

METHODES POUR INHIBER LA PRODUCTION DE MYCOTOXINES PAR FUSARIUM

Description

Le champignon *F.graminearum* est un agent causal de la fusariose du blé et du maïs. Ces 2 maladies fongiques ont un impact économique important dans de nombreuses régions productrices de céréales dans le monde. *F. graminearum* peut produire des mycotoxines toxiques pour l'homme et les animaux. Les chercheurs de l'unité BIPAR, avec ceux de MycSA, ont mis en évidence un peptide dont ils ont modifié la structure afin d'optimiser sa capacité à inhiber la production de mycotoxines par des champignons du genre *Fusarium* sur une plante. Cette invention est brevetée



Type de transfert envisagé

Licence sur brevet ou option de licence avec programme de recherche

Avantages

Peptide facilement synthétisé présentant une forte solubilité et une bonne stabilité; Seul moyen efficace de réduire la contamination par les mycotoxines des cultures infectées par *F. graminearum*; Protection des plantes contre les maladies fongiques ; Protection de la biodiversité.

Applications potentielles

La prévention, le contrôle d'une infection ou le traitement d'une plante contaminée par le champignon *Fusarium graminearum*. Utilisation de cette molécule ou bien d'un mélange contenant cette molécule dans des solutions phytosanitaires pour lutter contre le champignon *Fusarium graminearum*.

Mots clés

Peptides, défensines, mycotoxines, *Fusarium*, céréales, méthode de lutte en pré-récolte

Echelle TRL 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Tests réalisés in vitro.

Laboratoire:

UMR BIPAR - Maison Alfort / UR MycSA - Bordeaux

Chercheurs:

Alejandro CABEZAS-CRUZ

Florence FORGET , Vessela ATANASOVA

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: 04-03-2021