



Source : IRIS

Étude de la biologie de la dartrose de la pomme de terre au Québec et des facteurs favorisant son développement

Le projet 18-016-CIEL, en cours de réalisation (2019-2021), a pour objectif général de mieux comprendre la biologie de *C. coccodes* et d'identifier les facteurs ayant une influence sur le développement de la dartrose. Pour atteindre cet objectif, des champs en production de pomme de terre possédant un historique d'infestation sont suivis dans la région de Lanaudière et à l'Île d'Orléans.

Le premier objectif spécifique vise à mesurer le niveau d'infestation des sols, des semences, des plants et des tubercules par *C. coccodes* dans les champs : inspection d'un échantillon de semences, dépistage au champ, échantillons de sol et de tiges pour documenter le niveau d'inoculum de *C. coccodes*, évaluation du rendement, incidence et sévérité des symptômes de dartrose sur les tubercules. Les tubercules récoltés seront utilisés par l'équipe de Phytodata pour isoler les souches de *C. coccodes* présentes et caractériser leur variabilité génétique avec une approche de génotypage par séquençage (GBS). Ces analyses permettront de brosser le portrait de la composition et de la diversité des populations de *C. coccodes* et de vérifier leur contribution au développement de la dartrose.

Le deuxième objectif spécifique est d'identifier les propriétés physiques/chimiques/biologiques des sols qui pourraient favoriser le développement de la dartrose. Nous prenons aussi un échantillon de sol pour caractériser le microbiome en collaboration avec l'équipe de Richard Hogue (IRDA). Les analyses permettront de vérifier si la composition et la diversité des communautés bactériennes et fongiques du microbiome peut être mise en relation avec le développement de la dartrose.

Enfin, pour chacun des champs étudiés, nous dressons aussi un bilan des opérations effectuées par les producteurs (historique de production, applications phytosanitaires, irrigation et fertilisation).

Les connaissances acquises grâce au financement offert par le CRPTQ viendront accroître la portée du projet 18-016-CIEL et permettront d'avoir une meilleure compréhension de la maladie. Ce projet est réalisé en vertu du sous-volet 3.1 du programme Prime-Vert 2018-2023 et il a bénéficié d'une aide financière du MAPAQ.

Réalisé par : CIEL

Partenaires : IRDA

Phytodata

RLIO