



## La question de développement / Dimanche : 8 avril 2018 / Jean-Pierre MASCLET

### La fonte des semis

#### Présentation de la maladie

Quelques champignons, vivant dans le sol, attaquent un grand nombre de plantes maraîchères, soit au premier stade de leur germination, soit plus tard. Ces champignons se localisent à la base des tiges – collet – ou sur les racines et peuvent anéantir les semis comme affecter les plantes pendant toute leur croissance. On peut distinguer :

#### Les champignons occasionnant exclusivement « la toile » ou fonte des semis

*Pythium, Phytophthora, Botrytis, Rhizoctomia*

Ils végètent dans le sol, s'attaquent aux racines, au collet ou aux tiges des jeunes plantules en germination et provoquent le ramollissement et la désorganisation des organes atteints.

Les tissus altérés perdent leur rigidité ; les plantes se courbent, puis s'affaissent sur les sols. Une moisissure grisâtre ou blanche apparaît sur les parties malades et s'étale à la surface du sol. Lorsque l'attaque est brutale, les jeunes plantes fondent en quelque sorte. La maladie de la fonte ou de la Toile peut donc occasionner un arrêt complet de la germination. Les semis d'épinard, salade, carotte, betterave, choux, concombre sont très sensibles à cette affection.

#### Les champignons provoquant la pourriture du collet ou « pied noir »

*Fusarium, Verticillium, Pythium, Rhizoctonia, Sclerotinia*

Les tissus attaqués présentent un affaiblissement marqué de la végétation et un flétrissement ; les tissus de la base de la plante, les de la base de la plante sont noircis et altérés. Les végétaux peuvent être attaqués à tous les stades de leur développement et les jeunes plantules sortant du sol sont souvent déjà touchées.

#### La pourriture grise

*Botrytis Cinerea*

C'est une maladie assez répandue dans les cultures maraîchères. On la rencontre le plus souvent sur des sujets affaiblis, sous la forme d'une moisissure d'un gris cendré. Ces divers champignons s'observent surtout sur les tiges des pommes de terre, les racines de betterave, de carotte, les tiges d'asperge, de tomates, de fraisier, sur les haricots, pois, concombre et melon.

#### Quelques parasites

*Rhizoctonia, Thielavia*

Ils peuvent provoquer la pourriture ou le noircissement des racines, et, suivant les circonstances, le rabougrissement des plantes, voire leur mort ; la surface brune et ridées des racines est couverte d'une poussière d'un brun noir. Ces champignons sont surtout à craindre dans les cultures de pois, haricots, concombres et melons.



## La question de développement / Dimanche : 8 avril 2018 / Jean-Pierre MASCLET

### Prévention

#### Semis sous couvert :

- Utiliser un mélange terreux léger – adjonction de sable dans le terreau.
- Ajouter au substrat de semis du charbon de bois réduit en poudre.
- Éviter tout excès d'humidité dans les semis. Vaporiser le feuillage plutôt que d'arroser.
- Favoriser la circulation d'air soit en adoptant un taux de semis plus faible dans les terrines à semis ou en favorisant une ventilation adéquate.
- Éclaircir les semis trop denses le plus vite possible.

#### Semis au potager :

- Respecter une rotation de culture.
- Éviter de semer et de planter en sol froid, compacté, mal drainé. Les graines germent plus vite et les plantules croissent plus rapidement en sol chaud, réduisant les risques d'attaques.

### Lutte directe

- Éviter de composter les plantes attaquées, afin de ne pas « recycler » les spores de champignons pathogènes.
- Les organismes responsables de la fonte des semis sont soit déjà présents dans le sol soit introduit par la semence. Il faut donc éviter de semer les graines récoltées sur des plantes malades.
- Désinfecter les outils et pots, en trempant dans de l'eau à 70°C pendant 30 minutes ou les baigner dans une solution faite d'une partie d'eau de javel pour 9 parties d'eau.