

Nr. 1382 din 7.06.2023

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 31 din 7.06.2023

TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CASTRAVEȚI

Pentru prevenirea și combaterea bolilor la castraveți, atât în câmp cât și în spații protejate, sunt necesare tratamente fitosanitare preventive și curative.

PĂTAREA UNGHIULARĂ (*Pseudomonas lachrymans*) - 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, ploi însoțite de vânt și de irigarea prin aspersiune.

Tratamentul se va efectua preventiv, începând cu apariția primelor frunze adevărate.

MANA (*Pseudoperonospora cubensis*) - afectează castraveții, pepenii galbeni, pepenii verzi, dovleceii și dovleceii, foarte păgubitoare în spațiile protejate. Apare numai pe frunze, sub forma unor pete colțuroase, de culoare gălbuie, delimitate de nervure, 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 temperatură 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 :

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

FLOWBRIX (COPPER-FIELD) - 2,6 l/ha sau **TRIUMF 40 WG – 2- 2,5 kg/ha** sau

CURENOX 50 – 1,5- 2 l/ha sau **CHAMP 77 WG (COPPERMAX) – 0,2 % (2 kg/ha)** sau

ALCUPRAL 50 PU – 4 - 5 kg/ha (0,5 %) - pentru bacterioaza și 1-2 kg/ha - pentru mana

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 :

AMISTAR (MIRADOR 250 SC) 0,75 - 1 l/ha sau **ALIETTE 80 WG - 2 kg/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 pot afecta cultura de castraveți, atât în câmp cât și în spații protejate sunt:

Păduchele verde (*Cerosipha gossypii*), **Tripsul comun** (*Thrips tabaci*), **Musculița albă** (*Trialeurodes vaporarium*),

Păianjenul roșu comun (*Tetranychus urtica*)



păduchele verde



tripsul comun



musculița albă



păianjenul roșu comun

Păduchele verde al castravetilor (Cerosipha gossypii) - 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.

Tripsului comun (Thrips tabaci) - 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 (Trialeurodes vaporarium) – 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.

Păianjenul roșu comun (Tetranychus urticae) - specie polifagă, atacând peste 100 de specii de plante. La castraveți se întănește 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.

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

MAVRIK 2 F (EVURE) - 0,05% - pentru combaterea afidelor	<i>sau</i>
HARPUN (piriproxifen) – 75 ml/ 100 L apa - pentru combaterea musculiței albe în spații protejate	<i>sau</i>
CLOSER (sulfoxaflor) - 0,08 l/ha - pentru combaterea afidelor și a musculiței albe în spații protejate	<i>sau</i>
SIVANTO PRIME 200 SL - 0,56 l/ha - pentru combaterea afidelor și a musculiței albe în spații protejate	<i>sau</i>
MOSPILAN 20 SP - 0,025% (0,250 kg/ha) - pentru musculița albă și 0,04% (0,4 kg/ha) – pt. tripsul californian	<i>sau</i>
SPRUZIT (s.a.piretrin+ulei de rapiță) – 6 - 12 l/ha în funcție de talia plantei – pentru combaterea afidelor	<i>sau</i>
VERTIMEC 1,8% EC- 60 - 80 ml/ 100 l apa - pentru acarienii, tripsul californian și tripsul comun din spații protejate	
SANMITE 10 SC/ NEXTER (pyridaben) - 1,5 l/ha - pt combaterea acarienilor și a musculiței albe în spații protejate	
BOTANIGARD WP- 0,9 kg/ha - produs biologic omologat pentru combaterea musculitei albe de sera	

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.

♦ 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:

♦ Pentru a se evita acumularea reziduurilor de pesticide în produsele vegetale, dar și pentru evitarea fenomenului de rezistență a agenților fitopatogeni, este indicată alternarea produselor folosite, astfel încât să se utilizeze pesticide care să conțină substanțe active 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 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).

◆ 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.

Nume și prenume fermier / soc. comercială.....

Domiciliu fermier / sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume / număr, adresa).....

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratament semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli / dăunători / buruieni	Denumire PPP folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața, (ha)	Cantități utilizate (kg, l)			

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