

## BULETIN DE AVERTIZARE Nr.5

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **PUTREGAIUL CENUȘIU (BOTRYTIS CINEREA)**, **FĂINAREA (SPHAEROTECHA MACULARIS)**, **ANTRACNOZA (COLLETOTRICHUM A.)**, **PĂTAREA ROȘIE (DIPLOCARPON EARLIANA)**, **PĂTAREA ALBĂ A FRUNZELOR (MYCOSPHAERELLA FRAGARIAE)**, **GĂRGĂRIȚA NEAGRĂ (ANTHONOMUS RUBI)**, **PĂIANJENI (TETRANYCHUS URTICAE)**, **AFIDE (APHIS FORBESI)**, **ACARIANUL ROȘU (TARSONEMUS FRAGARIAE)**

**PUTREGAIUL CENUȘIU**



**FĂINARE**



**ANTRACNOZA**



**GĂRGĂRIȚA NEAGRĂ**



**PĂTAREA ROȘIE**



**PĂTAREA ALBĂ**



Se recomandă efectuarea tratamentelor la (cultura) **CĂPȘUN** cu:

1. SWITCH 62,5 WG = 1,0 kg/ha + BENEVIA = 0,75 l/ha sau
2. CUPROFIX ULTRA = 1,5-2,0 kg/ha + FLORAMITE 240 SC = 0,4-0,6 l/ha sau
3. KENJA = 1,2 l/ha + VERIMARK = 375 ml/ha sau
4. KARBICURE = 3,0 kg/ha sau alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Măsuri alternative și durabile de combatere: mecanice, fizice, biologice precum și alte metode nechimice, care trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

### **PĂTAREA ALBĂ A FRUNZELOR**

Pe frunze apar pete mici, de culoare alb-cenușiu, mărginite de o bordură purpurie. La suprafața petelor apare un puf albicios, ce reprezintă fructificațiile ciupercii. Țesuturile atacate se necrozează, iar frunzele se deformează. Boala apare frecvent în plantațiile neîngrijite. Măsuri de prevenire și combatere: cultivarea soiurilor rezistente, eliminarea frunzelor bătrâne și bolnave.

### **FĂINAREA**

Aceasta ciupercă atacă toate organele aeriene ale plantei. Pe organele atacate se dezvoltă o pâslă albă, care devine prăfoasă, după apariția fructificațiilor ciupercii. Frunzele și fructele atacate rămân mici și se deformează. Astfel, fructele își pierd aspectul comercial, iar planta este slăbită. Măsuri de prevenire și combatere: evitarea irigațiilor prin aspersiune, eliminarea frunzelor și fructelor atacate din cultură.

### **PUTREGAIUL CENUȘIU**

Ciuperca își face apariția pe frunzele de la baza plantei, iar dacă umiditatea își menține valoarea ridicată, poate trece pe fructe și inflorescențe. Organele atacate se acoperă cu un mucegai cenușiu și putrezesc. Boala se dezvoltă rapid și poate distruge fructele plantei, dar se poate extinde și la plantele vecine. Măsuri de prevenire și combatere: eliminarea plantelor atacate din cultură, cultivarea soiurilor rezistente.

### **PĂTAREA ROȘIE**

Pe frunzele plantelor de căpșun apar pete circulare, mici, izolate sau unite, de culoare roșie-violacee. Boala evoluează, iar țesuturile atacate se necrozează și devin cenușii. În urma atacului, capacitatea de fotosinteză este redusă iar producțiile sunt slabe. Această boală se poate confunda cu pătarea albă. Măsuri de prevenire și combatere: cultivarea soiurilor rezistente, eliminarea frunzelor bătrâne și bolnave.

### **ACARIANUL CĂPȘUNULUI**

Are 5-8 generații pe an și iermează ca femelă, la baza rozetei de frunze. Primăvara, femelele se hrănesc pe frunzele tinere iar apoi depun pontă pe frunze. După eclozare, larvele colonizează organele plantei, iar în urma atacului, plantele sunt slăbite și se pot usca în decursul a 1-2 ani. Metode de combatere: cultivarea soiurilor rezistente, utilizarea materialului săditor sănătos.

### **GĂRGĂRITA NEAGRĂ**

Are o generație pe an și iermează sub frunze sau în stratul superficial al solului. Primăvara, adulții se hrănesc cu mugurii vegetivi și floriferi, apoi cu frunzele tinere și bobocii florali. Femelele depun pontă în bobocii florali iar larvele consumă interiorul acestora. Adulții și larvele produc cele mai mari pagube. Metode de combatere: strângerea frunzelor uscate din plantație.

### **AFIDELE**

Sunt specii polifage care migrează de la o plantă la alta sau de la o specie la alta. Acestea cresc pe flora spontană, iar apoi se deplasează pe speciile cultivate. Se prezintă sub formă de colonie, pe partea inferioară a frunzelor, pe flori sau inflorescențe. Insectele înțepă și sug suc celular, provocând un stres plantei. În caz de atac sever, determină scăderea rezistenței față de boli.

Toate tratamentele se vor executa pe timp liniștit, fără vânt.

#### **Recomandări:**

Citiți cu mare atenție prospectele produselor de protecția plantelor, înainte de utilizare.

Folosiți obligatoriu echipament de protecție (halat, ochelari, mănuși, cizme), la utilizarea și prestarea de servicii cu produse de protecția plantelor.

#### **Alte recomandări:**

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor, atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecția plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, cele 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 ACA din Romania, 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 Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecția plantelor).

Respectați prevederile Ordinului MADR nr. 297/2017, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin, conform Ordinului MADR, 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 ecocon condiționalitatea, în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

**ATENȚIE:** fiecare utilizator de produse de protecția plantelor (persoane fizice sau juridice) trebuie să dețină registrul de evidență a tratamentelor cu aceste produse, evidență care se va păstra pe o perioadă de cel puțin 3 ani.

Nume și prenume fermier / Societate comercială-----

Domiciliu fermier/sediul social SC (Comuna, județ)-----

Ferma (nume/număr, adresă)-----

### REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

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

Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1)

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

Coordonator,  
CALUJNAI DORIN



Întocmit,  
SPÎNU SAFTICA