

Nr. 1089 din 23.05.2024

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 31 din 23.05.2024

## TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CASTRAVEȚI

Pentru prevenirea și combaterea organismelor de dăunare care pot afecta cultura de castraveți, atât în câmp cât și în spații protejate, sunt necesare tratamente fitosanitare preventive și curative.

**PĂTAREA UNGHIULARĂ** (*Pseudomonas lachrymans*) - provoacă pagube însemnate la cultura de castraveți.

Pe frunze apar pete colțuroase, de culoare verde-închis, umede, de dimensiuni mai mici, apoi ocupă suprafețe mari din frunză. Mai târziu petele capătă o colorație gri-bej, se usucă și se desprind, frunzele rămân perforate și se deformează. Simptome asemănătoare apar pe cozile frunzelor și pe tulpini. Bacteria se transmite prin semintele infectate, ploii însoțite de vânt și de irigare prin aspersiune. Tratamentul se va efectua preventiv, începând cu apariția primelor frunze adevărate, atunci când există condiții favorabile dezvoltării acestei boli.

**MANA** (*Pseudoperonospora cubensis*) - afectează castraveții, pepenii galbeni, pepenii verzi, dovleci și dovleceii, foarte păgubitoare în spațiile protejate. Apare numai pe frunze, sub forma unor pete colțuroase, de culoare gălbuie, delimitate de nervuri, apoi devin brune. În condiții favorabile petele se extind și confluează, cuprinzând în întregime suprafața frunzelor, acestea se usucă iar plantele sunt defoliate rapid. Tratamentul se va efectua preventiv, atunci când există condiții care favorizează dezvoltarea acestei boli (umiditate și temperatura de 20°C – 23°C)



pătare unghiulară



mana

Pentru protecția culturii și reducerea pagubelor, sunt necesare tratamente atât în câmp cât și în spații protejate. Intervalul dintre tratamente se adaptează în funcție de condițiile climatice, presiunea de infecție a bolilor, de evoluția culturii și în funcție de perioada de protecție a produselor utilizate.

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

**Tratament I** se va aplica, utilizând unul dintre produsele :

**ALCUPRAL 50 PU – 4 - 5 kg/ha (0,5 %) - pentru bacterioază și 1-2 kg/ha - pentru mană**

**FLOWBRIX (COPPER-FIELD) - 2,6 l/ha sau CHAMP 77 WG (COPPERMAX) – 0,2 % (2 kg/ha) sau**

**VITRA 50 WP /CUPRIDIN – 1,5 - 2 kg/ha sau CUPROFIX ULTRA (NOVICURE) - 1,4 - 1,8 kg/ha sau**

**TRIUMF 40 WG – 2- 2,5 kg/ha**

Sunt fungicide de contact, pe bază de cupru, care protejează cultura 7- 8 zile, în condiții climatice normale.

**Tratament II** se va aplica, utilizând unul dintre produsele :

**ALIETTE 80 WG - 2 kg/ha sau AMISTAR/MIRADOR 250 SC- 0,75 - 1 l/ha sau AZARIUS TOP**

**(azoxistrobin) - 0,75 - 1 l/ha sau INFINITO 687,5 SC - 1,4 l/ha sau PROPLANT 72,2 SL - 1,5 l/ha (0,15%).**

Sunt fungicide sistemice care asigură protecție, timp de 10 - 12 zile.

**DĂUNĂTORII** care se pot dezvolta și produce atac în cultura de castraveți, atât în câmp cât și în spații protejate sunt:

**Păduchele verde** (*Cerosipha gossypii*), **Păianjenul roșu comun** (*Tetranychus urticae*), **Tripsul comun** (*Thrips tabaci*),

**Musculița albă** (*Trialeurodes vaporariorum*).



păduchele verde



păianjenul roșu comun



tripsul comun



musculița albă



**Păduchele verde al castravetilor** - produce atac în sere, solarii și câmp, colonizează partea inferioară a frunzelor, dar prezintă atac și pe inflorescențe provocând avortarea florilor. Plantele stagnează din creștere și se usucă. Păduchele verde este vectorul a numeroase viroze. Pragul economic de dăunare este de 4-5 afide /frunză. Tratamentele se vor efectua la semnalarea primelor colonii de afide în cultură.

