

**BULETIN DE AVERTIZARE NR. 15 din 07.05.2026**

În această perioadă sunt îndeplinite condițiile de apariție a următoarelor boli și dăunători la cultura căpșunului.

**Pătarea inelară****Făinare****Putregai cenușiu****Pătarea roșie**

**Pătarea inelară latentă**, este o viroză cauzată de virusul *Strawberry latent ringspot virus*. Plantele de căpșun afectate de acest virus prezintă pete galbene pe frunze și creșteri reduse.

**Făinarea căpșunului** (*Sphaerotheca macularis*). Semnele făinării la căpșun se pot observa pe frunze, tulpini, flori și fructe. Prezența făinării este vizibilă pe plantele de căpșun prin prezența unor pete de culoare albă.

**Putregaiul cenușiu la căpșun** (*Botrytis cinerea*). Putregaiul cenușiu afectează adesea culturile de căpșun din câmp sau spații protejate (sere, solarii), ajungând să provoace pagube foarte însemnate. Se manifestă pe frunzele și fructele de căpșun. Frunzele afectate se brunifică și se ofilesc. Primele fructe afectate sunt cele rănite, sau la contact cu solul, apoi se extinde pe toate fructele formate dar le afectează și pe cele recoltate.

**Pătarea roșie-purpurie a frunzelor de căpșun** (*Diplocarpon earliana*). Semnele atacului la pătarea purpurie (roșie) sunt reprezentate de prezența pe frunze a unor pete circulare, mici, izolate sau unite de 1-5 mm, de culoare purpurie. Boala evoluează iar țesuturile atacate se necrozează și devin cenușii. În urma atacului, capacitatea de fotosinteză este redusă, iar producțiile sunt slabe. Această boală se poate confunda cu pătarea albă.

**Mana coletului****Arsură bacteriană****Pătarea albă**

**Mana coletului și fructelor de căpșun** (*Phytophthora cactorum*)– este o boală foarte păgubitoare întâlnită în culturile de căpșun, aceasta poate conduce la pierderi de până la 50% din producție. Mana coletului și fructelor de căpșun este cauzată de ciuperca *Phytophthora cactorum*, aceasta fiind favorizată de umiditatea prelungită și ridicată din sol și perioadele călduroase. Plantele afectate rămân mici, cu frunzele tinere ofilite.

**Arsura bacteriană** (*Xanthomonas fragariae*), se manifestă prin pete mici-neregulate, cu aspect umed de 2-4 mm, cu exudat bacterian;

**Pătarea albă a frunzelor de căpșun (*Mycosphaerella fragariae*).** Semnele atacului la pătarea albă sunt observate prin prezența pe frunze a unor pete de 1-5 mm, care în centru au culoarea albă.



Fuzarioză



Antracnoză



Micoplasmoză

**Fuzarioza (*Fusarium spp.*).** Fuzarioza apare în culturile de căpșuni în câmp sau spații protejate. Plantele sunt atacate de fuzarioza în perioada înfloririi și fructificării. Efectele fuzariozei asupra plantelor de căpșun se pot observa prin ofilirea și chiar uscarea plantelor și fructe de dimensiuni mici.

**Antracnoza–Pătarea neagră la căpșun (*Colletotrichum fragariae*).** Antracnoza afectează frunzele, mugurii florali, florile și fructele de căpșun. Pătarea neagră la căpșun este adesea întâlnită la culturile unde se practică mulcirea cu folie de plastic. Primele semne ale antracnozei apar sub formă de pete mici de culoare închisă pe stoloni și pețiol, sporii ciupercii se extind cuprinzând frunzele de căpșun, conducând astfel la uscarea lor. Antracnoza afectează în cele din urmă fructele (în toate fazele de dezvoltare), atacul fiind observat prin prezența unor leziuni de 3 mm în diametru care își schimbă culoarea de la galben la maro-închis, în câteva zile.

**Micoplasmoza căpșunului (*Strawberry mycoplasma*)** Această boală se manifestă prin înverzirea petalelor, elementele florale transformându-se în formațiuni asemănătoare frunzelor. Frunzele tinere au aspect clorotic, sunt slab dezvoltate și răsucite spre partea superioară. De asemenea, fructele se pot transforma în organe vegetative. Plantele atacate se usucă prematur. Această boală poate fi prezentă la buruieni (volbură, cuscută) și este transmisă de câteva specii de cicade.

**La primul tratament** se recomandă următoarele produse de protecție a plantelor :

**1. MOLINA** - combate pătarea albă a frunzelor de căpșun (*Micosphaerella fragariae*), doza omologată este de 0,6 l/ha pentru plantațiile mamă, timp de pauză 7 zile.

