

BULETIN DE AVERTIZARE
Nr.16 din 28.04.2026**Mana castraveților (*Pseudoperonospora cubensis*)**

Mana castraveților (*Pseudoperonospora cubensis*), este una din cele mai grave boli întâlnite la culturile de castraveți din spații protejate (solar, seră), gradină, câmp.

Mana castraveților (*Pseudoperonospora cubensis*), este principala boală din cultura de castraveți, iar în condiții de mediu favorabile la soiurile/hibridii sensibile, boala poate distruge rapid cultura provocând pagube însemnate – nici nu ajungem să recoltăm mare lucru, că plantele vor fi deja distruse în proporție de 90 până la 100 %.

Mana castraveților se manifestă prin apariția unor **pete poligonale** pe frunzele **superioare**. Inițial, acestea sunt **verzi-gălbui**, dar pe măsură ce boala avansează, devin galbene și în cele din urmă, brun-deschise. **Partea inferioară a frunzelor** prezintă un **puf cenușiu-violaceu** (conidiofori cu conidii), ceea ce duce la uscarea și căderea frunzelor.

Boala afectează și **florile și fructele tinere**, care fie se **usucă**, fie cad **prematur**. În condiții favorabile pentru dezvoltarea bolii și în absența tratamentelor fungicide adecvate, mana castraveților, se extinde rapid și la teciile frunzelor, provocând uscarea acestora. Ulterior, ciuperca atacă vrejurile plantei, ceea ce duce la uscarea și compromiterea culturii.

În **concluzie**, mana castraveților (*Pseudoperonospora cubensis*), este o boală devastatoare pentru culturile din familia cucurbitaceae, afectând atât culturile de câmp cât și pe cele din spații protejate. Această boală agresivă, provoacă pierderi semnificative atât calitativ, cât și cantitativ.

Adoptarea măsurilor preventive, cum ar fi rotația culturilor, irigarea prin picurare, folosirea hibridilor rezistenți și aplicarea tratamentelor fungicide specifice, este foarte importantă pentru protejarea culturilor. Practicarea culturii pe spalieri, distrugerea plantelor afectate și asigurarea unei bune aerisiri în sere, sunt de asemenea, importante pentru gestionarea și limitarea răspândirii bolii.

Făinarea castraveților (*Podospheera fuliginea*), este una dintre cele mai frecvente și păgubitoare boli micotice (provocate de ciuperci) la culturile de castraveți. Boala este frecvent întâlnită în spații protejate (solarii, sere), grădina și câmp. Boala afectează grav plantele, dar și cantitatea și calitatea producției de castraveți.

Pătarea unghiulară a castraveților (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*)

Boala se manifestă pe **toate organele supratereane ale plantei**, pe parcursul întregii perioade de vegetație. Pe **cotiledoane**, imediat după răsărirea plăntuțelor,

culoare verde închis, dispuse între nervuri și înconjurate de o zonă galben-verzuie.

În condiții favorabile, petele confluează, iar în dreptul acestora, pe partea inferioară a frunzelor, apare un exudat bacterian mucilaginos, albicios, sub formă de picătură. Pe vreme seacă, exudatul bacterian se usucă și formează o crustă alba cenușie. Ulterior țesuturile atacate se necrozează, se desprind și cad, iar frunzele apar ciuruite, zdrențuite.

Pete asemănătoare apar pe tulpini și pe pețiolul frunzei. Florile infectate se usucă și cad. Pe fructe apar pete mici (1-3 mm), adâncite în țesuturi, de culoare albicioasă.

Pe vreme umedă, aceste pete se acoperă cu exudatul bacterian albicios.

Dacă atacul are loc pe fructele tinere, acestea se deformează.

Agentul patogen pătrunde până la semințe, pe care le infectează.

Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea primului tratament.

