

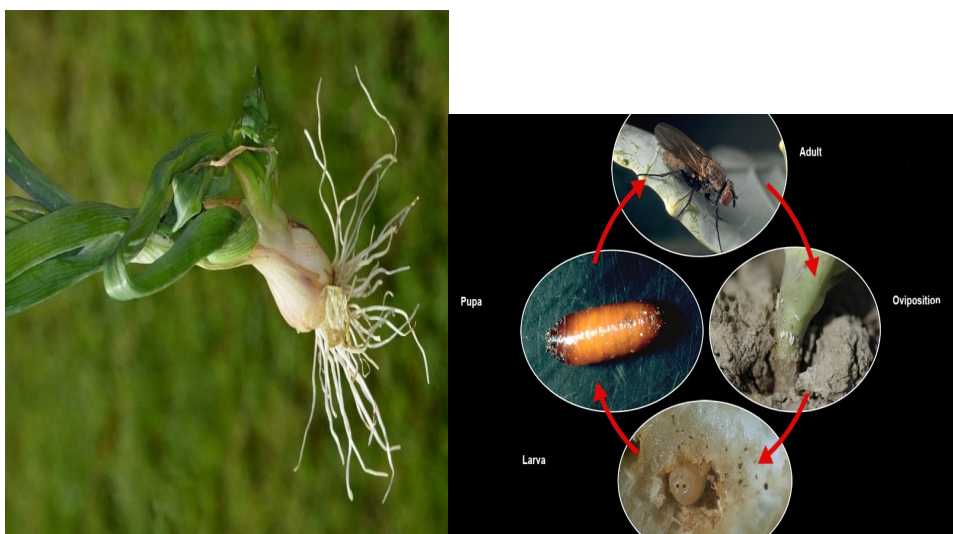
Str. Cloșca nr. 6A,
Arad, jud. Arad
Telefon/Fax: (004)0257 708 530

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr. 8 / 15.04.2023

Oficiul Fitosanitar Arad comunică tratamentul pentru combaterea dăunătorilor *Musca cepei* (*Delia antiqua*), musca usturoiului (*Suillia lurida* Meig.), tripsul tutunului (*Thrips tabaci*), mana cepei (*Peronospora destructor*).

Musca cepei (*Delia antiqua*) este o insecta daunatoare care are 2 sau 3 generații pe an. Ierneză în stadiul de pupă în sol, la 10-12 cm adâncime. Primavara insectele ies din sol în stadiul de adult, pentru a se hrăni și pentru a se reproduce. În general, femelele depun oua la baza frunzei, iar larvele care ies din ou sapă galerii în tulpina și în bulbul plantei, unde se hrănesc și intra în stadiul de pupa. Generația a 2-a de insecte adulte apar la începutul toamnei. În urma atacului insectei asupra plantei frunzele devin galbene în timp și se usuca. Plantele atacate sunt slabite și se smulg ușor, iar bulbii rămânând în sol. La atacul insectei bulbii sunt expuși infecției cu bacterii și cu ciuperci, atât în culturile din câmp, cât și în depozite. Insecta înteață cu aparatul bucal exudatele frunzelor, pentru ca mai apoi să sugă seva din acestea. Mai mult femelele înteață frunzele cu ovopozitoarele pentru a depune oua pe planta gazdă. Punctele realizate de modul de hranire și cele realizate pentru depunerea oulelor sunt primele semne că insectele sunt active. Atacă diferite plante liliaceae: ceapă, usturoi, praz.





Tratamentul se repetă după 10 -12 zile utilizând un alt produs omologat având în vedere apariția eșalonată a adulților. Aplicarea se va face astfel încât soluția să ajungă în zona coletului acolo unde atacă larvele dăunătorului.

Musca usturoiului (*Suillia lurida* Meig.) – are o singură generație pe an. Iernează în stadiul de adult în resturile vegetale, sau în bulgarii de pământ, iar primăvara devreme părăsesc locurile de iernare, căutând plantele de usturoi pentru a depune ouă.

La începutul primăverii, de îndată ce apar primii lăstari de usturoi, muștele caută câmpurile de usturoi. Ouăle sunt depuse în sol lângă baza fiecărei tulpini. Apogeul de depunere a ouălor are loc în prima jumătate a lunii aprilie, dar depunerea mai devreme a ouălor poate avea loc din cauza perioadelor calde din timpul iernii. Larvele proaspăt eclozate găuresc în lăstar și se hrănesc cu frunzele tinere. Trec prin trei stadii larvare. Pe la mijlocul lunii mai, ei lasă plantele de usturoi și se pupă în solul din jur. Muștele eclozează din nou din pupă încă de la începutul lunii iunie. Acestea însă nu mai provoacă daune, iernează și nu se reproduc până în primăvara următoare.

