

Nr. 732 din 2.04.2024

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 6 din 2.04.2024
TRATAMENT PENTRU COMBATAREA BOLILOR ȘI DĂUNĂTORILOR LA CĂPȘUN (T1)

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare care pot afecta cultura căpșunului, după încheierea lucrărilor de igienizare a culturilor (adunarea și distrugerea resturilor vegetale, smulgerea plantelor cu simptome de atac și distrugerea lor), se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare.

BOLI

MICOZE: **Pătarea albă** (*Mycosphaeraella fragariae*); **Pătarea roșie (purpurie)** (*Diplocarpon earliana*); **Pătarea brună** (*Dendrophoma obscurans*); **Antracnoza** (*Colletotrichum fragariae*); **Făinarea** (*Sphaerotheca macularis*)
Pătările - 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 - afectează coletul, frunzele, mugurii florali, florile și fructele. Este o boală des întâlnită la culturile unde se practică mulcirea cu folie de plastic.

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

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 usuca, 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. În cazul semnalării simptomelor descrise, se vor efectua 1-2 tratamente cu produse cuprice omologate.

VIROZE: Sunt frecvent întâlnite la căpșun, mai ales, în plantațiile înființate cu stoloni proveniți din câmpurile de producție. Simptomele sunt extrem de variate: îngălbenirea marginală a frunzelor, încrețirea fz., 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.



pătarea albă

pătarea rosie

pătarea brună

fainarea

antracnoza

arsura bacteriană

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 - 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 - omologat pentru combaterea făinării și a pătării albe sau

TOPAS 100 EC - 0,5 l/ha - pentru combaterea făinării sau

NIMROD 250 EC (s.a. bupirimat) - 1 l/ha - pentru combaterea făinării

CUPROFIX ULTRA/ NOVICURE (cupru) -1,5 - 2 kg /ha-pentru combaterea arsurii bacteriene și a pătării frunzelor.

◆ 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; - 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 cultura și distrugerea prin ardere.

DĂUNĂTORI

Acarianul căpșunului (*Phytonemus pallidus* sin. *Tarsonemus fragariae*). Femelele dăunătorului ierneză în mugurii florali și în frunzele de la baza rozetei. Are 5-8 generații/an. Larvele tinere înțepă și extrag sucul din țesăturile tinere care 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** sau

FLIPPER (saruri de potasiu ai acizilor grasi C7-C20) – **16 l/ha** - doar în spații protejate.

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)

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, 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 RECOMANDARI

- ◆ Este indicată aplicarea unui biostimulator/ îngrășământ foliar: ATONIK- 0,6 l/ha sau FOLIQ ASCOVIGOR sau CROPMAX sau alt produs. Se vor respecta indicațiile de pe eticheta produsului pe care îl utilizați.
 - ◆ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.
 - ◆ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.
 - ◆ Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine în conformitate cu : Legea apiculturii 383 /2013, cu modificările și completările ulterioare, Ordinul nr. 127/1991 al Asociației Crescătorilor de Albine din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; precum și cu Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din Romania-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu PPP.
 - ◆ Respectați prevederile Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. (www.anfdf.ro).
 - ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor și al președintelui 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 .
 - ◆ Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului MADR, Nr.185/ 10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.
 - ◆ Respectați cu strictete măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în adresa de informare nr.177 din 31.02.2024 a Oficiului Fitosanitar Suceava.
 - ◆ Citiți cu atenție și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați. Eticheta oferă informații importante privind instrucțiunile de utilizare, substanța activă, doza de aplicare, timpul de pauză, termenul de valabilitate, modul de aplicare, volumul de apă, măsurile de protecție a mediului.
 - ◆ Este obligatorie returnarea ambalajelor goale, după tripla clătire, către furnizorii de pesticide, care au obligația de a le primi, prin programul gratuit SCAPA sau în condițiile stabilite cu furnizorii. (se încheie un contract de preluat ambalaje, se solicită aviz de expediere la predarea ambalajelor)
 - ◆ Producătorii agricoli (persoane fizice și persoane juridice) sunt obligați să întocmească Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor. Conform Reg. (CE) nr.1107/2009 , art.67, utilizatorii profesioniști de ppp, au obligația să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a PPP depozitate și utilizate în exploatare, precum și registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor
- În conformitate cu HG 1230/2012, Art.3(1), lit. i), constituie contravenție 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 produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă de la 8000 lei la 10.000 lei.

Responsabil Prognoză și Avertizare
ing. Platon Maria

