



FLASHDIAG®ALT

Mettre au point un test ADN simple et rapide pour la détection simultanée de deux champignons pathogènes sur les pommes de terre



Les champignons pathogènes *Alternaria alternata* et *Alternaria solani* sont responsables de l'alternariose, deuxième maladie fongique en végétation des pommes de terre. Difficilement observables à l'œil nu, le seul diagnostic fiable réside en des tests en laboratoire, dont les résultats sont délivrés tardivement. La prophylaxie utilisée consiste à épandre préventivement des fongicides, au risque de polluer les sols et de provoquer le développement de résistances.

Afin de limiter ces conséquences, le projet Flashdiag®ALT vise à concevoir un test ADN rapide, utilisable directement dans les champs, pour détecter une contamination éventuelle. Le système repose sur un procédé de test en 3 étapes : extraction en plein champ, amplification isotherme et lecture du résultat. La méthode est destinée à être utilisée en duplex afin de détecter simultanément les deux souches fongiques.

L'agriculteur sera capable d'avoir un diagnostic précis en moins d'une heure et ainsi, de raisonner et maîtriser l'utilisation des fongicides dans les cultures.



Le projet débutera en juin 2016 et se terminera en novembre 2017 par la validation des résultats du test ADN sur le terrain. La phase industrielle débutera début 2018.

Projet piloté par : ANOVA-PLUS
Partenaires : Comité technique Pomme de Terre, ARVALIS, CANPC, Ets Coudeville-Marcant, McCain, Pomuni

Financé par le Programme d'Investissements d'Avenir à hauteur de 101K€ (pour un montant du projet de 224 K€)



Anova-Plus



ARVALIS
Institut du végétal



FranceAgriMer

