

Brevet : METHODES POUR INHIBER LA PRODUCTION DE MYCOTOXINES PAR FUSARIUM

Description

Le champignon *Fusarium graminearum* est un agent causal majeur de la fusariose du blé et du maïs. Ces deux 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 des unités BIPAR et MYCSA ont mis en évidence un peptide identifié chez les tiques possédant une capacité remarquable à inhiber la croissance fongique et la production de mycotoxines par *F. graminearum*. (réf:2004090)



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
- Alternative aux fongicides de synthèse

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* et sa production de mycotoxines.

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 et MycSA

Chercheurs:

Florence FORGET et Alejandro CABEZAS-CRUZ

Contact:

INRAE Transfert 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: 03-05-2021