

La gale poudreuse de la pomme de terre au centre de discussions internationales

La gale poudreuse attaque les tubercules, stolons et racines de la pomme de terre. Les dégâts se manifestent sous forme de verrues sur les tubercules. La gale poudreuse transmet aussi le virus du mop-top. Ce virus provoque des anneaux bruns dans la chair des tubercules. La détérioration de la qualité des tubercules due à la gale provoque de grosses pertes au triage ou rend la récolte invendable. Des chercheurs du monde entier se sont retrouvés du 29 au 31 août à Langnau dans l'Emmental à l'occasion du deuxième «*workshop*» consacré à cette maladie. Le rôle du sol et des variétés sur le développement de la maladie a été débattu.

De nombreux travaux présentés ont montré que le sol contaminé par des plants infectés est la principale source d'inoculum de la gale poudreuse, due au champignon *Spongospora subterranea*. Toutefois, la contamination des semenceaux n'a que peu de conséquences sur l'attaque de la récolte de pommes de terre l'année de la culture. Les galles formées sur les stolons, racines et tubercules contribuent probablement de façon invisible à la multiplication des spores dans les sols.



Pustules de gale poudreuse sur racines et tubercule.

En Suisse, de nombreux sols sont contaminés. Si le régime hydrique et la température sont favorables à la maladie, la récolte est affectée. Dans le but d'éviter la contamination des sols encore indemnes, la Suisse applique une norme très stricte quant à l'état sanitaire des plants. Cette norme, avec un maximum de 1% de tubercules atteints par moins de cinq pustules, est considérée comme trop restrictive par les producteurs de plants de variétés sensibles.

Un excellent test de détection rapide des spores a été développé par la maison Bioreba (Reinach, BL) pour aider les contrôleurs et les chercheurs à diagnostiquer la maladie avec certitude, dont les symptômes en effet pourraient être confondus avec ceux de la gale commune.

La plupart des matières actives pour la désinfection des plants ou du sol ne sont pas efficaces. Seul le traitement du sol au fluazinam à la plantation semble avoir un effet réducteur.

Le virus du mop-top (PMTV)

Les pays du nord de l'Europe (sauf l'Ecosse) connaissent moins de problèmes de contamination des tubercules, stolons ou racines par la gale poudreuse. En revanche, ce pathogène véhicule le virus du mop-top (PMTV). Le PMTV peut provoquer des anneaux bruns dans la chair des tubercules. Son cycle n'est pas encore très bien connu et le rôle de la terre adhérente aux plants ainsi que la latence dans les tubercules rendent l'étude difficile. Il n'existe aucune relation entre la sensibilité des variétés à la gale poudreuse et au virus du mop-top. En Suisse, ce virus apparaît dans les zones élevées et fraîches.

Des travaux présentés, on peut conclure que cette maladie est complexe; un important travail de recherche est encore nécessaire pour mieux la maîtriser.

R. Schwärzel et Th. Hebeisen,
Agroscope ACW et ART; Ueli Merz, ETHZ