



CONSELUL JUDEȚEAN TIMIȘ
Nr. 2008
Ziua 29 Luna Octombrie Anul 2018

MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR TIMIȘ

Str. Calea Sagului, nr.140 A
Loc. Timisoara, jud.Timis

Telefon: 0256/270105
Fax: 0256/270105
E-mail: carantinafitotimis@yahoo.com

Nr.1065/O/26.10.2018

OMNOD - dl. COBAN

De publicat în revista "Informații autoritățile locale și judecătoriale" sef CJ.
30.10.2018

J. Coban

INFORMARE

Dez. Admin. Publică

Datorita faptului ca in unele zone ale judetului TIMIS, s-a depistat in cultura de sfecla de zahar agentul de daunare **Macrophomina phaseolina-Putregaiul de carbune**(putregaiul radacinii), provocand pagube insemnante radacinilor de sfecla, va transmitem o informare in legatura cu acest agent de daunare.

Macrophomina phaseolina

Increngatura: Fungi
 Clasa: Dothideomycetes
 Ordinul: Botryosphaerales
 Familia: Botryosphaeriaceae
 Genul: Macrophomina
 Specia: M. phaseolina

Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid. este o ciupercă a solului care provoacă putregaiul de cărbune (putregaiul rădăcinii). Ciuperca poate infecta rădăcina și tulpina inferioară pe o gamă largă de plante. Putregaiul de cărbune este o boală care provoacă pagube mari în timpul perioadelor cu temperaturi ridicate și umiditate scăzută sau când condițiile nefavorabile de mediu stresează plantă.

Nu este un organism de carantina fitosanitară.

Plante găzdă și distribuție geografică

Macrophomina phaseolina infectează peste 500 de specii de plante și are o distribuție geografică largă. Majoritatea plantelor găzdă cultivate sunt: Beta vulgaris (sfecla de zahar), Arachis hypogaea (arahide), Brassica oleracea (varză), Capsicum annum (ardei), Cucumis spp. (castravete), Fragaria sp. (căpșuni), Glycine Max (soia), Gossypium sp. (bumbac), Helianthus annuus (floarea soarelui), Phaseolus spp. (fasole), Sesamum indicum (susani), Solanum tuberosum (cartof), Sorghum bicolor (sorg) și Zea mays (porumb) etc.

Ciclul bolii și epidemiologia

Macrophomina phaseolina este monociclica, supraviețuiește sub formă de microscleroți în sol și pe resturile de plante infectate. Microscleroți servesc drept sursă primară de inocul și s-a constatat că persistă în sol până la trei ani. Microscleroți sunt negri, sferici până la alungiți, sunt produsi în țesutul găză și sunt eliberati în sol când planta infectată se descompune. Aceste structuri multicelulare permit persistența ciupercii în condiții nefavorabile, cum ar fi nivele scăzute de nutriție ale solului și temperaturi peste 30°C. Supraviețuirea scleroțiilor este mult redusă în solurile umede unde nu supraviețuiesc mai mult de 7 până la 8 săptămâni și miceliul nu mai mult de 7 zile. Semințele infectate nu germinează sau produc plantuțe care mor imediat după apariție.

Germinarea microscleroțiilor are loc pe tot parcursul sezonului de creștere, când temperaturile sunt cuprinse între 28 și 35 C. Microscleroți germinează pe suprafața rădăcinii și infectează planta găză, impiedecând transportul apei și nutrientilor în partile superioare ale plantei. Vremea caldă și uscată favorizează infecția și dezvoltarea boli.

Management

Pentru controlul efectiv al bolii trebuie aplicate metode preventive, de gestionare culturală pentru a minimiza pierderile provocate de aceasta boală, deoarece are ca plante gazdă peste 500 de specii și nu există produse de protecția plantelor(fungicide) omologate pentru combaterea acesteia.

Măsuri de management:

- igiena culturală;
- rotația culturilor minim 3 ani, reduce numărul scleroțiilor din sol;
- mulcirea solului pentru a reduce numărul scleroțiilor ca urmare a creșterii temperaturilor la sol;
- utilizarea practicilor de cultivare adecvate care să ducă la crearea unui mediu mai puțin favorabil dezvoltării scleroțiilor din sol.

**COORDONATOR
Doina MUNTEAN**

