

Nr. 1106 din 27.04.2023

**BULETIN DE AVERTIZARE NR. 13 din 27.04.2023**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare, care pot produce atac în cultura căpșunului în această perioadă, se recomandă efectuarea unui nou tratament.

**BOLI**

**Mana fructelor (*Phytophthora cactorum*)** se manifestă, de regulă pe fructele verzi, sub forma unor pete de culoare brună, a căror pulpă devine tare. La fructele mature acestea capătă gust amar, neplăcut.

**Vestejirea plantelor (*Verticillium dahliae*)** începe cu o ofilire a frunzelor bătrane, la periferia plantei. Treptat ofilirea se extinde și la frunzele din mijlocul plantei, unele plante se ofilesc total. În anul al doilea, dezvoltarea plantelor atacate este foarte lentă și apare o mare neuniformitate în cultura. Rădăcinile se brunifică, fapt care duce la vestejirea plantei.

**Pătările frunzelor, făinarea, antracnoza** - boli prezentate în buletinul nr. 8 din 11.04.2023



*Mana fructelor*



*Vestejirea plantelor*

**Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, utilizând unul dintre produsele:**

**POLYVERSUM/ GREEN DOCTOR** (pythium oligandrum) - **100 g/ha** - produs natural omologat pentru combaterea manei și a putregaiului cenușiu. Se pot aplica 3 - 4 tratamente în perioada BBCH 60 – 89. sau

**ORTIVA TOP** (azoxistrobin+difenoconazol) - **1 l/ha** - omologat pt. combaterea făinării, antracnozei și a pătării albe sau

**PROMESA**(azoxistrobin) - **0,75-1 l/ha** - omologat pentru combaterea făinării, antracnozei în spații protejate sau

**SCORE 250 EC (MAVITA 250 EC)** – **0,3 l/ha** - omologat pentru combaterea pătării albe sau

**DAGONIS**- **0,6 l/ha** - omologat pentru combaterea făinării

**MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI :**

Tratamentul se va efectua preventiv, de la apariția inflorescențelor - până la primele flori deschise.

**DĂUNĂTORI**

În această perioadă pot produce atac: **gărgărița neagră, gărgărița albastră, gărgărița coletului, păduchii de frunze, acarianul căpșunului** (dăunător prezentat în buletinul de avertizare nr. nr.8 din 11.04.2023) și **alți dăunători**



*gărgărița neagră*



*gărgărița albastră*



*gărgărița coletului (adult,larve)*



*păduchele verde*

**Gărgărița neagră (*Anthonomus rubi*)** - are o generație pe an și atacă preferențial căpșunul, fragul, zmeurul și murul. Pagube mari sunt produse de larve care consumă conținutul florilor, cât și de adulți care rod parțial pedunculii florali.

**Gărgărița albastră (*Coenorrhinus germanicus*)** – are o singură generație pe an, iernează ca adult în sol. Adulții se hrănesc cu frunzele, pețiolurile și pedunculii florali. Atacurile puternice produc vestejirea și uscarea florilor.

**Gărgărița coletului (*Otiorhynchus sulcatus*)** - are o singură generație și iernează ca larvă în sol. Depunerea ouălor se face la baza plantei. Larvele apărute se hrănesc cu rădăcinile tinere ale plantei și mai târziu pătrund în interiorul stolonilor și consumă conținutul lor, acestea luând aspectul unor caverne, iar plantele se ofilesc chiar în perioada coacerii fructelor.

**Păduchele de frunze (*Chaetosiphon fragaefoli*)**. Se localizează pe partea inferioară a frunzelor tinere, de-a lungul nervurilor. Se hrănesc exclusiv pe frunze și pețoli. Păduchele este vectorul major al virusurilor căpșunului.

**Se recomandă efectuarea tratamentului, la depistarea dăunătorilor, în funcție de pragul economic de dăunare (PED), utilizând unul dintre produsele, după caz:**

**MAVRIK 2F/EVURE** - **0,05% (0,5 l/ha)** - omologat pentru combaterea afidelor sau

**BACTOSPEINE DF** – **0,55- 0,6 kg/ha** - omologat pentru combaterea omizilor defoliatoare sau

**MOVENTO 100 EC** - **1 l/ha** – omologat pentru combaterea afidelor, acarienilor și a musculiței albe. sau

**DECIS EXPERT 100 EC** - **75 ml/ha**- omologat pentru combaterea gărgărițelor și a lepidopterelor. sau

**BENEVIA** - **0,75 l/ha**- omologat pentru combaterea gărgărițelor.

Dacă în cultura de căpșun din spații protejate există atac al dăunătorilor, se poate aplica unul din produsele, după caz: **BOTANIGARD WP** (Beauveria bassiana) - **0,75 kg/ha** - insecticid biologic de contact omologat pentru combaterea musculitei albe în spații protejate. Se aplica asigurând o acoperire cât mai completă a plantelor. Se recomandă aplicarea soluției seara, astfel încât condițiile climatice să fie favorabile germinării sporilor ciupercii de Beauveria bassiana. **AZATIN EC – 1- 1,5 l/ha** - omologat pentru combaterea afidelor, tripsilor, musculitei albe, omizilor defoliatoare **REQUIEM PRIME- 0,65 %** - produs natural obținut din extract de plante, omologat pentru combaterea tripsului californian (**Frankliniella occidentalis**)

*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)*

**Numai în caz de atac al dăunătorilor, tratamentul cu insecticid se va repeta, alternând produsele.**

**Metodele durabile** : metode biologice, biotehnice, fizice, mecanice și alte metode nechimice, trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al agenților de dăunare.

Măsurile agrotehnice au mare importanță în limitarea atacurilor produse de agenții de daunare: distrugerea buruienilor, eliminarea excesului de umiditate, mulcirea solului, aerisirea în spațiile protejate, eliminarea plantelor bolnave

#### **ALTE RECOMANDĂRI:**

\* **Se va respecta cu strictețe timpul de pauză înscris pe ambalajul produsului utilizat.**

\* **Pentru protecția albinelor și insectelor polenizatoare, se va respecta cu strictețe legislația în vigoare la aplicarea tratamentelor. Citiți cu atenție eticheta și respectați măsurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizați.**

♦ La realizarea amestecurilor se vor verifica, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor de protecție a plantelor utilizate.

♦ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

♦ 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.anfd.ro](http://www.anfd.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 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 România, 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 România-Romapis, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor.

♦ Respectați cu strictețe măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.345 din 02.02.2023 a OF 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.

♦ 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 produselor de protecție a plantelor depozitate și utilizate în exploatație, 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