

Nr. 1984/O/18.10.2023

Informare,

Datorita faptului că in unele zone din județul Botoșani s-a depistat in cultura de sfecla pentru zahar agentul de dăunare ***Macrophomina phaseolina*** – *Putregaiul de cărbune*(*putregaiul rădăcinii*), care provoacă pagube însemnate, vă transmitem o informare despre acest agent de dăunare.

Macrophomina phaseolina este o ciuperca a solului care provoaca putregaiul de carbune (putregaiul radacinii). Este o boala care provoaca pagube mari in perioadele cu temperature ridicate si și deficit mare de apa. Ataca un numar de peste 500 de specii de plante si are o distributie geografica larga, supravietuieste in sol si pe resturile vegetale infestate sub forma de microscleroti care reprezinta sursa primara de inoculare si pot rezista in sol pana la 3 ani. Majoritatea plantelor gazdă cultivate sunt: *Beta vulgaris*(*sfeclă pentru zahar*),*Arachis hypogaea*(*arahide*), *Brassica oleracea*(*varză*), *Cucumis spp.*(*castravete*),*Fragaria spp.*(*căpșuni*),*Glycine max*(*soia*), *Helianthus annuus*(*floarea soarelui*),*Phaseolus spp.*(*fasole*),*Solanum tuberosum*(*cartof*), *Zea mays*(*porumb*) etc.

Germinarea microsclerotilor are loc pe tot parcursul sezonului de crestere, cand temperaturile sunt cuprinse intre 28 si 35 de grade, infectarea si dezvoltarea bolii fiind favorizata de vremea calduroasa si lipsita de precipitatii, in solurile umede supravietuirea sclerotilor fiind mult redusa.

Acesti microscleroti germineaza pe suprafata radacinilor infectand planta si impiedicand transportul apei si a nutrientilor catre partile superioare ale plantei.

Pentru controlul efectiv al bolii trebuiesc aplicate metode preventive de management cultural pentru a reduce pierderile provocate de aceasta boala , dat fiind si faptul ca nu exista produse de protectia plantelor omologate pentru combaterea acestei boli.

Măsuri de prevenire:

- *Igiena culturală*
- *Rotația culturilor minim 5 ani pentru a reduce numărul de scleroți din sol*
- *Utilizarea de practici agricole care sa duca la un mediu mai puțin favorabil dezvoltării scleroților in sol*
- *Utilizarea la semănat de sămânță liberă de microscleroți*
- *Lucrări ale solului de calitate superioara*

