

## Sentinelle III

Plate-forme d'avertissement et de conseils pour les principales maladies cryptogamiques et les principaux ravageurs en grandes cultures au Luxembourg



### Contexte

Les ravageurs et les organismes phytopathogènes sont à l'origine de pertes de rendement et de qualité pour les cultures. Selon la variété cultivée, les pertes de rendement peuvent varier entre 50% et 80% si les parasites, les agents pathogènes, les bactéries, les virus et les mauvaises herbes sont laissés sans contrôle.

Or, le contrôle de ces organismes passe par la création d'un environnement défavorable à leur développement, en utilisant, par exemple, des variétés résistantes, la rotation des cultures, un travail du sol interrompant le cycle de vie du pathogène ou encore par l'emploi de pesticides. En outre, un diagnostic précis est nécessaire pour choisir les traitements efficaces contre le ravageur ou l'agent pathogène

### Innovation LIST

Dans le contexte d'objectifs nationaux et européens, des stratégies et des technologies de protection des cultures sont élaborées et communiquées aux agriculteurs, aux enseignants et aux conseillers qui empêchent l'utilisation des pesticides au minimum en même temps la sauvegarde de rendement et la qualité des matières végétales produites au Luxembourg. Les résultats du projet comprennent des recommandations pour optimiser les systèmes de culture intégrés, des systèmes d'aide à la décision pour la gestion des ravageurs et des maladies dans les grandes cultures, des outils moléculaires pour l'identification précise et la quantification des parasites et agents pathogènes, des bulletins d'alerte, des contributions à des conférences, des articles de presse et des publications dans des revues scientifiques.

### Impact

Le projet contribue à :

- la sauvegarde du rendement dans les principales cultures au Luxembourg
- maintenir un niveau élevé de sécurité alimentaire avec un accent particulier sur les mycotoxines de Fusarium
- la réduction de l'utilisation des pesticides
- la protection des abeilles et autres organismes utiles pour les systèmes de production agricoles
- la prolongation de la durée de l'efficacité des insecticides et des fongicides
- la détection rapide des ravageurs et agents pathogènes qui émergent.

### Partenaires

Chambre d'Agriculture (LU) , Various farmers in the regions of Reuler, Christnach, Burmerange and Kayl (LU) , Lycee Technique Agricole (LU) , Université de Liège (BE)

### Support financier

MAVRD - Administration des Services Techniques de l'Agriculture (LU)

### Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux  
L-4362 Esch-sur-Alzette  
tél : +352 275 888 - 1 | [LIST.lu](http://LIST.lu)

Dr Marco BEYER ([marco.beyer@list.lu](mailto:marco.beyer@list.lu))  
© Copyright Avril 2024 LIST

LUXEMBOURG  
INSTITUTE OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

