

Nr. 1552 din 3.07.2023

BULETIN DE AVERTIZARE Nr. 46 din 3.07.2023

**TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CEAPA ȘI USTUROI**

Pentru prevenirea și combaterea **bolilor la legumele bulboase**, sunt necesare tratamente periodice, preventive și curative, intervalul dintre tratamente adaptându-se în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor și evoluția culturii.

Pe lângă bolile prezentate în buletinul de avertizare nr.32 din 7.06.2023 (mana cepei, alternarioza cepei și prazului, putregaiul bacterian al bulbilor de ceapă), legumele bulboase pot fi afectate în această perioadă și de alte boli:

**Putregaiul cenușiu** (*Botrytis allii*) - atacul se observă pe frunze și bulbi, prin apariția unor pete albicioase, circulare sau ovale, în dreptul cărora tesuturile se adâncesc. Dacă este umiditate ridicată, pe tesuturile atacate apare un puff cenușiu, iar plantele pier. Plantele mature prezintă o putrezire la baza coletului, urmată de putrezirea părții superioare a bulbilor. În timpul vegetației, infecția este asigurată de spori duși de vânt sau de apa de ploaie și de irigație.

**Putregaiul alb al cepei și usturoiului** (*Sclerotium cepivorum*) - plantele sunt atacate în toate stadiile de vegetație. Primul simptom fiind îngălbenirea și uscarea vârfului frunzelor, care progresează lent spre baza acestora. Rădăcinile sunt distruse și are loc o putrezire umedă a tunicilor, urmată de acoperirea acestora cu un miceliu alb. Dacă infecția bulbilor se produce târziu, putrezirea acestora continuă și în depozite. Plantele aflate în soluri reci și umede sunt mai sensibile.



putregaiul cenușiu al cepei



putregaiul alb la ceapa și usturoi

**Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare, utilizând unul dintre produse, după caz:**

**Pentru combaterea manei:**

**POLYRAM DF – 0,2 %** (timp de pauză 7 zile )

*sau*

**BANJO 500 SC/CARTALA – 0,04 % (0,4 l/ha** – se poate aplica până la definitivarea formării bulbului și are timpul de pauză de 14 zile.

*sau*

**CAPTAN 80 WDG ( CAIMAN) – 0,15 %** - timp de pauza 14 zile

Sunt fungicide de contact și asigură protecția culturii timp de 7- 8 zile, în condiții climatice normale. *sau*

poate fi utilizat (alternativ), unul dintre fungicidele recomandate în buletinul de avertizare nr.32 din 7.06.2023

**Pentru combaterea putregaiului cenușiu și putregaiului alb:**

**SWITCH 62,5 WG** (fluodizonil+ciprodinil) - **1 kg/ha** - timp de pauza 14 zile

*sau*

**BOTREFIN** (ciprodinil+fludioxonil) - **1 kg/ha** - timp de pauza 14 zile

*sau*

**VITISAN** (carbonat acid de potasiu) - **5 kg/ha**- timp de pauza 1 zile

Numărul de tratamente se adaptează în funcție de evoluția condițiilor climatice, care pot influența presiunea de infecție a bolii; starea fitosanitară a culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

**Aplicarea produselor de protecție a plantelor se face respectând indicațiile de utilizare, menționate pe eticheta produsului.**

**DĂUNĂTORI**

Numai dacă se depistează atac al **dăunătorilor** prezentați în buletinul de avertizare nr.17 din 19.05.2023 , peste pragul economic de dăunare, în soluția de stropit se va adăuga unul dintre insecticidele:

**DELTAM - 5 - 8 ml/10 litri de apă**

*sau*

**MOVENTO 100 EC- 0,75 l/ha**

*sau*

**KARATE ZEON- 0,02%**

*sau*

**MOSPILAN 20 SG – 0,2 kg/ha**

*sau*

**MAVRIK 2F - 0,05%.**

*Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la legumele bulboase, 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)*

◆ Se recomandă ca la aplicarea tratamentelor să se utilizeze un adjuvant care să asigure o bună aderență a soluției pe frunzele cerate și să permită îmbunătățirea pătrunderii soluției în plantă. Se poate folosi produsul SILWET L 77 - 0,025% - 0,05% sau SPRAYGARD – 100 ml / ha sau BREAK TRU sau alt produs omologat.

**MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI: 3.07.2023 - 5.07.2023**

**Se va respecta cu strictete timpul de pauză indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați (timpul minim de la aplicarea produsului până la recoltare).**

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

◆ În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile, strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor.

**ALTE RECOMANDĂRI:**

- ◆ Nu efectuați tratamente în cursul zilei la temperaturi ridicate care pot duce la degradarea produsului utilizat.
- ◆ Pentru a se evita acumularea reziduurilor de pesticide în produsele vegetale și pentru evitarea fenomenului de rezistență a agenților fitopatogeni, este indicată alternarea produselor folosite (care să conțină substanțe active diferite)
- ◆ Nu se efectuează tratamente fitosanitare la viteze ale vântului mai mari de 4 m/s.
- ◆ **La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.**
- ◆ 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 România, 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 România-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 s.a.
- ◆ 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