

**BULETIN DE AVERTIZARE NR. 10/331/26.04.2017**

**COMBATEREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA CAPSUN**  
**(Tratamentul nr. 2)**

**PENTRU COMBATEREA BOLILOR SI DAUNATORILOR LA CAPSUN**

**BOLI**

**Mana coletului**(*Phytophthora fragariae*) se manifesta prin aparitia frunzelor clorotice,mai mici decat la plantele sanatoase;inainte de recoltare plantele atacate se usuca incepand cu tijele fructifere si funzele centrale;tesuturile coletului au un aspect spongios si capata coloratie bruna-rosiatica(fig.1)

**Mana fructelor**(*Phytophthora cactorum*) se manifesta ,de regula,pe capsunile verzi ,sub forma unor pete de culoare bruna,a caror pulpa devine tare(fig.2);la fructele mature acestea capata gust amar,neplacut.

**Vestejira plantelor**(*Verticillium dahliae*) incepe cu o ofilire a frunzelor batrane,la periferia plantei;treptat ofilirea se extinde si la frunzele din mijlocul plantei,unele plante se ofilesc total;in anul al doilea dezvoltarea plantelor atacate este foarte lenta si apare o mare neuniformitate in cultura ;radacinile se brunifica progresiv,fapt care duce la vestejirea plantei



fig.1 mana coletului



fig.2 mana fructelor



fig.3 vestejirea plantelor

**PRODUSE RECOMANDATE:**

**ALIETTE 80WG-0,2 %**(produs eficient in combaterea manei coletului si manei fructelor:efectul cel mai bun este atunci cand se aplica separat,fara a fi combinat cu alte produse) **sau**

**TOPAS 100EC-0,5l/ha**(pentru combaterea fainarii; se aplica 2 tratamente la capsun in camp si 4 tratamente la capsunul cultivat in sera sau solar) **sau**

**ORTIVA TOP-1l/ha** (produse recomandate pentru combaterea fainarii si patarilor de frunze)

**DAUNATORI**



**gargarita albastra**



**gargarita neagra**



**gargarita coletului(adult,larve)**

**Gargarita albastra**(*Coenorrhinus germanicus*),ierneaza ca adult in sol;adultii apar primavara la temperaturi de 7-11gr.C si au zborul esalonat pe o perioada de 50-60 zile;adultii se hranesc cu frunzele ,petiolurile si pedunculii floralii;atacurile puternice produc vestejirea si uscarea florilor.

**Gargarita neagra** (*Anthonomus rubi*)-primavara la temperaturi de 5-6gr.apar adultii din locurile de iernare si dupa o perioada de hranire depun oua in butonul floral;larvele aparute consuma continutul floral.Atacul se recunoaste usor dupa orificiile din butonii floralii si dupa pedunculii floralii rosi partial ,din care cauza florile se apleaca.

**Gargarita coletului(Otiorhynchus sulcatus)**-iienneaza ca larva in sol si mai tarziu adultii se hranesc cu marginea limbului foliar ;depunerea oualor se face la baza plantei ,in stratul superficial al solului.larvele nou aparute se hranesc cu radacinile tinere ale plantei si mai tarziu patrund in interiorul stolonilor si consuma continutul lor.

**Alti daunatori** activi in culturile de capsun in aceasta perioada sunt:paduchii de frunza (**Chaetosiphon fragaefolii**);sunt vectori importanti ai unor virusuri,motiv pentru care trebuie combatuti prin tratamente fitosanitare.

**Pentru combaterea daunatorilor se va aplica: CALYPSO 480SC-0,02% sau MAVRIK 2F-0,05%**

**Numai daca exista atac in cultura tratamentul cu insecticid se poate repeta alternand produsele.**

**Sunt insecticide selective pentru albine .**

**Pentru combaterea acarienilor(daunatori prezentati in buletinul nr 3) se poate aplica:**

**FLORAMITE 240SC-0,4-0,6l/ha (se aplica cel mult doua tratamente pe an; este un produs tolerant pentru albine)**

**Momentul aplicarii: aparitia inflorescentei pana 1-5%flori deschise.**

### **ALTE RECOMANDARI**

- Este indicat a se utiliza un îngrășământ foliar (mărește rezistența la factorii de stres precum si capacitatea de regenerare a plantelor, mărește rezistența la boli, crește producția cantitativ și calitativ, corectează carențele și dereglările nutriționale): CROPMAX - 0,5 l/ha, FoliMAX BorON Plus – 2 l/ha sau ATONIC-1l/ha.Cititi cu atentie modul de utilizare al îngrasamantului foliar pe care îl utilizati.

*- **Pentru protectia albinelor este obligatorie respectarea Ordinului privind masurile pentru protectia familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu pesticide Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii si Alimentatiei; 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor; 65/05.02.1992 al Ministerului Mediului; 15 b/ 3404/1991 al Departamentului pentru Administratie locala si 127/1991 al Asociatiei Crescatorilor de Albine din Romania, Legea apiculturii 383 /2013, Protocolul de colaborare nr.328.432/31.03.205 încheiat între Agentia Nationala Fitosanitara si Asociatia Crescatorilor de Albine din Romania, Protocolul nr.3242/21.10.2016 dintre Autoritatea Națională Fitosanitară și Federația Asociațiilor Apicole din România - Romapis , privind implementarea legislatiei în vederea protectiei familiilor de albine împotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor.***

- Producatorii agricoli sunt obligati sa întocmeasca **Registrul de evidenta a tratamentelor cu produse de protectia plantelor** (conform modelului transmis ). Conform **Regulamentului (CE) nr.1107/2009 , art.67**, utilizatorii profesioniști de produse de protectia plantelor au obligatia sa păstreze pe o perioada de cel puțin 3 ani evidenta produselor de protectia plantelor pe care le utilizează.

- Respectati normele de ecoconditionalitate prevazute în Ordinul nr.352 din 10 februarie 2015, conform caruia orice fermier care solicita plati în cadrul schemelor si masurilor de sprijin trebuie sa respecte cerintele cu privire la utilizarea produselor de protectia plantelor ( **SMR 10**)

- Respectati cu strictete conditiile de depozitare,de manipulare si utilizare a produselor de protectia plantelor în exploatarele agricole,asa cum sunt prevazute în Ghidul pentru utilizarea în siguranta a produselor de protectia plantelor (<http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html> )

- Respectati normele de lucru cu produse de protectia plantelor si pe cele de securitate si protectia muncii.

- Cititi cu atentie si respectati masurile înscrise pe ambalajul produsului pe care îl utilizati.

Intocmit,ing.Ciobanu Maria