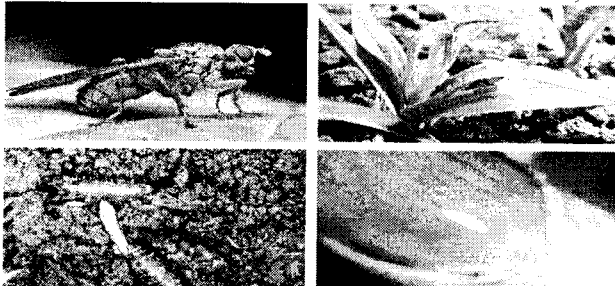


## BULETIN DE AVERTIZARE

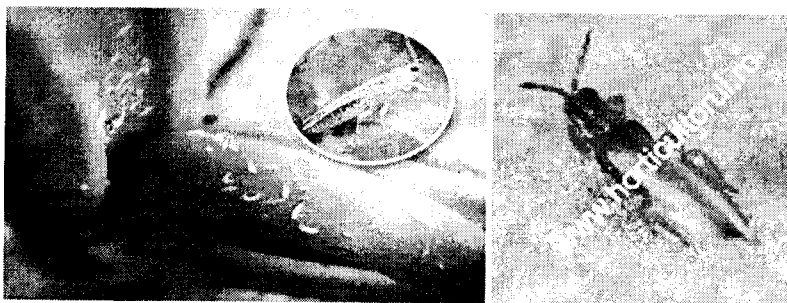
Nr. 3 din 10.03.2022

Pentru prevenirea și combaterea dăunătorului **Musca usturoiului- *Suillia lurida*** care provoacă pagube în stadiul de larvă la culturile de **usturoi, mai rar și ceapă, înființate din toamnă.**



Are o singură generație pe an. Iernează ca adult în resturile vegetale, sau în bulgării de pământ, iar primăvara devreme părăsesc locurile de iernare căutând plantele de usturoi sau ceapă pentru a depune ouăle la temperaturi de **5 – 8 °C** și după 6 – 8 zile de incubație, ies larvele care pătrund în tulpinile de usturoi și ceapă, fixându-se la baza frunzei centrale. La început planta atacată stagnează în creștere și are numai frunzele din mijloc ușor îngălbenite. După câteva zile de la infestare, frunza centrală se încovoiește sub formă de spirală și se usucă, simptom după care atacul se identifică cu ușurință. Treptat plantele atacate se usucă și pier, bulbi își pierd fermitatea și putrezesc.

Pagubele cauzate culturilor, în condiții optime de dezvoltare ale dăunătorului, ating 50 %



**Tripsul californian – *Frankliniella occidentalis* și tripsul comun – *Trips tabaci***, dăunători polifagi care atacă plantele cultivate și spontane, având 3 – 6 generații/an. Iernează în toate stadiile de dezvoltare, dar cel mai frecvent ca adult, în ierburi și în stratul superficial al solului. Adulții apar când temperatura aerului depășește **10°C**. Ouăle sunt depuse pe frunzele plantelor, aproape de nervuri, iar după 10 zile apar larvele, care colonizează partea inferioară a frunzelor. Plantele atacate se opresc din creștere, se debilitază, frunzele sunt lipsite de turgescență și au culoare argintie.

Tripșii sunt vector principal în transmiterea virusurilor la plante.

Pentru limitarea atacului se iau **măsuri preventive** cum ar fi :

- rotația culturilor, în așa fel încât usturoiul și ceapa să nu revină pe același teren și nici după

rădăcinoase mai devreme de 4-5 ani ;

- strângerea și distrugerea resturilor vegetale rămase după recoltare ;
- arături adanci ;
- dezinfectarea solului
- plantarea materialului sănătos , pe terenuri bine lucrate și fertilizate
- montarea de capcane lipicioase albastre pentru trips

