

Réduire l'impact des maladies telluriques dans les systèmes de culture pour une protection intégrée et durable des grandes cultures

Organisme chef de file : Arvalis-Institut du végétal, 01 44 31 10 00

Chef de projet : Denis GAUCHER, d.gaucher@arvalisinstitutduvegetal.fr

Partenaires : ITB, INRA, GNIS, FNPPPT, GITEP, ACEPEL, CTIFL, COOP Agri Noirmoutier, CDA Calvados

Objectifs :

La maîtrise des maladies telluriques est cruciale pour les agriculteurs. Les maladies telluriques, souvent très polyphages et limitent la production de nombreuses grandes cultures. Or, la désinfection chimique du sol ainsi que la rotation culturale présentent toutes deux des inconvénients. Ces pratiques s'avèrent insuffisantes et seule une gestion de l'ensemble du système de production contribuerait à réduire efficacement l'importance de l'inoculum dans le sol.

Des travaux récents ont montré l'intérêt de certaines cultures intermédiaires (CIPAN) pour réduire les risques liés à ces bio-agresseurs (biofumigation).

Ce projet propose, à partir d'un travail d'enquête, d'expérimentation et d'études épidémiologiques au laboratoire, de mettre au point des stratégies de protection intégrée contre ces maladies centrées autour de l'optimisation de la gestion de la période d'interculture en grandes cultures.

Résultats et valorisations attendus :

Les résultats obtenus dans le cadre de ce projet visent à :

- L'acquisition de connaissances sur les mécanismes épidémiologiques :
Ex : effet du mode de gestion des résidus des cultures intermédiaires en grandes cultures ainsi que leurs conditions d'efficacité dans différentes situations pédoclimatiques
- La création de systèmes de culture innovants pour la gestion des maladies telluriques à l'échelle de la rotation en grandes cultures

Les modes de valorisation envisagés :

- Élaboration de fiches techniques
- Publications dans des revues spécialisées et scientifiques
- Participation à des colloques
- Session de formation, activités d'animation, présentations des résultats en réunion techniques