

Description

Les agents phytopathogènes impactent significativement le rendement des cultures. Certaines molécules, dites éliciteurs, permettent de déclencher une stimulation des défenses naturelles chez les plantes (SDN), ce qui les rend plus résistantes. Les chercheurs de l'unité IJPB (INRAE-APT) ont identifié un nouvel oligogalacturonate (OG) (Gal4MeAc insaturé) capable d'induire une SDN des plantes et ont développé une méthode pour le produire ainsi qu'une méthode de détection d'une infection par le dosage de ces composés.



Type de transfert envisagé

Licence sur brevet / Collaboration de recherche

Avantages

- Alternative aux méthodes de luttés chimiques. - Protection des plantes contre les maladies fongiques et/ou bactériennes. - Protection de la biodiversité.

Applications potentielles

- La prévention, le contrôle d'une infection ou le traitement d'une plante vis-à-vis d'un pathogène. - Utilisation de cette molécule ou bien d'un mélange contenant cette molécule dans des solutions de biocontrôle pour lutter contre les pathogènes fongiques et/ou bactériens des plantes.

Mots clés

Biocontrôle, résistance, pathogène, SDN, oligogalacturonate

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Effet de l'oligogalacturonate (Gal4MeAc insaturé) détecté en laboratoire sur feuilles d'A. thaliana lors de l'infection par Botrytis cinerea.

Laboratoire:

INRAE - Institut Jean-Pierre Bourgin Versailles

Chercheurs:

Samantha VERNHETTES

Contact:

Alix MALATRAY, Chargée de Valorisation Email: alix.malatray@inrae.fr Fixe: +33 (0)1 42 75 93 44 Mobile: +33 (0)6 84 70 92 26

Date: 12-01-2021