



SWEET

Optimisation des stratégies de biocontrôle par la stimulation de l'immunité du maïs contre les ravageurs avec des applications d'infra-doses de sucres simples

SWEET*

OBJECTIF

Développer une méthodologie robuste pour tester une gamme de produits de biocontrôle qui utilise des infra-doses de sucres simples comme éliciteurs des défenses naturelles contre les ravageurs du maïs.

CONTEXTE

Le concept de défense liée aux sucres repose sur la connaissance du rôle important des sucres solubles des plantes dans la préparation de la plante à résister aux stress biotiques et abiotiques. Les méthodes stimulant l'immunité de la plante représentent une voie prometteuse face aux enjeux de réduction de l'usage des produits pharmaceutiques.

PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

Le projet SWEET porte sur une méthode de biocontrôle contre des complexes de bioagresseurs aériens et telluriques du maïs, traditionnellement contrôlés par des insecticides à base de pyréthriinoïdes et de chlorantraniliprole. Il permet de passer de la preuve expérimentale du concept à sa validation technique, recouvrant les travaux menés lors de projets antérieurs. Il permettra d'étoffer la gamme d'éliciteurs autorisés et d'en préciser les conditions d'emploi dans une approche agroécologique.



* Projet financé par l'institut Carnot Plant2Pro®

CONTACT PARTENARIAL

plant2pro@instituts-carnot.fr

CONTACTS
SCIENTIFIQUES



Jean-Baptiste THIBORD
ARVALIS – Institut du Végétal
jb.thibord@arvalis.fr

www.ist-agricole.com