Projets R&D et essais démonstratifs + résultats

PROGRES - Identification et compréhension des processus génique de résistance au mildiou (Phytophthora infestans) pour une production biologique plus durable de la pomme de terre

Datum der Veröffentlichung:
22.07.2025

Teilen

PROGRES - Projet de recherche

Identification et compréhension des processus génique de résistance au mildiou (Phytophthora infestans) pour une production biologique plus durable de la pomme de terre

Notre objectif est d'identifier les gènes de résistance impliqués et de comprendre les mécanismes sous-jacents pour développer des stratégies durables de gestion de cette maladie. Le projet vise à renforcer la résistance des variétés de pommes de terre au mildiou, une menace majeure pour l'agriculture biologique. Pour ce faire, nous collecterons une diversité de variétés de pommes de terre et de souches de *Phytophthora infestans* afin de constituer une base de données exhaustive. En utilisant des marqueurs moléculaires, nous vérifierons l'identité variétale pour garantir la fiabilité des données. En parallèle, nous identifierons les gènes de résistance au mildiou et créerons une base de données ouverte contenant leurs séquences génétiques associées. Grâce à ces données, nous développerons un outil de prédiction basé sur le profil génétique des variétés de pommes de terre, permettant d'évaluer leur capacité de résistance aux souches de *Phytophthora infestans*. Nous validerons ensuite cette approche en conditions contrôlées et en utilisant des analyses transcriptomiques. Les résultats de notre projet seront diffusés auprès des agriculteurs et des acteurs de la filière agricole pour favoriser leur application pratique. Nous prévoyons que les premiers résultats significatifs seront disponibles dans les deux à trois ans suivant le début du projet,

avec une continuation du travail pour assurer une mise en oeuvre efficace des recommandations dans la pratique agricole. En résumé, le projet vise à développer des stratégies durables de gestion de la résistance des pommes de terre au mildiou en agriculture biologique, en identifiant les gènes de résistance et en développant des outils de prédiction.

Ce projet a débuté le 1 août 2024 et se clôturera le 30 septembre 2026. Les résultats sont attendus pour fin 2026 (sauf prolongation).

Coordinatrice : Fadia Chairi, Centre wallon de Recherches agronomiques

Cadre de financement: Appel à projets de recherche en production biologique 2024 de la Région wallonne (Plan de Relance de la Wallonie, fiche 202b)

Suivi administratif du projet: Direction de la Recherche et du Développement (SPW-ARNE)

Praktische Informationen

Veröffentlicht am:
22.07.2025
Aktualisiert:
22.07.2025
Datum des Dokuments:
22.07.2025

Ort der Veranstaltung:

Wallonie

Struktur:

Centre wallon de Recherches agronomiques - CRA-W Fiwap-asbl

Thématique(s):

Agriculture Production durable Agriculture biologique Productions végétales Pommes de terre Sécurité et santé Santé végétale Utilisation raisonnée/ Réduction des pesticides

Dokumente, die der autor mit diesem inhalt verknüpft hat