



TRATAMENT CARE SE EFECTUIAZA IN CULTURA CAPSUNULUI LA SFARSITUL REPAOSULUI VEGETATIV

La sfarsitul repaosului vegetativ-inceputul vegetatiei ,in cultura capsunului se efectuaiaza primele operatiuni de igiena culturala urmate de un tratament fitosanitar care sa asigure reducerea rezervei biologice de boli specifice acestei culturi.Principalele boli care trebuie atent monitorizate primavara devreme sunt bacteriozele si virozele.

Arsura bacteriana a frunzelor(*Xanthomonas fragariae*)



Simptomele atacului se observa la aparitia funzelor pe care apar pete neregulate ,translucide de un verde deschis;in stadiu evoluat petele devin rosii sau brune. Pe vreme umeda, la suprafata petelor se formeaza un strat vascos, ce reprezinta exudatul bacterian. In ultimele stadii de dezvoltare ,tesuturile necrozate se distrug si apar perforatii pe frunze.Se raspandeste prin plante bolnave,prin apa de irigat prin aspersiune,iar de la un an la altul prin frunze bolnave cazute pe sol. Combaterea bacteriozei se va efectua prin masuri culturale(rotatie corespunzatoare,folosirea de plante sanatoase la plantat,irigarea prin picurare,curatirea culturii de plante uscate la inceputul primaverii) si tratamente fitosanitare.Se va utiliza:

CUPROFIX ULTRA-1,5-2kg/ha(s.a.sulfat de cupru tribazic); produsul este omologat si pentru combaterea patarii rosii a frunzelor(*Diplocarpon earliana*)

Se mai poate utiliza : **ZEAMA BORDELEZA TIP „MIF-0,5%”** sau **BOUILLE BORDELAISE WDG-0,5%** (s.a.sulfat de cupru neutralizat).

Virozele sunt frecvent intalnite in culturile de capsun infiintate cu stoloni proveniti din campurile de productie. Principalele simptome care se observa la plantele virozate sunt: mozaicarea ,ingalbenirea ,decolorarea si/sau incretirea frunzelor..Productia plantelor afectate de viroza scade simtitor si in unele cazuri ,frunzele se usuca.Exista si cazuri cand simptomele nu se observa cu ochiul liber ,virusii fiind agenti patogeni care se dezvoltă in tesutul plantelor.Nu exista substante chimice pentru combaterea virozelor.Se vor respecta masurile profilactice si se vor efectua tratamente fitosanitare pentru combaterea insectelor vectoare(care vor fi prezentate in buletinele de avertizare ulterioare)

Alte recomandari:

- Se vor respecta cu strictete normele de ecoconditionalitate si cerintele privind introducerea pe piata si utilizarea produselor de protectia plantelor(SMR10).
- **Respectati cu strictete masurile pentru utilizarea produselor de protectia plantelor ,asa cum au fost prezentate in buletinul de avertizare nr 1.**
- Toti utilizatorii de produse de protectia plantelor ,persoane fizice si juridice,au obligatia sa intocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** conform modelului din **ANEXA 1**;
- La efectuarea tratamentelor se vor utiliza produse fitosanitare omologate de Comisia Nationala de omologare a produselor de Protectia Plantelor si inregistrate in baza de date Pest-Expert;aceste produse vor fi folosite strict in scopul pentru care au fost omologate si numai in conformitate cu instructiunile de utilizare inscise pe eticheta produsului sau detaliate in baza Pest-Expert.**Tratamentele cu produse de protectia plantelor nu se vor aplica in zonele de protectie a resurselor de apa,in zonele de protectie sanitara si ecologica precum si in alte zone stabilite in conditiile legii;**
- La primirea ofertelor de la distribuitorii de produse de protectia plantelor ,dar si la achizitionarea din

fitofarmacii, se vor solicita documente care sa ateste calitatea si provenienta produselor de protectia plantelor, buletine de analiza, facturi, avize, bon de casa, documente care se pastreaza de catre fermieri si care vor fi solicitate la controalele ulterioare;

➤ Producatorii agricoli au obligatia sa respecte conditiile de depozitare, manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor in exploatarele agricole, asa cum sunt prevazute in **Ghidul pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor**, cap. 2 si 3 (<http://www.madr.ro/norme-de-ecoconditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>); este obligatorie returnarea ambalajelor goale, dupa tripla clatire, catre furnizorii de pesticide, care au obligatia de a le primi, prin programul gratuit SCAPA sau in conditiile stabilite cu furnizorii in baza contractului incheiat; se va intocmi aviz de expeditie la predarea ambalajelor.

➤ Produsele de protectia plantelor se pastreaza in ambalajul original, in incaperi uscate destinate in exclusivitate pentru pastrarea pesticidelor, fara actiune directa a razelor solare si a caldurii; nu se vor lasa la indemana copiilor, persoanelor neautorizate si in zonele de acces ale animalelor;

➤ In timpul lucrului se vor purta haine de protectie (salopeta, manusi, cizme, masca, ochelari de protectie); nu se consuma alimente, lichide, nu se fumeaza in timpul lucrului;

➤ Asigurati-va ca echipamentul de aplicare este calibrat, curat, fara scurgeri; este obligatorie intretinerea si schimbarea periodica a accesoriilor astfel incat sa permita exploatarea corecta a echipamentelor de aplicare; se vor respecta cu strictete cerintele de siguranta, de protectie a sanatatii si a mediului;

Conform Regulamentului (CE) nr. 1107/2009, art. 67, utilizatorii profesionisti de produse de protectia plantelor au obligatia sa pastreze pe o perioada de cel putin 3 ani evidenta produselor de protectia plantelor pe care le utilizeaza;

➤ **Cititi cu atentie si respectati masurile inscrite pe ambalajul produsului pe care il utilizati;**

➤ **In conformitate cu HG 1230/2012, art. 3(1, lit. i), constituie contravenție nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67 alin. (1) din Regulamentul (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a produselor de protectia plantelor pe care le utilizeaza si se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 lei la 10.000 lei**

➤ **Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu pesticide (Ordinul comun 45/25.X./1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383/2013, Protocolul nr. 3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Nationala Fitosanitara si Federatia Asociatiilor Apicole din ROMANIA-Romapis, privind implementarea legislatiei in vederea protectiei familiilor de albine impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.**

Intocmit, ing. Ciobanu Maria