Pentru plantațiile pe rod doza omologată > este 0,6 l/ha combate făinarea (*Sphaerotheca macularis*) și pătarea albă a frunzelor, timp de pauză 7 zile **sau,**

**2. CIDELY TOP** – doza omologată este de 1,0 l/ha se aplică de la 10 frunzulițe până la a doua recoltare, combate făinarea (*Sphaerotheca macularis*), antracnoza (*Colletotrichum fragariae*), pătarea albă a frunzelor de căpșun (*Micosphaerella fragariae*) la cultura în câmp și în spații protejate timp de pauză 3 zile **sau;**

**3. SCORE 250 EC (MATIVA 250EC)**- doza omologată este de 0,3 l/ha , combate pătarea albă a frunzelor de căpșun (*Micosphaerella fragariae*), cu timp de pauză 3 zile.

**4. CUPROFIX ULTRA (NOVICURE)** – doza omologată 1,5-2,0 kg/ha, combate bășicarea frunzelor și pătarea roșiatică, timp de pauză 3 zile.

**Gărgărița neagră a căpșunului (*Anthonomus rubi*)** se combate cu produsul

**VERIMARK** -375 ml/ha, timp de pauză 1 zi.

## **II. Al doilea tratament se execută în plină floare**

Acest tratament se aplică pentru combaterea putregaiului cenușiu (*Botrytis cinerea*)

>**SIGNUM( SYREX STAR)**- doza omologată este de 1,8 kg/ha ,timp de pauza 3 zile.

>**SWITCH 62,5 WG** – doza omologată este de 1 kg/ha , timp de pauză 2 zile, combate antracnoza (*Colletotrichum fragariae*) și putregaiul cenușiu. .

## **III. Al treilea tratament se execută când fructele sunt verzi**

➤ **ORTIVA TOP/ SIMPLIA** – doza omologată 1,0 l/ha combate făinarea (*Sphaerotheca macularis*), antracnoza (*Colletotrichum fragariae*), pătarea alba (*Micosphaerella fragariae*) timp de pauză 3 zile .

**LIMACȘII și MELCII** se combat cu unul din produsele:

➤ **OPTIMOL** -5,0 kg/ha aplicat cu 7 zile înainte de înmugurirea plantei;

➤ **SLIMAX** 7,0 kg/ha (0,7 g/metru pătrat).

Ultimul tratament trebuie executat ținând cont de timpul de pauză între ultimul tratament și recoltare.

**Se pot utiliza și alte produse de protecție a plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriului României existente în baza de date PEST EXPERT.**

**Dacă în perioada recomandată intervin condiții nefavorabile de lucru, tratamentul se va prelungi cu numărul de zile în care nu s-a putut lucra. Respectați timpul de pauză a fiecărui produs.**

#### **ALTE RECOMANDĂRI IMPORTANTE:**

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea 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 Dep., 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 protecție a plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministerului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici cu 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.

**BULETINELE DE AVERTIZARE VOR FI AFIȘATE ÎN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESAȚI.**

**Toate tratamentele fitosanitare efectuate se vor înregistra în Registrul de evidență a tratamentelor cu PPP, pe culturi și se vor păstra pe o perioadă de cel puțin 3ani. Această cerință este obligatorie conf.Ord.352/2015 privind normele de ecocondiționalitate în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în ROMÂNIA(SMR 7 și 8)**

#### **REGISTRUL**

**de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**

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

Data efectuării tratamentului. (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării	Tratamentul efectuat					Numele prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, 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)			

**UTILIZATORII DE PRODUSE DE PROTECȚIA PLANTELOR TREBUIE SĂ DEȚINĂ CERTIFICATUL DE FORMARE PROFESIONALĂ DOBÂNDIT PRIN INSTRUIRE PRIVIND UTILIZAREA DURABILĂ A PRODUSELOR DE PROTECȚIA PLANTELOR.**

CURSUL ESTE DISPONIBIL ON-LINE, PE PLATFORMA FITS <https://fits.anfdf.ro>

Detalii privind participarea la cursul de instruire se pot obține de la oficiul fitosanitar județean telefon/fax 0237210164, e-mail: [ofvrancea@anf.ro](mailto:ofvrancea@anf.ro).

**DEȚINĂTORII DE ECHIPAMENTE DE APLICARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR CU O VECHIME MAI MARE DE 5 ANI TREBUIE SĂ EFECTUEZE INSPECȚIA TEHNICĂ PERIODICĂ A ACESTOR ECHIPAMENTE .**

Întocmit,  
Ing. Panțuru Nicoleta