

BULETIN DE AVERTIZARE NR. 13 / 1023 din 29.04.2022

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.6 din 8.04.2022



Mana fructelor



Vestejirea plantelor

Se recomandă efectuarea tratamentului fitosanitar, utilizând unul dintre produsele:

ORTIVA TOP - 1 l/ha - omologat pentru combaterea făinării, antracnozei și a pătării albe. Timp de pauză 3 zile *sau*

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

POLYVERSUM (pythium oligandrum) - 100 g/ha - produs natural omologat pentru combaterea manei și a putregaiului *sau*

DAGONIS- 0,6 l/ha - omologat pentru combaterea făinării (de la deschiderea primelor flori până la recoltare (BBCH 60-89), Timp de pauză: 1 zi *sau*

MOMENTUL APLICĂRII TRATAMENTULUI :

Tratamentul se va efectua preventiv, de la apariția inflorescențelor - pâna la 1 - 5 % flori deschise.

DĂUNĂTORI

În această perioadă pot produce atac: **gărgărița neagră, gărgărița albastră, gărgărița coletului, păduchii de frunze și acarianul căpșunului** (dăunător prezentat în buletinul de avertizare nr. nr.6 din 8.04.2022)



gărgărița neagră



gărgărița albastră



gărgărița coletului



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.

În caz de atac al dăunătorilor menționați, se vor efectua 1-2 tratamente cu unul din produsele:

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. Se aplica max. 2 tratamente sezon la interval minim de 14 zile, între a treia frunză pe deplin formată până la alungirea inflorescențe *sau*

GRIAL/DIEDRO- 0,5 l/ha *sau* **DELMUR - 0,5 l/ha**- pentru combaterea afidelor - timp de pauză 3 zile *sau*

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

Pot fi utilizate și alte produse omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, produse cuprinse în baza de date PEST-EXPERT (user name: guest ; parola: guest)

Dacă în spațiile protejate există atac al dăunătorilor, se poate aplica unul dintre produsele, după caz:
AZATIN EC (s.a.azadiractina) – **1-1,5 l/ha** - omologat pentru combaterea afidelor, tripsilor, musculiței albe, omizilor def.
REQUEM PRIME- 0,65 % - produs natural obținut din extract de plante, omologat pentru combaterea tripsului californian (*Frankliniella occidentalis*),

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

Aplicarea tratamentelor se face cu respectarea strictă a măsurilor prevăzute de legislația în vigoare pentru protecția albinelor

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.

ALTE RECOMANDĂRI:

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

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

♦ La realizarea amestecurilor se va verifica, cu mare atenție, compatibilitatea produselor utilizate.

♦ Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

♦ **Respectați cu strictete 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 Ord.nr. 297/2017 al Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, privind aprobarea **Codului de bune practici pentru utilizare în siguranță a produselor de protecția plantelor**, postat pe site ANF (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 cu strictete măsurile pentru utilizarea produselor de protecție a plantelor, așa cum au fost prezentate în **adresa de informare nr.273 din 3.02.2022 a OFJ 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.

♦ **În conformitate cu prevederile art 5 alin .(1) din OUG nr 34/2012 pentru stabilirea cadrului instituțional de acțiune în scopul utilizării durabile a pesticidelor și Ordinului nr.1356/1343/2018/51/2019, toți utilizatorii profesioniști trebuie să dețină un certificat de formare profesională dobândit prin instruire; detalii privind participarea la cursul de instruire se obțin la sediul unității noastre.**

♦ 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 pe o perioadă de cel puțin 3 ani evidența produselor de protecție a plantelor pe care le utilizează.

Nume și prenume fermier / soc. comercială.....

Domiciliu fermier / sediul social al societății

(Comuna, județul)

Ferma (nume / număr, adresa).....

REGISTRU

de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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

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