



MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTĂRII RURALE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ
OFICIUL FITOSANITAR TIMIS

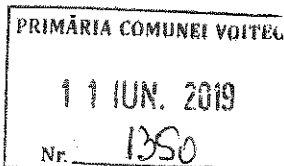
Str. Calea Sagului, nr. 140 A
Loc. Timisoara, Jud. Timis

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

Nr.614/O/10.06.2019

CATRE

PRODUCATORI AGRICOLI TIMIS
PRIMARII JUD. TIMIS



SIMPTOME BOLI SI DAUNATORI LEGUME BULBOASE

1. Simptome produse de ciuperci.

Ciupercile fitopatogene acționează puternic asupra plantei la nivel biochimic, fiziologic și la nivel anatomo-morfologic. În general, bolile plantelor de cultură produse de ciuperci se caracterizează prin câteva simptome, care permit și identificarea lor, stabilirea organismului dăunător se face însă după un examen de laborator.

Pe frunze si tulpini :

- pete mari de decolorare ,oval alungite ,acoperite cu un puf cenusiu- violaceu ex . *Peronospora destructor*;
- pete mici, albicioase , spre extremitatea limbului, pe vreme umedă, petele se acoperă cu un mucegai alb-cenusiu ex. *Botytis sp*;
- pete mici,albicioase usor cufundate , cu partea centrală purpurie, pe frunzele supramaturate ,ex. *Alternaria porri*;

Pe bulbi:

- mucegai verde sau albastrui în dreptul coletului si pe tunicile externe, ex. *Penicillium sp*;
- mucegai negru sub forma unei pulberi ,între solzii bulbilor, începând cu partea dinspre vârf, ex *Aspergillus niger*;
- miceliu alb-vătos pe solzii bulbilor în care se formează corpuseculi mici negricioși(sclerotie), ex. *Sclerotium cepivorum*;
- pete alungite sau circulare ,cafenii ,cu marginea roscată-violacee pe bulbii de usturoi, ex. *Helminthosporium alli*;
- pete numeroase circulare , mici de culoare verde-închis sau negricioasă , în dreptul cărora se observă puncte mici negricioase , ex. *Colletotrichum circinans*

2. Simptome produse de bacterii.

În cazul bacteriozelor care afectează bulboasele legumicole , principalele simptome sunt:

Pe bulbi :

- cepele au coletul moale: - în sectiune solzii interni se înmoaie. ex. *Ervinia carotovora*

3. Simptome produse de virusuri

Cele mai comune și răspândite simptome produse de virusuri sunt:

Pe frunze și tije florale

-pe frunzele bazale apar dungi longitudinale de culoare galbenă, care cuprind întregul limb; pe fața internă prezintă adâncituri de forma unor "urme de deget", frunzele își pierd rigiditatea și cad la pământ

-tijele florale sunt mai scurte decât cele normale și prezintă dungi galbene longitudinale;

Pe bulbi

-bulbii infectați sunt mici, au continut ridicat în apă și pornesc în vegetație mai devreme decât cei sănătoși: (ex Onion yellow dwarf virus)

4. Simptome produse de insecte, acarieni.

Daune produse de organisme dăunătoare cu aparat bucal de ros, care apar la exteriorul sau în interiorul organelor atacate:

- galerii în bulbi-larve *Delia antiqua*;
- mînarea frunzelor- larve *Phytomyza gymnostoma*, *Acrolepiopsis asectella*;
- roaderea frunzelor -*Liloceris merdiger*;
- roaderea bulbilor- *Dyspessa ulula*;
- imprimarea unui miros caracteristic -*Dyspessa ulula*.

Daune produse de organisme dăunătoare cu aparat bucal de supt, care apar în urma faptului că, pentru hrănire dăunătorii introduc în tesuturi salivă, conținând enzime care determină modificări ale acestora, printre care amintim:

- decolorări ale frunzelor- tripsi, acarieni
- argintarea frunzelor- tripsi
- decolorarea frunzelor- afide, acarieni

5. Simptome produse de nematozi.

Nematozii fitoparaziți au dimensiuni microscopice, se localizează fie în tesuturile rădăcinilor, tulpinilor, frunzelor sau în ovarele florilor, fie la exteriorul organelor atacate, fiind fixați de substratul alimentar cu aparatul lor bucal. În urma hrănirii prin înteparea și sugerea sucului celular nematozii produc daune, care frecvent apar sub formă de:

- răsucirea și distorsionarea părților acriene- *Ditylenchus dipsaci*
- stagnarea creșterii plantelor, îngălbenirea foliajului- *Ditylenchus dipsaci*

Tratamentele fitosanitare se execută obligatoriu cu produse de protecția plantelor omologate, în dozele omologate pentru fiecare agent fitopatogen, se va respecta obligatoriu timpul de pauză până la recoltare, se va înregistra obligatoriu toate tratamentele fitosanitare în Registrul de Evidență a Tratamentelelor.

COORDONATOR
Doina MUNTEAN

