

BULETIN DE AVERTIZARE

Nr. 07 din 02.04.2026

Pentru prevenirea și combaterea unor boli la căpșun: **Pătarea albă** (*Mycosphaeraella fragariae*), **putregaiul coletului și fructelor sau mana de sol** (*Phytophthora cactorum*), **arsura bacteriană** (*Xanthomonas fragariae*), **mana căpșunului** (*Phytophthora fragariae*)



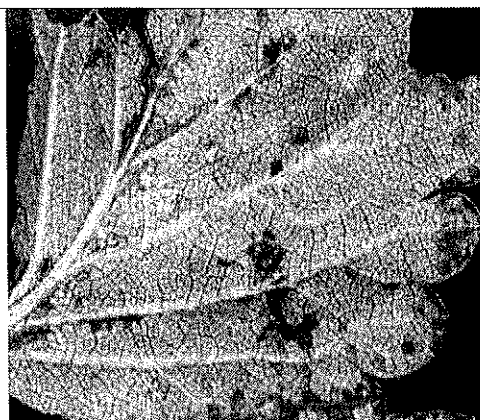
Putregaiul coletului sau mana de sol



Mana căpșunului



Pătarea albă



Arsura bacteriană

Pătarea albă a frunzelor de căpșun este o boală, provocată de ciuperca *Mycosphaerella fragariae*, fiind una dintre cele mai răspândite boli la căpșun. Aceasta poate apărea atât în spațiile protejate (sere, solarii sau tunele joase), cât și la culturile în câmp. Atacul se poate observa foarte ușor; semnele bolii includ apariția unor pete al căror centru are o culoare cenușie-albicioasă, cu bordură purpurie. Lăsată netratată, boala va afecta frunzele plantelor, iar acestea se vor răsuci și se vor usca. Tratamentele se pot face atât preventiv cât și la apariția primelor simptome.

Putregaiul coletului sau mana de sol la căpșuni, cauzată de ciuperca *Phytophthora cactorum*, este una dintre cele mai periculoase boli care afectează cultura de căpșun, provocând adesea ofilirea și moartea plantelor. Aceasta atacă în principal coletul (zona de îmbinare dintre rădăcină și tulpină), dar poate afecta și rădăcinile sau fructele. Atacul este favorizat de umiditatea prelungită și ridicată din sol (inundații, irigare și precipitații în exces) și aer și perioade călduroase cu temperaturi optime de 21-25°C. Infectarea plantelor de căpșun abia plantate primăvara are loc prin intermediul oosporilor ciupercii (spor de rezistență ce supraviețuiește mulți ani) aflați în sol. La cele plantate toamna pot apărea semne de ofilire la scurt timp (1 lună) de la plantare sau primele semne vor apărea în primăvara, când agentul patogen își reia activitatea, în special în momentul creșterii fructelor. Semnele atacului se pot observa în timpul sezonului de vegetație, plantele afectate rămânând mici, având frunzele tinere ofilite.

Plantele refrigerate (stolonii refrigerați) devin mult mai sensibile la putregaiul coletului.

Mana (*Phytophthora fragariae*) atacă rizomul (la colet), pedunculii și caliciul florilor, dar mai ales fructele tinere și mature. Fructele verzi îmbolnăvite prezintă pete brune, iar pulpa se întărește și devine amară. Rizomul atacat prezintă necrozări pe porțiuni de 10-12 mm, care se extind treptat, producând uscarea plantei. Țesuturile atacate de mană la căpșun au un aspect spongios. Plantele atacate rămân de vigoare redusă, cu frunzele de la bază ofilite. Marginile foliolelor sunt ușor răsucite și cu zone roșiatice. Plantele cu simptome severe în primul an al plantării pot muri înainte de a fructifica. Dacă supraviețuiesc ele rămân mici și neproductive. Această ciupercă se transmite de la un an la altul prin spori, care rezistă în sol și în organele bolnave, rămânând activa în sol 8-13 ani.

Arsura bacteriană a frunzelor (*Xanthomonas fragariae*) este o boală periculoasă ce provoacă pete unghiulare cu contur neregulat, de 1-4 mm lățime, translucide (aspect uleios) pe ambele fețe ale frunzelor, care devin brune și pot duce la uscarea plantei. Inițial, petele sunt vizibile numai pe partea inferioară a frunzelor, apoi și pe cea superioară, ca pete maronii, necrotice. În condiții de umiditate ridicată, pe fața inferioară a foliolelor apare o scurgere lichidă. Cu timpul, petele confluează, distrugând porțiuni mari de limb. Bacteria se transmite de la un an la altul prin frunzele moarte căzute la sol, prin apă și material săditor infectat, fiind favorizată de umiditate ridicată. Odata ce arsura bacteriana s-a instalat, eradicarea completa este dificila. Tratamentele vizeaza limitarea raspandirii si reducerea severitatii bolii.

Efectuați tratamentul folosind unul din produsele de mai jos:

- Molina ,0.6 l/ha sau
- Cidely Top 1l/ha sau
- Score 250 EC (Mavita 250 EC) 0.3 l/ha
- Signum (Syrex Star) 1,8 kg/ha sau
- Scala 2l/ha

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

Perioada optimă pentru efectuarea tratamentului: - înainte de înflorit- buton alb și un alt tratament, după înflorit.

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.

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice. Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea 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/1991, 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 pentru protecția plantelor).

Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr.297/2017 privind aprobarea 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 Presedintelui 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.

Șef serviciu zonal,

Ing. Marinela IOJA

Intocmit,
Ing. Gabriela ARDELEANU

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecția plantelor” (SMR 7, SMR 8), agricultorii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date **PEST-EXPERT**.

2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare- doza/ha,to, cultura, agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării. Aplicarea produselor de protecția plantelor trebuie realizată numai la avertizare.

3. Să se asigure ca produsele de protecția plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoane juridice care dețin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de Oficiul Fitosanitar Județean.

4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatațile agricole, în exploatațile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor* eliberat de Autoritatea Națională Fitosanitară.

6. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate în exploatație, precum și **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecția plantelor**.

Normele privind ecocondiționalitatea sunt obligatorii pentru toți beneficiarii de fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 și vor consulta *Ghidul fermierului* postat pe site: <http://www.apia.org.ro/ro/>

Toți producătorii agricoli, care dețin suprafețe cu culturi agricole în câmp și spații protejate, indiferent de suprafața cultivată, sunt obligați să dețină un registru de evidență a tratamentelor fitosanitare, completat la zi după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea într-un registru, după modelul anexat:

REGISTRUL
DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A
PLANTELOR

| Data efectuării tratam (ziua luna, anul) | Cultura și locul unde este situat terenul | Timpul apli cării (fen ofaza) | Tratamentul efectuat | | | | | Numele, pre- numele pers. responsa bile de efectuare a tratament ului, semnătura | Data începerii recoltării i produsu lui agricol | Nr. si data documen t prin care s-a dat în consum populației |
|--|---|---|---------------------------------------|--------------------|--|--------------------------------|--|--|---|---|
| | | | Agentul de dăunare | Denu mire | Doza Omolo gată /doza folosită | Sup ra fața , (ha) | Cant ități utiliz ate (kg, l) | | | |
| | | | boli/ dăunător ori/ buruieni | ppp folos it | | | | | | |

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

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