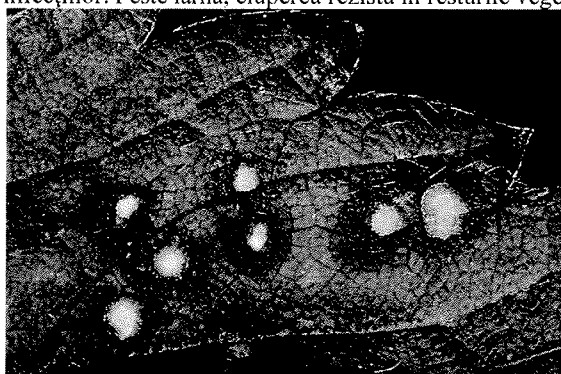


**BULETIN DE AVERTIZARE**  
**Nr 33/ 02.06.2026**

Pentru prevenirea și combaterea **putregaiului cenușiu** – (*Botrytis cinerea*), **pătarea albă** – (*Mycosphaerella fragariae*), **pătarea purpurie a frunzelor** – *Diplocarpon earliana*, **făinarea** – *Sphaerotheca macularis*, etc. la **căpșun**.

Condiții favorabile apariției și producerii infecțiilor cu agenții patogeni sus-menționați la **căpșun**.

**Putregaiului cenușiu** (*Botrytis cinerea*) este o specie polifagă care atacă arbuștii fructiferi (căpșunul, zmeurul, murul, afinul precum și pomii fructiferi mărul, părul, prunul, piersicul, caisul cireșul, etc. La căpșun, atacul se manifestă pe toate părțile supraterane a plantelor, dar cel mai adesea pe flori și fructe. Părțile infectate ale florilor se înegresc și se usucă. Pe fructele coapte există pete moi, putrede, în condiții de umiditate sunt acoperite cu un mucegai albicios. La căpșun evoluția patogenului este strâns corelată cu fazele de dezvoltare ale plantelor. Atacul evoluează rapid mai ales în primăverile și verile umede, la 1ertific de temperatură cuprinse între 5-30 °C. Fenofaza este aceea de buton floral. Florile atacate se usucă iar fructele atacate în câmp, putrezesc pe timpul răcirii și al transportului. La suprafața fructelor atacate se formează un miceliu dens cu conidiofori, sursa extinderii infecțiilor. Peste iarnă, ciuperca rezistă în resturile vegetale ale culturii.



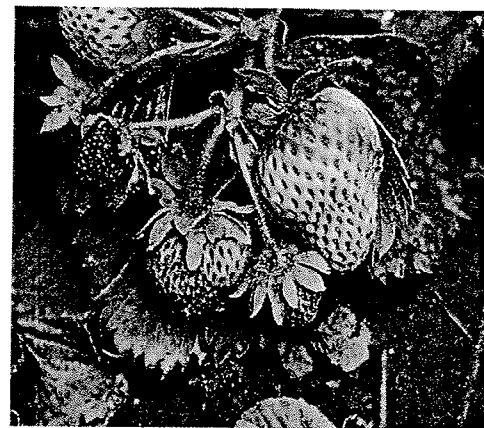
**Pătarea albă** (*Mycosphaerella fragariae*) Ciuperca atacă frunzele, pețiolurile, sepelele fructelor, producând daune însemnate la căpșunul cultivat și la alte specii din genurile *Fragaria* și *Potentilla*. Dezvoltarea rapidă a ciupercii are loc la temperaturi între 10–25 °C când umiditatea aerului depășește 80%. Simptomele bolii se manifestă pe frunze și pe sepele, prin apariția unor pete circulare de 2.0–4.0 mm diametru, de culoare roșie-vioacee, izolate sau unite. Pe măsură ce boala avansează, petele se necrozează și devin cenușiu-albicioase, la exterior bordurate de o zonă de culoare purpurie. Dacă sunt puternic atacate, frunzele bătrâne se înroșesc, apoi se usucă. În perioadele umede, pe fața superioară a limbului foliar, în dreptul petelor, se formează conidiofori cu fructificațiile și sporii ciupercii. La nivelul pețiolurilor petele sunt mai alungite dar rămân de culoare purpurie sau violacee.

