



IPMBlight2.0

Using pathogen population information to improve late blight control

Responsable scientifique

Didier Andrivon

INRAE

didier.andrivon@inrae.fr

Partenaires

INRAE, Aarhus University, NIBIO, Estonian University of Life Sciences, ARVALIS Institut du végétal, Association des Créateurs de Variétés Nouvelles de Pommes de terre, Norwegian Agricultural Extension Service, James Hutton Institute

Mots clés :

Phytophthora infestans, Pomme de terre, Pathogène, Tomates, Génotype

Retour sur les principaux résultats du projet initial

Des clones émergents de *P. infestans* ont été caractérisés et les OAD Mileos et BlightManager ont été développés.

Poursuite du projet / Nouvelles orientations de recherche

Le projet a été poursuivi avec le projet SYNAPTIC [Projet SYNAPTIC : SYnergie des Acteurs pour la Protection Territoriale Intégrée des Cultures de pommes de terre contre le mildiou | Ecophytopic](#), en partenariat avec ARVALIS, sur la recherche participative autour de la gestion territoriale des infections primaires de mildiou dans un territoire urbain et péri-urbain avec une dimension de recherche participative forte et un développement de nouveaux outils (application gratuite VigiMildiou/BlightSurveyor ; piégeage de spores).

L'OAD Mileos est également repris dans le projet de thèse CIFRE, dont le démarrage est prévu fin 2022/début 2023.

L'OAD BlightManager est lui poursuivi dans le projet H2020 Organic+ en partenariat avec Aarhus University.

Aboutissement opérationnel / Nouveaux résultats

Le projet a permis de caractériser de nouveaux clones émergents en Europe, de poursuivre le développement des OAD et leur extension au contexte de l'Agriculture Biologique et la prise en compte de la dimension territoriale de la gestion du mildiou (SYNAPTIC)

Nouvelles actions de valorisation

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- ▶ Puidet B., Mabon R., Guibert M., Kiiker R., Soonvald L., Le V.H., Eikemo H., Dewaegeneire P., Saubeau G., Chatot C., Arousseau F., Cooke D.E.L., Lees A.K., Abuley I.K., Hansen J.G., Corbière R., Leclerc M., Andrivon D. Examining Phenotypic Traits Contributing to the Spread In Northern European Potato Crops of Eu_41_a2, a New Clonal Lineage of *Phytophthora Infestans*. *Phytopathology*, v. 112, 2 pp. 414-421. doi: [10.1094/PHYTO-12-20-0542-R](https://doi.org/10.1094/PHYTO-12-20-0542-R)
- ▶ Andrivon D., Corbière R., Mabon R., 2016. Projet IPMBlight 2.0 : L'épidémiologie-surveillance pour une meilleure aide à la décision. *Potato Planet* 50 : 76-79 [Projet IPMBlight 2.0 : L'épidémiologie-surveillance pour une meilleure aide à la décision | Request PDF \(researchgate.net\)](#)
- ▶ Andrivon D. (2018). [IPMBlight2.0 - IPM2.0 for sustainable control of potato late blight - exploiting pathogen population data for optimized Decisions Support Systems - FP7](#). Impact, Volume 2018, Number 6, August 2018, pp. 61-63(3)

JOURNEES TECHNIQUES ET COLLOQUES SCIENTIFIQUES

- ▶ IPM Blight 2.0 at a glance. [Presentation at the Final conference C-IPM, Brussels](#)
- ▶ Comparison and evaluation of six European late blight risk models – IPMBlight2.0. [PowerPoint Presentation \(au.dk\)](#)
- ▶ IPMBLIGHT 2.0: Using pathogen population information to improve late blight control. [IPM Blight 2.0 at a glance D. Andrivon, project coordinator \(euroblight.net\)](#)