

Nr. 1350 din 30.05.2023

**BULETIN DE AVERTIZARE NR.27 din 30.05.2023**

**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR SI DĂUNĂTORILOR LA MAZĂRE**

**BOLI**

**Mana mazării** (*Peronospora pisi*) – se manifestă pe toate organele plantelor, frunze, tulpini, păstăi. Simptomele caracteristice sunt cele de pe frunze, pe care apar pete galbene undelemnii.

**Antracnoza** (*Mycosphaerella pinodes*) - frunzele si tulpinile atacate prezinta pete, la început decolorate, apoi brune. Atacul pe tulpini este foarte păgubitor, tulpina se stranguleaza si partea superioara a plantei se usuca. Păstăile atacate au pete circulare brune sau cafenii adâncite cu puncte mici negre.

**Rugina mazarii** (*Uromyces pisi*) - pe frunze si tulpini apar pete de decolorare în centrul carora apar puncte mici,brune.

**Alte boli :** **Septoria pisi** (*Septorioza mazării*), **Putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*), **Putregaiul alb** (*Sclerotinia sclerotiorum*), **Arsura bacteriana** (*Pseudomonas syringae*)



mana



antracnoza



rugina



putregaiul alb

**Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, astfel:**

**Tratamentul I se va aplica la începutul ramificației, utilizând :**

**CUPROFIX ULTRA (NOVICURE) - 1,4 - 1,8 kg/ha**

**Tratamentul II se va aplica înainte de înflorit, utilizând :**

**PROMESA - 0,75- 1 l/ha** - pentru combaterea manei, putregaiului cenușiu, antracnozei, patarii albe *sau*

**ORTIVA TOP - 1 l/ha** - pentru combaterea manei, făinării, pătării albe *sau*

**ZOXIS 250 EC (NORIOS)\_ - 1 l/ha** - pentru combaterea putregaiului cenușiu, făinării, ruginii, antracnozei *sau*

**FULIAL/ FORTUNA MAX - 0,75- 1 l/ha** - pentru combaterea antracnozei, putregaiului alb si putregaiului cenușiu.

*Pe durata unui sezon se recomandă aplicarea a maxim 2 tratamente cu produse ce contin azoxistrobin*

**Tratamentul III se va aplica dupa înflorit, utilizând :**

**PICTOR ACTIVE/ CAPARTIS- 0,6 - 1 l/ha-** se aplica la mazărea pentru boabe, până când 50 % din păstăi au ajuns la mărimea normală. *sau*

**DAGONIS -2 l/ha** - pentru antracnoza, rugina si putregaiul alb. Maxim 1 trat. până la coacerea boabelor. *sau*

**SWITCH 62,5 WG – 1 kg/ha** - omologat pentru combaterea antracnozei, putregaiului cenușiu, putregaiului alb *sau*

**BOTREFIN/ SHIFT- 1 kg/ha**

**DĂUNĂTORI**

**Gărgărița boabelor de mazăre** (*Bruchus pisorum*)- are o generatie pe an si ierneaza ca adult în magazii. La începutul lunii mai, adultii migreaza pe culturile din câmp, maximul curbei de zbor se înregistreaza în momentul înfloritului..

**Se aplica 2 tratamente în vegetatie : primul la începutul înfloritului, iar al doilea dupa 10 - 12 zile.**

**Molia păstăilor de mazăre** (*Cydia nigricana*)- are o generatie pe an. La sfârșitul lunii mai - începutul lunii iunie, când înfloreste mazărea, apar fluturii și depun ouă în general pe frunze si stipele. **Tratamentul se aplica după apariția fluturilor și se repetă la apariția primelor larve.**

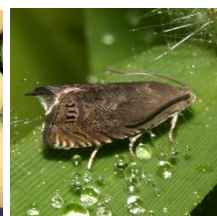
**Păduchele verde** (*Acyrtosiphon pisum*) - coloniilor de afide se localizeaza pe frunzele apicale, flori si pastai. **Primul tratament se efectueaza la aparitia daunatorului în cultura si se repeta dupa 8-10 zile, alternand produsele.**



gărgărița



molia pastailor



păduchele verde

**Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizand unul dintre produsele, dupa caz:**

**VANTEX 60 CS / (NEXIDE) – 50 – 80 ml/ha** sau **CYCLONE (FASTER GOLD 50 EC) - 0,1 - 0,15 l/ha** sau  
**DECIS EXPERT 100 EC – 75 ml/ha** sau **DELMUR (deltametrin) - 0,5 l/ha** sau  
**AFFIRM TOP - 1,5 kg/ha** – omologat pentru combaterea moliei păstăilor de mazăre și a omizilor (Helicoverpa s.)  
Recomandat a se aplica de când 10 % din păstăi ating lungimea tipică până când păstăile sunt complet formate. sau  
**BACTOSPEINE DF/DIPEL DF - 0,5 – 1 kg/ha** sau **AGREE 50 WG -1 kg/ha** – produse biologice  
omologate pentru combaterea omizilor defoliatoare sau

*Pentru combaterea bolilor si dăunătorilor la mazare, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)*

Intrucât mazărea are frunze lucioase, pentru o aderență bună și o eficacitate maximă a produsului se va adăuga un adjuvant (SPRAY GARD, SILWET sau BREAK THRU).

**Se va respecta cu strictete timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

**METODE DURABILE** :biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

#### **ALTE RECOMANDĂRI:**

- ◆ Pentru a evita apariția raselor rezistente de boli și dăunători la un anumit produs, folosiți pentru tratamentele dintr-un sezon, produse din grupe chimice diferite.
- ◆ Pentru protecția albinelor este recomandată cosirea plantelor (buruienilor) înflorite înaintea aplicării tratamentelor
- ◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.
- ◆ La realizarea amestecurilor se vor verifica, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor de protecție a plantelor utilizate. Se va efectua în prealabil un test de compatibilitate pe suprafețe mici.
- ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
- ◆ **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 PPP.**
- ◆ 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.anfd.ro](http://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 .
- ◆ **Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.**
- ◆ 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 o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor. **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.**

Intocmit  
ing. Platon Maria