

TRATAMENT PENTRU COMBATEREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CĂPȘUN

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare, care se pot dezvolta și produce atac în cultura căpșunului, se recomandă, după încheierea lucrărilor de igienizare (adunarea și distrugerea resturilor vegetale, smulgerea plantelor cu simptome de atac și distrugerea lor), efectuarea unui tratament fitosanitar.

BACTERIOZE

Arsura bacteriană a căpșunului (*Xanthomonas fragariae*) - organism reglementat non-carantină; simptomul principal al bolii apare pe frunze sub forma unor pete unghiulare, hidrozate. De obicei, leziunile sunt acoperite de un exudat vascos, care se usucă, luând un aspect solzos. Tesutul necrotic devenit fragil, crapă și frunzele se zdrențuiesc. Pe pețiol prezintă leziuni hidrozate mari, alungite. Fructele provenite de la flori infectate sunt greu separate de receptacule. Supraviețuiește pe resturile vegetale de la suprafața solului și pe plantele infectate. Se transmite prin apă (irigare, ploii), vânt, dar și prin manipularea plantelor ude sau prin unelte. La depistarea simptomelor descrise, se vor efectua 1-2 tratamente cu produse cuprice: **CUPROFIX ULTRA/ NOVICURE -1,5 - 2 kg /ha** - timp de pauza 3 zile

MICOZE (boli produse de ciuperci)

Făinarea (*Sphaerotheca macularis*) - pe organele plantelor și în special pe frunze, se formează pete pâsloase, albicioase, ușor gălbui, care mai târziu devin prăfoase. Fructele verzi atacate nu se mai dezvoltă sau se deformează și crapă.

Pătărilor - Pătarea albă (*Mycosphaeraella fragariae*); **Pătarea roșie (purpurie)** (*Diplocarpon earliana*); **Pătarea brună** (*Dendrophoma obscurans*). În condiții favorabile de mediu, aceste boli pot provoca reduceri semnificative ale producției de căpșuni. Se manifestă prin apariția unor pete circulare de 2-3 mm, până la 3-5 mm pe limbul frunzelor și uneori pe pețiol și peduncul, unde apar pete alungite. La atac puternic, petele se unesc iar limbul frunzei, se usucă.

Antracnoza (*Colletotrichum fragariae*) - afectează coletul, frunzele, mugurii florali, florile și fructele. Este o boală des întâlnită la culturile unde se practică mulcirea cu folie de plastic. Stolonii infectați reprezintă principal sursa de infecție a culturilor de căpșun. Boala este transmisă de la un an la altul prin plantele infectate.

Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, după apariția primelor frunze tinere în mijlocul rozetei, în condiții climatice corespunzătoare, utilizând unul dintre produsele, după caz

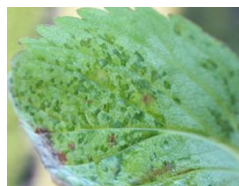
CIDELY TOP - 1 l/ha (difenconazole+ciplufenamid) - omologat pentru combaterea făinării, pătării albe, antracnozei și alternariozei. Se aplică de la 10 frunze formate până la a doua recoltare a fructelor mature. *sau*

MOLINA - 0,6 l/ha (tetraconazol) - omologat pentru combaterea făinării și a pătării albe *sau*

TOPAS 100 EC - 0,5 l/ha (penconazol) - omologat pentru combaterea făinării *sau*

NIMROD 250 EC - 1 l/ha (bupirimat) - omologat pentru combaterea făinării *sau*

KARBICURE / IDEUS - 3,0 kg/ha (carbonat acid de potasiu) - omologat pentru combaterea făinării

*arsura**făinare**pătarea albă**pătarea roșie**pătarea brună**antracnoza***VIROZE**

Boli frecvent întâlnite la căpșun, mai ales, în plantațiile înființate cu stoloni necertificați, proveniți din câmpurile de producție. Simptomele sunt extrem de variate: îngălbenirea marginală a frunzelor, încrețirea frunzelor, pătarea inelară, mozaicul arabic, răsucirea frunzelor. Unele viroze se găsesc în stare latentă (pătarea frunzelor - Strawberry motley virus). Productia plantelor afectate scade simțitor și în unele cazuri plantele se usucă. Nu există metode de combatere. Se recomandă combaterea insectelor vectoare.

◆ Pentru a se evita riscul contaminării cu viroze se vor respecta următoarele măsuri: - înființarea culturilor numai cu material săditor liber de viroze provenit din pepiniere autorizate (se vor utiliza stoloni certificați, liberi de boli și dăunători); - combaterea insectelor vectoare (virozele sunt transmise de afide, cicade și nematozii din sol); - se va respecta rotația culturilor și tratarea solului înainte de înființarea culturilor;- eliminarea plantelor bolnave din cultură și distrugerea prin ardere.

Dăunători

Acarianul căpșunului (*Phytonemus pallidus* sin. *Tarsonemus fragariae*). Are 5 - 8 generații pe ani și iernea în stadiul de femelă la baza rozetei de frunze. Primăvara când temperatura medie depășește 6°- 8°C, începe migrarea femelelor din locurile de iernare și depunerea ouălor; apariția larvelor are loc după câteva zile în funcție de temperatură. Din luna aprilie și până în luna noiembrie pe frunze se găsesc toate stadiile de dezvoltare ale acarianului. Adulții și larvele înțepă și extrag suc din țesuturile tinere care ulterior se îngălbenesc, se gofrează, se brunifică și apoi devin casante. Plantele atacate stagnează din creștere și producția se reduce.



Tratamentul se va aplica, numai în caz de atac, după apariția frunzelor tinere în mijlocul rozetei, utilizând:

NISSORUN 10 WP - 1 kg/ ha

sau

SANMITE 10 SC/ NEXTER - 1,5 l/ha

sau

FLIPPER- 16 l/ha (saruri de potasiu ai acizilor grași C7-C20) - doar în spații protejate. Soluția obținută trebuie să fie folosită imediat. **Sunt produse toxice pentru albine.**

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor la căpșun, pot fi utilizate și alte produse omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

◆ Este indicată aplicarea unui biostimulator/ îngrășământ foliar: ATONIK- 0,6 l/ha sau alt produs. Se vor respecta indicațiile de pe eticheta produsului pe care îl utilizați.

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

În vederea diminuării riscurilor asociate utilizării produselor de protecție a plantelor, pentru protecția sănătății umane și animale, pentru protejarea mediului înconjurător și a biodiversității, se impune utilizarea practicilor agricole durabile (strategii și tehnici de gestionare integrată a dăunătorilor, principii ale agriculturii ecologice). Gestionarea integrată a bolilor și dăunătorilor are ca scop reducerea numărului de tratamente, utilizarea pesticidelor slab toxice și selective, folosirea metodelor biologice (utilizarea biopreparatelor, lansări de zoofagi) și biotehnice (capturarea în masă a masculilor), aplicarea tratamentelor la avertizare și numai la depășirea pragului economic de dăunare.

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 produse pentru protecția 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 A.C.A. 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 intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);
- ◆ Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.
- ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul 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 fermierii în România, cu modificările ulterioare.
- ◆ Respectați măsurile obligatorii privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **Adresa de informare nr. 136 din 05.02.2026 a Oficiului Fitosanitar Suceava.**

Responsabil Prognoza și Avertizare
ing. Maria Platon