

'Menace pour les parties souterraines des plantes'

Автор(и): проф.д-р Мария Боровинова, Институт по земеделие в Кюстендил

Дата: 26.06.2017 Брой: 6/2017



Les maladies et les ravageurs attaquent les racines, les plantes-racines et les cultures de tubercules

Première partie

Dans ce numéro :

- Maladies des racines des arbres fruitiers
- Pathogènes telluriques des cultures maraîchères
- Maladies du système racinaire et des bases des tiges des céréales d'hiver
- Phytopathogènes des racines du tabac

Les ravageurs des parties souterraines des plantes cultivées constituent un groupe qui représente une menace sérieuse pour les cultures. Les dégâts qu'ils causent peuvent entraîner des pertes importantes pour les producteurs de produits végétaux. Parmi les bactéries pathogènes, les espèces du genre *Agrobacterium*, renommées ces dernières années en *Rhizobium*, sont particulièrement dangereuses. L'espèce la plus répandue de ce genre est *Rhizobium radiobacter* (*Agrobacterium tumefaciens*), qui est présente dans tout le pays, mais qui a une importance économique pour les pépinières fruitières. L'agent pathogène provoque la formation de tumeurs de différentes tailles sur les racines ou à la base de la tige, ce qui entrave la circulation de la sève. Les plantes attaquées s'affaiblissent et très souvent, après la désintégration des tumeurs, les racines sont infectées par un certain nombre de champignons pathogènes qui provoquent la pourriture.

Les parties souterraines des plantes – les racines, les plantes-racines et les cultures de tubercules – sont attaquées par des champignons appartenant aux genres *Pythium*, *Plasmodiophora*, *Fusarium*, *Spongospora*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Sclerotinia*, *Rosellinia*, *Armilaria*, *Sclerotium*, *Verticillium*, *Thielaviopsis*.

Les espèces de *Pythium*, *Fusarium*, *Rhizoctonia*, *Phytophthora*, *Sclerotinia* provoquent la fonte des semis. Cette maladie attaque les cultures maraîchères au stade le plus précoce de leur développement. La fonte des semis cause des dégâts importants à la laitue, au chou, au poivron, à l'aubergine, à la tomate et au concombre. La maladie peut apparaître dès la germination des graines, et les plantules meurent dans le sol. Après la levée, les champignons attaquent les tiges des jeunes plantes, ce qui entraîne un étranglement de la tige et les plantes tombent comme si elles étaient coupées. La fonte des semis se développe en foyers, ce qui permet de la reconnaître facilement.

Les champignons *Fusarium solani* et *Rhizoctonia solani* provoquent la pourriture des racines chez un grand nombre de cultures maraîchères et de grandes cultures.

Les deux espèces *Sclerotinia sclerotiorum* et *S. minor* sont des agents responsables de la flétrissure du tournesol. Les hôtes de *Sclerotinia sclerotiorum* sont la tomate, la pomme de terre, la luzerne, le trèfle et d'autres.

Les espèces du genre *Botrytis* attaquent l'oignon et l'ail. *B. alli* provoque la pourriture du col de l'oignon, et *B. porii* – la pourriture grise de l'ail – une maladie qui est répandue et qui certaines années cause des dégâts importants.

Les espèces pathogènes du genre *Phytophthora* provoquent le phytophthora des racines et le pourridié des espèces fruitières. Les plantes infectées voient leur développement fortement ralenti, leurs feuilles jaunissent, flétrissent et tombent prématurément. Les parties apicales des pousses flétrissent et, en cas d'infection sévère, l'arbre entier meurt prématurément. Les symptômes sur les racines et le collet sont les plus typiques de cette

maladie. Lorsque l'écorce est pelée, on constate que le bois est coloré en brun-rougeâtre et que la partie malade est nettement délimitée du tissu sain par une bande de séparation plus foncée. Dans notre pays, 5 espèces du genre *Phytophthora* ont été identifiées sur les cultures fruitières, dont la plus répandue est *Phytophthora cactorum*. Sur le fraisier, *Phytophthora fragaria*, qui provoque la pourriture des racines, est nuisible.

Les champignons du genre *Verticillium* sont telluriques et pénètrent dans les plantes par les racines. Ils se développent dans les vaisseaux conducteurs et provoquent leur obstruction, et sécrètent également des toxines, ce qui entraîne le flétrissement des plantes.

V. albo-atrum attaque principalement la pomme de terre, le tournesol, la rose, la menthe, le houblon, le poivron et le fraisier, tandis que *V. dahliae* – le coton, les espèces à noyau, le poivron, l'aubergine et d'autres.

Un ravageur dangereux des cultures crucifères est le champignon *Plasmodiophora brassicae*, qui infecte les racines et provoque une hypertrophie et une hyperplasie, ce qui entraîne la formation de tumeurs.

Les racines du tabac sont attaquées par le champignon *Thielaviopsis basicola*, qui provoque la fonte des semis dans les pépinières et plus tard la pourriture des racines des plants repiqués. Dans des conditions favorables au développement du champignon, il cause des dégâts importants.

Sur les racines des cultures céréalières, les champignons *Ophiobolus graminis*, *Cochliobolus sativus* et *Fusarium graminearum*, qui provoquent la pourriture des racines, sont nuisibles. *Fusarium graminearum* endommage également le maïs.

La vigne est un hôte du champignon *Rosellinia necatrix*, qui attaque les racines et provoque leur pourriture.