verzui și pe protoraceoare o bandă neagră. **Ouale** sunt depuse pe partea aeriană a frunzelor, femela depunând 260 ouă în cursul vieții. Eclozarea durează 5-7 zile la temperatura de 26-30 grade C și umiditatea relativă de 60-75%, larvele trec prin 4 stadii larvare (20 zile). Impuparea are loc în sol, la o adâncime de 1-2 cm, în interiorul minelor sau pe frunze. Atunci când există hrană disponibilă, daunatorul nu intră în diapauză. După 10-13 zile de la impupare apar noii adulți.

Pentru prevenirea și combaterea se pot utiliza:

* **Măsuri preventive.:**

- utilizarea rasadurilor sanatoase care provin din zone cunoscute ca fiind libere de daunator,
- smulgerea și distrugerea prin ardere a plantelor suspecte de infecție,
- asigurarea etanșeității spațiilor protejate și utilizarea plaselor de insecte,
- eliminarea în totalitate a buruienilor gazdă din imediata vecinătate.
- utilizarea capcanelor feromonale

Cei interesați pot procura capcane feromonale de la Universitatea Babeș-Bolyai-Cluj Napoca, e-mail aurelia.pop@ubbcluj.ro – telefon 0745615590 - Institutul de chimie „Raluca Ripan” strada Fantanele nr.30, cod. 400294, telefon; 0264580165 sau 0264-420 718, Cluj-Napoca. Înălțimea la care se amplasează capcanele, trebuie adaptată stadiului de creștere al plantelor, în faza de rasad așezarea capcanelor la 20 cm înălțime, iar pe măsura ce plantele cresc se mută la 60 de cm înălțime. Se utilizează 2-5 capcane/1000 mp așezate în apropierea intrării și în pozițiile centrale ale serei. În spații protejate se utilizează benzi adezive de culoare neagră amplasate pe părțile laterale ale solarului.

*** Metode biologice:**

-in combaterea biologica se pot utiliza specii de insecte ce consuma oua si larvele moliei tomatelor cum ar fii utilizarea de pradatori *Macrotophus pigmaeus*, *Nesidiocois tenuis* iar in Romania este omologat produsul pe baza de *Bacillus thuringiensis*.

- **BACTOSPEINE DF(DIPEL DF a doua denumire) =0,33 -0,66 kg/ha, administrandu-se de la eclozare si in primele stadii.sau insecticidul ENRAPTA TUTA PRESS =1-1,5 kg/ha(4-6.plicuri/ha)**

***Metode chimice:**combaterea chimica se realizeaza foarte greu folosind unul din produsele:

-**VOLIAM TARGO =0,8 l/ha sau**

-**ALVERDE =1,5 kg/ha/ sau**

-**AFFIRM =1,5 kg/ha sau**

-**CORAGEN(VOLIAM a doua denumire =175 ml/ha)sau**

- **BERMECTINE = 1 l/ha sau**

- **MINECTO ALFA = 1-1,25 l/ha**

Se pot utiliza si alte produse de protectia plantelor omologate ce se gasesc in PEST EXPERT cu actiune similara pentru agentii de daunare avertizati.Referinte :<http://www.madr.ro/ro/fitosanitar.html>-<https://aloe.anfd.ro>, apoi tastati la UTILIZATOR-guest iar la PAROLA –guest si dati cautare in PEST-EXPERT..Folositi echipament de protectie (halat,ochelari,manusi,manusi) la manuirea produselor de protectia plantelor.

. Luati masuri pentru protectia mediului, a animalelor, respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor, pe cele de sanatate si securitate in munca. Sa. respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor in exploatarele agricole conform „ Ghidului de bune practici de utilizare si depozitare a ppp., elaborat de Autoritatea Nationala Fitosanitara, Referinte:<http://www.madr.ro/> norme –de- eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html.”

Sa pastrati o perioada de cel putin 3 ani documentele de evidenta contabila a ppp. depozitate si utilizate in exploatare.

Pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu ppp, respectati masurile prevazute prin **ORDINUL COMUN nr.45/1991 al MAA, nr. 68/1992 al M.Mediului, nr.15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala,nr. 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor si nr. 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania,Legea nr.383/2013 a apiculturii completate cu Protocolul de colaborare nr. 3242/F/21.10.2016 incheiat intre M.A.D.R-Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din Romania –ROMAPIS (NR.103/21 .10.2016 privind implementareaAgenția Națională Fitosanitară și Asociatia Crescatorilor de Albine din România, privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu ppp.**

Atentionare!

Conform prevederilor legale prevazute in :Regulamentul (CE) nr 1107/2009 art 67(1):H.G. nr 1559/2012 ;OG. NR 4/1995;OG. 41 /2007 ;OM 352/2015 si SMR 10-,fiecare utilizator(persoane fizice sau juridice) de produse de protectia plantelor

trebuie sa detina dupa urmatorul model:

Registrul privind evidenta tratamentelor fitosanitare

Data efectuării tratam. (ziua, Luna, Anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Nume, Prenume pers. responsabile de efect. tratament. Semnatura	Data inceperii Recoltarii produsului agricol	Nr. si Data Documentului prin care s-a dat in consum populației
			Agentul de daunare: Boli/ Daunatori/ buruieni	Denumirea Ppp folosit	Doza Omologata /doza folosita	Su-pra-fata (ha)	Cantit. Utilizate (kg,l.)			

Producatorul agricol numereaza paginile registrului. La spatele registrului (pe ultima pagina) se mentioneaza cate pagini contine registrul, purtand semnatura (si stampila, dupa caz) fermierului sau administratorului societatii.

COORDONATOR O.F. GORJ

TATU ION



INTOCMIT

UNGUREANU C-TINA