**Tratamentele chimice** se aplică , ținând seama de criteriul biologic, fenologic și ecologic.

**Perioada optimă de tratament este la apariția adulților, planta cu 2 – 3 – 4 frunze , temperatura atmosferică de 5 – 6 °C , când nu se mai produc înghețuri pe timp liniștit, fără vânt și ploaie**

Pentru prevenire și combatere se folosește unul din produsele :

- Benevia – 0,75 litri /ha )**
- sau Karate zeon/ Ninja – 0.02 % ( 0,16 litri/ha)**
- sau Mospilan 20 SP (GAZELLE) – 0.025 % ( 0,075 Kg /ha )**
- sau Faster 10 EC - 0,03 % (ajută la creșterea rezistenței plantelor la iernare**
- sau Mavrik 2 F – 0.05 %**
- sau Movento 100 SC – 0,75 litri/ha ( planta sa aibă 5 frunze )**

Se pot folosi și alte produse de protecția plantelor omologate

Pentru o eficiență maximă a tratamentului , se va adăuga în soluția de stropit **un adjuvant** care să permită o aderență mai bună pe frunze, o dispersie corespunzătoare și care mărește rezistența la spălare a suprafețelor tratate.

**Soluția trebuie să ajungă și la nivelul solului.**

**Tratamentul se repetă după 6 – 12 zile în funcție de remanenta produsului, alternând produsele.**

**USTUROIUL SI CEAPA VERDE PENTRU CONSUM CURENT NU SE TRATEAZA !**

**Se va respecta timpul de pauză până la recoltare !**

**Alte recomandări**

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor !

Luați măsurile ce se împun pentru protecția mediului înconjurător !

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a omidelor 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 Silviculturii , 15b/3404/1991 al Dep. pentru Administrație Locală și 1786/TR/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015 încheiat cu ROMAPIB privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția 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 protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale, al ministrului mediului, apelor și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitar 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

Pentru o mai bună informare accesați Ghidul pentru utilizarea în siguranță a ppp în exploatarea agricole la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate –in - domeniul-fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html)

Pentru agenții de daunare avertizați, 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.anfd.ro>, utilizator - guest ; 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 de ppp trebuie să pastreze cel puțin 3

ani evidenta contabila a ppp depozitate si utilizate, precum si evidenta efectuării fiecarui tratament prin completare intr-un registru dupa modelul de mai jos :

Nume si prenume fermier/ societate comerciala.....

Domiciliu fermier/sediul social al societatii.....

(Comuna, judetul )

REGISTRU DE EVIDENȚA A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratam. (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Tim-pul apli-cării	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începe-rii recol-tării pro-dusului agricol	Nr. si data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: bola/ dăunătorul/ buruienii	Denu-mire ppp folosit	Doza omolo-gată /doza folosită	Supra-fața, ha	Canti-tăți utili-zate (kg, l)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1))

Fermierul numerează paginile registrului. Pe ultima pagina se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și stampila după caz) fermierului sau administratorului societății.

Nerespectarea acestei cerințe este contravenție și se sancționează cu amenda cuprinsă între 8000 –10000 lei ( HG 1230/12.12.2012; art. 3 ; pct.1 ( i )

Vă reamintim că se continuă sistemul de instruire si certificare a utilizatorilor profesioniști în scopul utilizării durabile a produselor de protecția plantelor, prin sesiuni on-line de instruire inițială în scopul obținerii certificatului de formare profesională, valabil 5 ani și care se reînnoiește în urma unei instruirii suplimentare.

Menționăm că, în conformitate cu Directiva 2009/128/CE de stabilire a unui cadru de acțiune comunitară în vederea utilizării durabile a pesticidelor, vânzarile de pesticide care sunt autorizate în vederea unei utilizări profesionale, vor fi rezervate doar posesorilor unui certificat de formare profesională . Informații suplimentare la telefon 0787534511 sau e-mail [ofmaramures@gmail.com](mailto:ofmaramures@gmail.com) sau [ofmaramures @anf.ro](mailto:ofmaramures@anf.ro)

Responsabil Prognoză și Avertizare  
Maria IUGA