**Păianjenul roșu comun** - specie polifagă, atacând peste 100 de specii de plante. La castraveti se întânește în câmp, dar și în solarii și se dezvoltă pe partea inferioară a frunzei. Zonele atacate se decolorează, capătă un aspect mozaicat, apoi se îngalbenesc, se răsucesc pe margini, se usucă și cad. Plantele atacate stagnează din creștere, florile avortează și producția scade. Pragul economic de dăunare este de 5-6 larve sau adulți pe frunză.

**Tripsului comun** - specie polifagă, produce atac pe frunze, lăstari, flori, mai ales la castraveții din spații protejate. Pe frunze, larvele și adulții se localizează pe partea inferioară, la întretăierea dintre nervuri. Pe partea superioară a frunzelor tesuturile se decolorează, având zona centrală brunificată. Plantele se usucă treptat. La nivelul florilor produce pete de decolorare și avortarea acestora.

**Musculița albă** - dăunător specific legumelor din sere și solarii, frecvent întâlnit și în câmp. Larvele și adulții se hrănesc cu suc celular pe care îl absorb din tesuturi prin înțepare. Intreg ciclul de evoluție se derulează pe partea inferioară a frunzelor. Atac însoțit de secreții zaharate pe care secundar se dezvoltă fumagina.

*Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare, cu:*

**MOSPILAN 20 SP - 0,025% (0,250 kg/ha)** - pentru musculița albă și **0,04% (0,4 kg/ha)** – pt. tripsul californian *sau*  
**MAVRIK 2 F (EVURE) - 0,05%** - pentru combaterea afidelor în spații protejate *sau*  
**BOTANIGARD WP- 0,9 kg/ha** - produs biologic omologat pentru combaterea musculitei albe de sera *sau*  
**DELMUR/JOLPOLT - 500 ml/ha** - pentru combaterea păduchilor și a omizilor *sau*  
**HARPUN - 75 ml/ 100 L apa-** pentru combaterea musculiței albe în spații protejate *sau*  
**SIVANTO PRIME 200 SL - 0,56 l/ha-** pentru combaterea afidelor și a musculiței albe în spații protejate *sau*  
**SANMITE 10 SC/ NEXTER - 1,5 l/ha** - pt combaterea acarienilor și a musculiței albe în spații protejate *sau*  
**NISSORUN 10 WP- 0,4 kg/ha** - pentru combaterea acarienilor

*Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la castraveți, 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 va respecta cu strictete timpul de pauza indicat pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

**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; (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor, principii ale agriculturii ecologice)

#### **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.
- ◆ 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 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.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 .
- ◆ 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, modul de aplicare.etc.
- ◆ 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

♦ *In conformitate cu prevederile art 5, alin.(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a produselor de protecție a plantelor pe teritoriul României, a Ordinului nr.59/13.02.2023 și a 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.*

♦ *In conformitate cu prevederile art 8, din OUG nr. 34/2012, aprobată prin Legea nr. 63/2013 și ale Ordinului MADR nr. 820/2016 privind desemnarea organismului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor, utilizatorii profesioniști trebuie să efectueze periodic inspecția echipamentelor de aplicare a PPP. Sistemului de inspecție a echipamentelor de aplicare a produselor de protecție a plantelor se face prin oficiile fitosanitare județene din cadrul Autorității Naționale Fitosanitare. Inspecția echipamentului de aplicare a produselor de protecție a plantelor acoperă toate aspectele importante în vederea atingerii unui înalt grad de siguranță și protecție pentru sănătatea umană și pentru mediu. In acest sens, fermierii care dețin echipamente de aplicare a pesticidelor pot depune o cerere la Oficiul Fitosanitar Suceava prin care să solicite efectuarea inspecției. După centralizarea numărului de solicitări, Oficiul Fitosanitar Suceava va informa Autoritatea Națională Fitosanitară care va direcționa centrul mobil de inspecție către județul Suceava.*

Intocmit  
ing. Platon Maria