Musca usturoiului produce mari pagube la culturile de ceapă și usturoi însămânțate în toamnă. În primele zile de primăvară, dăunătorul își depune ouăle la baza tulpinii de usturoi. Daunele variază de la curbura ușoară a frunzelor interioare până la distrugerea completă a plantelor. Larvele se hrănesc cu frunza din mijloc din regiunea coletului, apoi pătrunde în tulpini și bulb. Plantele atacate stagnează în creștere, frunza centrală se răsușește, restul frunzelor se îngălbenesc și se usucă. Bulbii putrezesc parțial sau total.



Thrips tabaci Lindeman - tripsul tutunului, tripsul este un dăunător răspândit în întreaga lume. Atacă multiple plante și este deosebit de dăunător pentru ceapa și praz. Dăunătorul atacă și roșiile, ardeiul gras, vinetele, trandafirii, crizantemele, gerbera, garoafele și multe altele.

Simptome: pe frunze apar pete galben-cenușii, alb-argintii, în locul celulelor golite de conținut în timpul hrănirii adulților și larvelor. Indivizii, extrem de mobili, preferă organele din vârful și de creștere, conul format de tecile frunzelor verzi, frunzele tinere, florile, unde formează colonii. Plantele grav afectate au un ritm de creștere lent, se îngălbenesc și se usucă. Frunzele se deformează și pierd aspectul comercial și devin ținta atacului pentru unele ciuperci patogene. Daune substanțiale se înregistrează la soiurile cultivate direct din semințe **IMPORTANT !** Este considerat unul dintre cei mai periculoși dăunători la culturile de Allium, atât prin acțiune și directă cât și indirectă fiind vector principal alături de afide pentru transmiterea virozelor.



MANA CEPEI (*Peronospora destructor* (Berk.) Casp.)

Mana cepei apare cu precădere în situația în care plantele se află pentru o perioadă lungă de timp - 2-4 ore - într-un mediu cu un nivel de umiditate ridicat și dacă temperatura este de 10-12 grade Celsius, acestea fiind condițiile care favorizează declanșarea infecției. La cultura de ceapă, apariția infecției cu mană, *Peronospora destructor*, poate favoriza și apariția altor boli, cum ar fi alternarioza. Primele atacate sunt frunzele, pe care apar pete concentrice de culoare verde-deschis, care, ulterior, devin galbene. Treptat, ca urmare a umezelii, aceste pete se acoperă cu un puf cenușiu-violaceu, care este format din sporangioforii și sporangii ciupercii care au cauzat boala. Frunzele afectate se înmoaie și putrezesc, deoarece țesuturile din zona petelor necrozează.

Efectuați tratamentul folosind unul din produsele:

- 1. BENEVIA - 0.75 l/ha + ORTIVA TOP - 1 l/ha sau**
- 2. MOSPILAN 20 SP 0,025% + DAGONIS - 1 l/ha sau**
- 3. LASER 240 SC 0,04% + ZOSIX 250 SC -0,8l/ha**

Perioada optimă pentru efectuarea tratamentului: 2 – 4 frunze.

Tratamentul se repetă după 10 -12 zile utilizând un alt produs omologat având în vedere apariția eșalonată a adulților. **Nu se aplică la ceapa care se consumă în stare verde.** Ca măsuri preventive se recomandă rotația culturilor (3-4 ani),strângerea resturilor vegetale după recoltare, arătura adâncă de toamnă, plantarea timpurie a arpagicului.

Se va respecta cu strictețe timpul de pauză(perioada pîna la recoltare) înscris pe ambalaj după utilizarea fiecărui produs utilizat.

Pot fi utilizate și alte produse omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, produse cuprinse în baza de **date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)**

ALTE RECOMANDĂRI:

- ◆ Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizare în siguranță a produselor de protecție a plantelor, postat pe pagina de internet ANF (www.anfd.ro).
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului 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. Fermierii pot fi supuși controlului privind respectarea normelor de ecocondiționalitate prin selecția în eșantionul de control și în cazul constatării de neconformități se vor aplica sancțiuni aferente măsurilor pentru care există angajamente.
- ◆ Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor.
- ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați; eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.
- ◆ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în adresa de informare nr.273 din 3.02.2022 * In conformitate cu prevederile art 5 alin .(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor și Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.

**Responsabil Prognoza si Avertizare
Dr.ing.Amalia Laslau**

**Coordonator Of
Ing.Florin Gornic**