

Nouveau stimulateur de défense des plantes pour un biocontrôle efficace

stimulateur de défense des plantes / éliciteur / fongicide/
produit phytopharmaceutique / biocontrôle



CONTEXTE

Dans un contexte où les attentes sociétales sur l'utilisation de phytopharmaceutiques éco-compatibles sont de plus en plus fortes, les stimulateurs de défenses naturelles des plantes (SDP) suscitent beaucoup d'intérêt auprès des acteurs du domaine. Ainsi, de nombreux efforts sont mis en œuvre afin de développer des nouveaux SDP.

DESCRIPTION

Au sein de l'UMR Agroécologie de Dijon, les chercheurs ont développé en partenariat avec l'INRA de Nantes et l'Université de Picardie, une molécule capable de stimuler de façon efficace des réponses de défense des plantes contre différents microorganismes pathogènes. Il s'agit d'un oligogalacturonane à faible poids moléculaire produit à partir de pectine. Le nouveau SDP est hydrosoluble et pulvérisable, ce qui permet son application sur la partie aérienne de la plante sans changement de pratiques ou de matériels.

Cette molécule permet de stimuler les réponses immunitaires de la plante. Son efficacité protectrice a été démontrée sur une plante modèle, *Arabidopsis thaliana*, et sur la vigne, contre la pourriture grise (botrytis), l'oïdium et le mildiou (d'autres pathosystèmes sont en cours de validation).

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Efficacité phyto-protectrice supérieure à celle de molécules existantes sur le marché dans les tests réalisés
- Impact environnemental prédit comme nul et absence de toxicité
- Large spectre de défense : contre la pourriture grise (botrytis), l'oïdium et le mildiou
- Utilisation de matière première naturelle à faible coût



Marchés et applications

Agriculture - secteur des fongicides :

- ❖ Stimulateur des mécanismes de défense de la plante face aux agents pathogènes



Stade de développement

L'efficacité phyto-protectrice de la molécule a été validée chez *Arabidopsis thaliana* et vigne contre la pourriture grise (botrytis), l'oïdium et le mildiou



Équipe de recherche

UMR Agroécologie de Dijon - Pôle Interactions Plantes Microorganismes



Propriété intellectuelle

Dépôt de brevet en cours



Partenariat recherché

Licence de brevet

CONTACTEZ-NOUS

Yannick CAVALIER

Chargé de Développement

+33 (0)7 71 43 86 09

yannick.cavalier@sayens.fr