**Pătarea purpurie a frunzelor de căpșun** – *Diplocarpon earliana* atacă frunzele, pețiolurile, 1ertifica sepelele fructelor, producând daune însemnate la căpșunul și fragul cultivat (*Fragaria vesca*) și la alte specii din genurile *Fragaria* și *Potentilla*. Patogenul atacă toate 1ertifica vegetative ale plantelor, însă atacul 1ertificatelic se produce pe 1ertif. În cazul unor atacuri severe, potențialul fotosintetic al culturii poate fi redus cu 10%. Primele simptome apar primăvara devreme sub forma unor pete purpurii cu contur imperfect și 1-5mm diametru, care confluează ocupând părți mari din limburile foliare. Patogenul rezistă de la un an la altul în frunzele moarte rămase pe sol, sporii ciupercii fiind răspândiți de curenții de aer și picăturile de ploaie. Infecțiile se produc pe fața inferioară a frunzelor, iar durata de incubatie, în funcție de condițiile meteo, este cuprinsă între 5 și 20 de zile. Măsuri de combatere și produse recomandate: aceleși ca în cazul pătării albe.



**Făinarea căpșunului** *Sphaerotheca macularis* este o specie polifaga care atacă plante din genurile *Fragaria*, *Rubus*, *Geum* ș.a. Atacul se manifestă pe frunză, pețiol, caliciu și fruct. În funcție de evoluția temperaturilor (15–27°C) și abundența precipitațiilor, primele pete apar de obicei în luna mai. Simptomele apar pe ambele fețe ale foliolelor sub forma unei pâsle albe. În dreptul petelor, țesutul foliar are culoare roșietică, iar în cazul unor atacuri severe, foliolele se răsucesc către epiderma superioară și iau forma de lingurițe. Sporii produc infecții de-a lungul întregii perioade de vegetație. Frunzele sever atacate se usucă și devin casante. În luna august, în pâsla albicioasă de pe fața inferioară a frunzelor apar fructificațiile ciupercii, de culoare brună-negricioasă. Fructele verzi atacate nu se mai dezvoltă, sau se deformează și crapă. Fructele mature, odată atacate au aspect rugos și sunt acoperite de o pâslă albicioasă (miceliul ciupercii). Agentul 1ertific iernează ca fructificații cu 1ertifi în frunzele uscate rămase pe sol.

**Mana fructelor și mana coletului** – *Phytophthora cactorum* sin. *Phytophthora fragariae*. Atacă o serie de specii pomicele precum: mărul, părul, cireșul, prunul nucul, castanul, coacăzul și agrișul. Patogenul atacă sistemul radicular, pețiolurile, frunzele, caliciile și fructele, dezvoltarea acestuia fiind favorizată de 2ertificate cuprinse între 18 – 21 °C și umiditatea relativă a aerului de 85 – 90%, mai ales în spații protejate. Sistemul radicular, odată atacat de mană (*Phytophthora cactorum*) prezintă initial necrozări pe porțiuni de 10-12 mm, care se 2ertif și cuprind întregul 2ertif radicular 2ertifica coletul plantelor, țesuturile afectate având un aspect spongios și culoare brun-roșcată. Dacă în solul plantației prezintă exces de umiditate, rădăcinile și coletul plantelor bolnave se acoperă de un miceliu de culoare albă, cu fructificații și spori (conidiofori cu 2ertifii). În plantațiile de căpșuni, ciuperca ierneză sub formă de 2ertif în fructele mumificate rămase pe sol. Primăvara, în condiții favorabile, zoosporii sunt antrenate de umiditatea din sol și atmosferă, germinează în spațiile intercelulare ale țesuturilor atacate, se dezvoltă miceliul ciupercei, iar pe acesta apar fructificații și spori. Pe parcursul verii, ciuperca continuă să se înmulțească prin intermediul conidiilor. Dacă sunt condiții favorabile majoritatea fructelor din inflorescență, sunt atacate, în funcție de gradul lor de maturare. Fructele verzi se întăresc apoi se brunifică, cele intrate în pârgă se albesc, iar cele mature își modifică culoarea din roșu în roz-pal apoi în brun și devin pieloase. Principala măsură de combatere este respectarea asolamentului la înființarea plantațiilor noi. Utilizarea de material biologic sănătos și 2ertificate. În plantațiile comerciale, acolo unde este posibil, adunarea fructelor bolnave, greblarea culturii și arderea resturilor vegetale contribuie la reducerea rezervei biologice a patogenului.



Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului, nr. 1 numai pe parcelele unde s-a depășit PED-ul (pragul economic de daunare) – 15 % plante atacate, cu unul din produsele:

TELDOR 500 SC	Putregaiul cenușiu	1,5 L/ha	Pauza 1 zi
CIDELY TOP	Fainarea, antracnoza, alternarioza, patarea alba	1,0 l/ha	Pauza 3 zile
SWITCH 62,5 WG	Putregaiul cenușiu, antracnoza	1,0 kg/ha	Pauză 2 zile
SCORE 250 EC/ MAVITA 250 EC	Patarea alba a frunzelor	0,3 l/ha	Pauza 3 zile
ORTIVA TOP	Fainarea, antracnoza, patarea alba	1,0 l/ha	Pauza 3 zile

Dacă este cazul, tratamentul se va combina cu un insecticid pentru combaterea dăunătorilor: COENORRHINUS GERMANICUS. (Gargarita albastră a capsunului); TETRANYCHUS URTICAE (Paianjenul roșu);

1. **DECIS EXPERT 100 RC - 75 ml/ha** sau

2. **NISSORUN 10 WP - 0,1% (TP - 3 zile)** sau alte produse ppp omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Pentru tratamentele recomandate mai sus se pot folosi și alte produse omologate cu efect similar.

Tratamentul se execută la temperaturi sub 23 °C.

**ATENȚIE! Respectați timpul de pauză prevăzut pentru pesticidele folosite, până la consumul fructelor.**

Citiți cu atenție toate instrucțiunile înscris pe ambalaj.

Alte recomandări: Pentru aderarea soluției pe planta, în soluția de stropit se adaugă adeziv (SILWET GOLD -0,1%); Verificați, cu atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de ppp! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător! Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu: Legea Apiculturii nr. 383/2013, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicățiilor cu produse pentru protecția plantelor. Respectați prevederile MADR, nr 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a ppp. Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor și al președintelui ANSVSA nr. 352/636/542015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

**ATENȚIE!** Agricultorii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor (ppp) au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai ppp omologate de Comisia Națională de Omologare a PPP, ce se regăsesc în baza de date PEST-EXPERT; Referințe: <https://www.madr.ro/ro/fitosanitar>.

2. Să utilizeze ppp doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare;

3. Să se asigure că ppp clasificate ca fiind foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoanele juridice care detin autorizație pentru utilizarea acestor produse;

4. Să nu aplice tratamente cu ppp 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 ppp în exploatarea agricolă, conform Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp, elaborat de **Autoritatea Națională Fitosanitară**;

**Cerințe obligatorii pentru fermieri:** Conform Hotărârii 1230 din 12 Decembrie 2012, art.67, privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.107/2009 al Parlamentului European, utilizatorii profesioniști de ppp au obligația să pastreze pentru o perioadă de cel puțin 3 ani, evidența ppp pe care le utilizează.

La cerere, utilizatorii profesioniști pun la dispoziția inspectorilor fitosanitari informațiile relevante din evidențele respective. 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 ppp pe care le utilizează constituie contravenție și se sancționează cu amenda de la 8000 lei la 10000 lei, conform Hotărârii 1230 din 12 decembrie 2012, Art. 3 alin. (1), litera i.

Va alaturam mai jos modelul de REGISTRU pentru evidenta tratamentelor cu produse de protectie a plantelor.

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

Domiciliul fermier/sediul social al societății ..... (Comuna, județul)

Ferma (nume/număr, adresa).....

REGISTRUL De evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

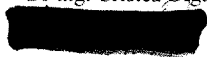
Data efectuării tratament	Cultura și locul unde este situat terenul	Tipul aplicării	Tratamentul efectuat				Numele persoanei responsabile pt efectuare a tratamentului. Semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr și data doc prin care s-a dat în consum populației		
			Agenți de dăunare combătuți Boli/dăunători / buruieni	Denumire produs de protecție a plantelor folosit	Doza :					Supra-fața (ha)	Canti-tăți utilizate (kg/l)
					Omolo-gată	Folosi-tă					

(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. Acest registru trebuie păstrat la domiciliul fermierului sau la sediul exploatației pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

**IMPORTANT:** În vederea desfășurării în bune condiții a utilizării și depozitării produselor de protecția plantelor, fermierul are obligativitatea să consulte și să respecte "Ghidul pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor" postat pe următorul site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Coordonator,  
Dr ing. Cristea Olga



Intocmit,  
Ing. Bofoaga Vasile

