

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Pătarea albă a frunzelor de căpșun** (*Mycosphaerella fragariae*), **putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*), și a **făinării căpșunului** (*Sphaerotheca macularis*).

În perioada următoare vă recomandăm să efectuați tratamentele fitosanitare la **cultura de căpșun**.

Pătarea roșie a frunzelor (*Mycosphaerella fragariae*), se manifestă în special pe soiurile sensibile, prin apariția pe frunze, pețioluri și sepale a unor pete circulare, izolate sau unite, cu diametrul de 2 - 4 mm, de culoare roșie-vioacee. Cu timpul, centrul petelor se necrozează și devin cenușiu-albicioase, fiind bordurate de o zonă purpurie la exterior. În condiții de umiditate a aerului de peste 80% și temperaturi cuprinse între 10 - 25°C, pe suprafața petelor foliare apare un puf albicios. Frunzele atacate se usucă. Agentul patogen, rezistă de la un sezon la altul în frunzele moarte rămase pe sol sub formă de peritecii, scleroți și miceliu, reprezentând surse de infecție primară.



Putregaiul cenușiu, (*Botrytis cinerea*) este una dintre cele mai răspândite boli ale căpșunului, și poate cauza pierderi importante în anii cu precipitații bogate. Pot fi atacate toate organele supraterane ale plantei, însă boala se manifestă frecvent, cu efectul cel mai păgubitor, pe flori și fructe. Țesuturile atacate se brunifică și în condiții de umiditate mare, pe suprafața lor apare sporulația cenușie. Fructele atacate putrezesc în întregime. Pentru prevenirea și combatere se recomandă executarea tratamentului nr. 1 numai pe parcelele pe care s-a depășit pragul economic de dăunare, (PED) -15% plante atacate.

Făinarea căpșunului (*Sphaerotheca macularis*). Este o boală păgubitoare pentru culturile de căpșun. Pe toate organele verzi ale plantelor și în special pe frunze, ciuperca formează pete păsoase, albicioase, ușor gălbui, care cu timpul devin prăfoase, în urma formării unui număr mare de spori. Plantele atacate cresc mai puțin, frunzele se deformează, se răsucesc spre fața superioară iar fructele sunt de slabă calitate, mici, nematurându-se. Când atacul este timpuriu poate afecta calitatea fructelor. Ciuperca se transmite în perioada de vegetație prin spori, iar în primăvara, din miceliul de rezistență. Ciuperca supraviețuiește de la un an la altul pe resturile vegetale atacate. Boala apare în verile călduroase cu umiditate atmosferică ridicată. Pentru reducerea sursei de infecție se cosesc cultura după recoltare, masa vegetală rezultată se arde. Se recomandă folosirea soiurilor rezistente și rotația culturii (evitați asolamentul cu solanaceae). În perioada de vegetație, se recomandă tratamente cu fungicide specifice.



Pentru efectuarea tratamentului, folosiți unul din produsele sau un amestec din produsele de mai jos, după caz: **MOLINA - 0,06 % (0,6 l/ha)** (timp de pauză - 7 zile) sau **CIDELY TOP - 1,0 l/ha** (de la 10 frunzulițe până la părgă) sau **SCORE 250 EC / MAVITA 250 EC - 0,03% (0,3 l/ha)** (timp de pauză - 3 zile) sau **BOTECTOR - 0,1 kg/ha** sau **CUPROFIX ULTRA / NOVICURE - 1,5 - 2,0 l/ha** sau **SIGNUM / SYREX STAR - 1,8 kg/ha** (timp de pauză 3 zile) sau **ORTIVA TOP - 1,0 l/ha** (timp de pauză 2 zile) sau alte ppp omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Dacă semnalăți apariția în cultură a dăunătorilor: **Gărgărița albastră a căpșunului** - (*Coenorrhinchus germanicus*); **Gărgărița neagră a căpșunului** - (*Anthonomus ribi*); **Gărgărița rădăcinilor de căpșun** - (*Othiorrhinchus ovatus*); în soluția de stropit se adaugă **VERIMARK - 375 ml/ha**.

Impotriva acarienilor Acarianul roșu al căpșunului - (*Hemitarsonneum pallidum*) utilizați un acaricid ca: **SANMITE 10 SC - 1,5 l/ha**.

Perioada optimă de tratament:

Primul tratament se recomandă înainte de înflorit,

Al II-lea tratament de execută în plină floare.

Al III-lea tratament de execută când fructele sunt verzi.

Impotriva melcilor fără cochilie utilizați unul din produsele: **OPTIMOL - 5,0 kg/ha** sau **SLIMAX - 7,0 kg/ha**.
Ultimul tratament se execută la înainte de înmugurirea plantelor.

Alte recomandări: Perioada de tratament se prelungeste cu numărul de zile nefavorabile din cauza precipitațiilor!

La prepararea soluției se vor respecta toate instrucțiunile de folosire, de pe eticheta produsului.

Verificați recomandările referitoare la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor.

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati normele de lucru cu produse de protectie a plantelor, normele de protectie si securitate a muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu: Legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul Comun nr.45/1991 al MAA, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administratie Locala si 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectie a plantelor);

Respectati prevederile Ordinului MADR nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectie a plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului MADR, al Ministrului Mediului Apelor si Padurilor si al presedintelui ANSVSA nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Coordonator,
Dr ing. Cristea Olga



Intocmit,
Ing. Bologa Vasile

