

Buletin de avertizare

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Pseudoperonospora cubensis** (mana castraveților), **Pseudomonas lachrymans** (pătarea unghiulară a castraveților), **Colletotrichum lagenarium** (antracnoza castraveților) și dăunători: **Cerosipha gossypii** (păduchele castraveților), **Thrips tabaci** (tripsul tutunului), **Tetranychus urticae** (păianjenul roșu).



Pseudoperonospora cubensis (mana castraveților) - ciuperca se transmite de la un an la altul, prin oospori, care primăvara germinează și dau naștere la zoospori. În timpul vegetației, ciuperca se răspândește prin sporangi, care sunt vehiculați de curenții de aer. Temperatura optimă pentru germinarea sporangilor este de 20°C. Zoosporii rezultați din germinarea sporangilor produc infecții la temperaturi optime de 15-20°C. Plantele de castraveți, dovlecei și pepeni pot fi atacate în toate fazele de dezvoltare. Boala se manifestă pe frunze sub forma unor pete clorotice, cu un contur de culoare verde-închis. Cu timpul, petele devin brune, de formă neregulată și delimitate de nervurile secundare. Pe partea inferioară a frunzelor, în dreptul petelor se formează un puf cenușiu violaceu, format din fructificațiile ciupercii,



Pseudomonas lachrymans (pătarea unghiulară a castraveților) - bacteria atacă culturile de castraveți, dovlecei și pepeni galbeni. Pe cotiledoane, apar pete mici, cafenii umede, neregulate sau circulare. Cotiledoanele rămân mici și se brunifică. Pe frunze se constată pete de culoare verde-închis, conturate cu un inel clorotic, colțuroase, umede, de 3-5 mm și mărginite de nervuri. În dreptul acestor pete, pe fața inferioară, se observă dimineața un exudat mucilaginos. În cursul zilei, acesta se usucă și formează o crustă subțire. La câteva zile după apariția petelor, acestea se brunifică. Țesuturile se usucă și cad, producând perforații și sfâșieri ale limbului. Pe fructe apar pete mici de 1-2 mm, circulare, adâncite și apoase. Pe vreme umedă, la suprafața acestor pete se formează un exudat albicios. Cu timpul petele se usucă și crapă. La un atac intens fructele se deformează.



Colletotrichum lagenarium (antracnoza castraveților) - ciuperca se transmite de la un an la altul, prin miceliu și conidiile din resturile vegetale. Ciuperca se poate transmite și prin sămânță. În timpul vegetației se răspândește prin conidiile vehiculate de vânt, apa de ploaie sau din irigații, insecte etc. Atacă castraveții și pepenii și cu intensitate mai mică apare și la dovlecei. Pe tulpiniță și pe cotiledoane, apar pete brune, adâncite. Pe frunze, se constată, pete de culoare verde-deschis, care confluează și se brunifică cu timpul. Pe fructe, apar pete brune circulare sau ovale, de 1-2 cm, cufundate în epicarp. La suprafața acestor pete, apar fructificațiile ciupercii dispuse concentric. La un atac intens, petele confluează și ocupă porțiuni mari din fruct. Țesuturile atacate se înmoaie și putrezesc.

Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare T1, T2 la culturile de cucurbitacee (castraveți, pepeni verzi, pepeni galbeni, dovlecei) cu:

1. Bouillie bordelaise WDG – 7,5 kg/ha sau
2. Vitra (Cupridin a doua denumire comerciala) - 1,5- 2 kg/ha.sau
3. Merpan 80 WDG – 1,5 kg/ha sau
4. Ortiva Top – 1,0 l/ha sau

5. **Aliette 80 WG** – 2,0 kg/ha sau
6. **Infinito 687,5 SC** – 1,4 l/ha sau
7. **Cidely top** – 1,0 l/ha (aplicat de la 20 frunze)

Pentru combaterea dăunătorilor, pe parcelele unde se semnalează peste 15% frunze atacate să se efectueze tratamente fitosanitare cu:

1. **Mospilan 20 SG** – 0,4 kg/ha + **Nissorun 10 WP** – 0,4 kg/ha sau
2. **Sivanto Prime 200 SL** – 0,56 l/ha (pentru plante cu înălțimea de 1 m) + **Bermectine** – 0,15 -1,0 l/ha sau
3. **Closer – 0,08 – 0,16 l/ha** + **Apache** – 0,15 – 1,0 l/ha sau
4. **Requiem prime** – 0,65%

sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative de combatere: folosirea de sămânță sănătoasă, rotația culturii, distrugerea resturilor vegetale după recoltare .

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

Perioada optimă de tratament: T1 în perioada: 10.06 – 14.06.2026; T2 se repeta la 8-10 zile cu un alt produs.

Alte recomandări:

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele 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. 328423/2015, încheiat cu Romapis (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor) ; Ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apiculturului.

Respectați prevederile Ordinului ministrului 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 ministrului 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.

Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; OG 53/2025; O.M. 352/2015 și SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse

de protecție a plantelor au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat după modelul de mai jos:

Nume si prenume fermier/ societate 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 tratamentului (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării /fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. si data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători / buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafața (ha)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67, (1))

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății

Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp care poate fi accesat* la adresa [http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – în - domeniul-fitosanitar.html](http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-în-domeniul-fitosanitar.html))

Responsabil Prognoză și Avertizare,
Stana Marius

Întocmit,
Hosu Aurelia