

Nr. 1074 din 25.04.2023

**BULETIN DE AVERTIZARE NR. 12 din 25.04.2023**

**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA DĂUNATORILOR ȘI BOLILOR LA RAPIȚĂ**

**I. DĂUNĂTORI**

**Gândacul lucios (*Meligethes aeneus*)** - Atacul este produs atât de adulți, cât și de larve. Pagubele mai mari sunt produse de adulți, care se hrănesc cu interiorul butonilor florali, iar la florile deschise, cu polen și nectar. Ouăle sunt depuse eșalonat în butonii florali, iar după 8-15 zile apar larvele, care se hrănesc cu organele florale. Tratamentul pentru combaterea adulților se face când s-a depășit pragul economic de dăunare, înainte de înflorirea rapiței, când plantele se afla în faza de îmbobocire, cea mai sensibilă fază la atacul acestor insecte.

**Viespea rapiței (*Athalia colibri*)** - Atacul este produs de larve care rod limbul frunzelor, provocând perforații ovale, netede. Primăvara larvele rod florile și silicvele aflate în formare; pot roade plantele tinere până la scheletizare. Atacul se manifestă în vetre și este greu de depistat.

**Gărgărița silicvelor (*Ceutorhynchus assimilis*)** - Femelele depun ouăle în silicve, la începutul formării acestora. Larvele se dezvoltă rozând boabele din interiorul silicvelor, iar adulții pot provoca avortarea butonilor florali. Se recomandă efectuarea tratamentului, când se atinge PED-ul de 1 adult la două plante, înainte de depunerea ouălor.

**Molia cruciferelor (*Plutella xylostella*)** - este un dăunător periculos al culturilor de crucifere, poate compromite total cultura de rapiță în toamnă sau primăvară, prin defoliere. Larvele se hrănesc cu mugurii florali, flori și silicvele tinere. Larvele ajunse în silicvele tinere consumă semintele în curs de dezvoltare.

**Gândacul rosu al rapiței (*Entomoscelis adonidis*)** - Atacul este produs de larve care rod frunzele până la scheletare și de adulți care atacă florile și mai târziu silicvele.

**Gândacul păros (*Epicometis hirta*)** - adulții se hrănesc cu polenul florilor, iar apoi consumă organele interne ale acestora, uneori și sepalele.

**Țânțarașul silicvelor (*Dasineura brassicae*)** - larvele se hrănesc cu peretele interior al silicvei, provocând simptome tipice de bășicare a acestora. Silicva se îngălbenește și se sparge prematur, ducând la pierderea totală a semințelor.

**Afidele (*Aphis spp., Brevicoryne brassicae*)** - afectează creșterea și fructificarea plantelor, hrănindu-se cu sucul celular sau indirect prin instalarea fumaginii și sunt vectori de transmitere a virozelor.



*gândacul lucios*



*viespea rapiței*



*gărgărița silicvelor*



*molia cruciferelor*



*gândacul rosu*



*gândacul păros*



*țânțarașul silicvelor*



*păduchele cenușiu*

**Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare (PED), utilizând unul dintre produsele:**

**MAVRIK 2 F (EVURE) - 0,2 l/ha** - pentru păduchele cenușiu, gândacul lucios, viespea rapiței **sau**

**MOSPILAN 20 SG (KRIMA 20 SG) (acetamiprid) - 0, 150 kg/ha** - pentru viespea rapiței, gândacul lucios **sau**

**CARNADINE (acetamiprid) - 0,15- 0,2 l/ha** - pentru gândacul lucios, gărgărița silicvelor și țânțarașul silicvelor **sau**

**LOS OVADOS 200 SE (acetamiprid) - 0,12 - 0,25 l/ha**- pentru gândacul lucios, gărgărița și țânțarașul silicvelor

**Pentru protecția albinelor și insectelor polenizatoare, se va respecta cu strictețe legislația în vigoare la aplicarea tratamentelor. Citiți cu atenție eticheta și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

**II. BOLI**

Pentru prevenirea și combaterea bolilor din cultura de rapiță (alternarioza, putregaiul alb, putregaiul negru, făinărea, pătarea albă a frunzelor, putregaiul cenușiu), se va utiliza unul dintre următoarele fungicide:

**PICTOR ACTIVE/ CAPARTIS - 0,6 - 1 l/ha** - pentru combaterea putregaiului negru, putregaiului alb, putregaiului cenușiu, alternariozei și manei. Se aplică maxim 1 tratament pe vegetație (BBCH 51- 75), de la faza de buton verde până când 50% din silicve au ajuns la mărimea normală. **sau**

**SERENADE ASO - 2 l/ha**- produs biologic omologat pentru combaterea putregaiului alb. Se aplică în stadiul BBCH 60- 69, primele petale vizibile - sfârșitul înfloritului. **sau**

**PROTENDO 300 EC (PECARI) - 0,3 - 0,6 l/ha** - pentru combaterea putregaiului negru, putregaiului alb, alternariozei. Se aplică max.2 tratamente, de la începutul înfloritului și până la înflorirea deplină a culturii (BBCH 61- 69) **sau**  
**IVALIA /TAZER - 1 l/ha** - pentru combaterea putregaiului alb, alternariozei și putregaiului cenușiu, se aplică de începutul și până la sfârșitul înfloritului (BBCH 61-69). Pe aceeași suprafață este permis maxim 1 tratament **sau**  
**PROPULSE 250 SE – 1 l/ha** - omologat pentru combaterea putregaiului alb și alternariozei, se aplică din momentul apariției bobocilor floralii încă nedeschși până la sfârșitul înfloritului/scuturarea petalelor. **sau**  
**PROMESA- 0,75 – 1 l/ha** - pentru combaterea putregaiului alb, alternariozei, putregaiului negru și cenușiu, se aplică de la începutul înfloritului până la sfârșitul perioadei de înflorire (BBCH 60- 69) **sau**

*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)*

♣ **Dacă presiunea de infecție a bolilor este mare, tratamentul se va repeta, folosind un produs cu altă substanță activă, respectând momentul de aplicare din prospectul fungicidului utilizat.**

♣ **Numai dacă există atac al dăunătorilor menționați anterior, tratamentul cu insecticid, se va repeta, alternând produsele.**

**Metodele durabile** : metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

### **ALTE RECOMANDĂRI**

**Se va acorda atenție mărită la aplicarea tratamentelor în această perioadă. Se vor respecta cu strictete măsurile de protecție a albinelor. Este obligatorie marcarea parcelelor cu tăblițe și anunțarea apicultorilor.**

♦ **Respectați cu strictete 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 pesticide.**

♦ La realizarea amestecurilor se vor verifica, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor de protecție a plantelor utilizate.

♦ 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 utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. ([www.anfdf.ro](http://www.anfdf.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 .

♦ Respectați cu strictete măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 a OF Suceava.**

♦ 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.

♦ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**. Conform **Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.(facturi, bonuri, avize de achiziție a pesticidelor)

În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1.107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.

Responsabil Prognoză și Avertizare  
ing. Platon Maria