Pentru efectuarea tratamentului, folosiți unul din produsele sau amestecurile de mai jos:

Fungicide

1. Ortiva Top (Simplia) – 1,0 l/ha
2. Previcur Energy – 3,0 l/ha
3. Cidely Top – 1,0 l/ha
4. Amistar (Mirador 250 SC) – 0,75 – 1,0 l/ha
5. Merpan 80 WDG (Flo-Captan) – 1,5 kg/ha în 1000 L apă
6. Champ 77 WG (Coppermax) – 2,0 kg/ha, sau alte produse pentru protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Tratamentul se va complexa cu insecticide pentru combaterea dăunătorilor.

Tripsul tutunului (Thrips Tabaci); Păduchii de frunze (Aphis SPP.); Musculița albă de seră (Trialeurodes Vaporariorum); adultul are culoarea galbenă – cenușie sau galben – brun. Capul este mai lat decât lung, iar aripile anterioare sunt gălbui. Larva este asemănătoare cu insecta adultă, la completa dezvoltare, având culoarea galben – deschis. Insecta iernează în stadiul de adult, în stratul superficial al solului. La apariție în primăvară, adulții și larvele se localizează pe frunze, lăstari și pe inflorescențe, înțepă și sug suc celular, iar în jurul locului de înțepare, apar pete galbene-cenușii sau castanii, dispuse de-a lungul nervurilor. La un atac puternic, plantele se usucă.

Musculița albă de seră (Trialeurodes vaporariorum), este un dăunător polifag (atacă numeroase specii de plante), întâlnit la peste 200 specii de plante. Adulții de musculiță albă de seră, zboară pe distanțe scurte de la o frunză la alta, sau de la o plantă la alta, iar în exterior, aceștia pot fi purtați câțiva km cu ajutorul vântului, răspândindu-se rapid la numeroase culturi de castraveți. În stadiul de larvă și nimfă, mobilitatea este redusă sau inexistentă, acestea petrecându-și timpul pe partea inferioară a frunzei de castravete.

Adultul are culoarea gălbuie, de 1,2- 1,6 mm lungime, corpul împreună cu aripile, picioarele și antenele, sunt acoperite de o secreție pulverulentă de un alb imaculat, ochi rubinii. Atacul poate fi întâlnit în culturile de tomate, vinete, ardei și castraveți, în sere și solarii. Atacul musculiței albe are loc pe partea inferioară a frunzelor, de unde adulții și larvele absorb conținutul celular prin înțepare. Pe partea superioară a aparatului foliar, apar secreții zaharate.

frunzelor, de unde adulții și larvele absorb conținutul celular prin înțepare.
Pe partea superioară a aparatului foliar, apar secreții zaharate.

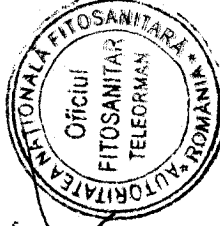
Insecticide:

1. Mospilan 20 SP (Gazelle) - 0,250 kg/ha (musculița albă de seră);
- 0,125 kg/ha (păduchele verde al castraveților)
2. Flipper - 16,0 l/ha
3. Prev - Gold (Sinala) – 7,2 l/ha
4. Closer - 0,08 l/ha, sau alte produse pentru protecția plantelor omologate,
pentru a fi utilizate pe teritoriul României.
Perioada optimă de tratament: la primirea avertizării.
La prepararea soluției se vor respecta toate instrucțiunile de folosire de pe
eticheta produsului!
Verificați cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea
produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de
protecție a plantelor!

Alte recomandări:

Citiți cu atenție prospectul produselor de protecție a plantelor înainte de utilizare!
Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!
Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor,
normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor
în conformitate cu: Legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările
ulterioare și Ordinul nr.127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr.45/1991
al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru
Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și cu
Protocolul de colaborare nr.328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind
implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva
intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor); Respectați prevederile Ordinului
Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului
de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a
plantelor; Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministrului
Agriculturii și Dezvoltării Rurale, al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al
președintelui Autorității Naționale Sanitare 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.

Coordonator Oficiul Zonal OT – TR,
Rădulescu Mariana



Responsabil prognoză și avertizare,
Lungu Felicia