

PEPTIDE NATUREL À ACTIVITÉ BIOINSECTICIDE

--- Agriculture, Biopesticide, Biocontrôle



RÉFÉRENCE

BIOCIDE [D01982]

MOTS-CLÉS

BIOPESTICIDE / BIOCONTRÔLE /
BIO-INSECTICIDE



APPLICATIONS

- Bio-insecticide, produit phytosanitaire
- Biocide biologique
- Herbicide, fongicide, bactéricide (applications potentielles)



MARCHÉS CIBLES

- Agriculture biologique
- Protection des cultures alimentaires et des plantes d'ornements
- Biocontrôle

Technology readiness level

TRL 3 --- TRL 6 en 2019



PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Demande de brevet prioritaire déposée
le 06/07/2018 (FR 18 56262)



LABORATOIRE

BF2I (Laboratoire de Biologie
Fonctionnelle Insectes et Interactions)

UMR INRA/INSA de Lyon

DESCRIPTION

Les pertes agricoles dues aux insectes ravageurs s'élèvent à plusieurs milliards de dollars par an. Or les pesticides chimiques, et notamment les insecticides, sont de plus en plus contestés en raison de leur toxicité non ciblée et des impacts environnementaux sur la faune, la flore, et parfois également sur la santé des agriculteurs. Les préoccupations sanitaires et sociétales conduisent donc les organismes gouvernementaux à mettre en place des directives nationales et européennes, afin d'une part de réduire l'usage des pesticides chimiques et par ailleurs de développer des solutions d'origine naturelle.

Le peptide naturel découvert dans le cadre de la recherche académique permettrait de protéger les espèces végétales des insectes ravageurs tel le puceron.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Effet spécifique sur l'organisme des nuisibles ciblés
- Haut niveau de protection des cultures et des récoltes
- Diminution des risques de pollution (eau, air et sols)
- Absence de résidus après traitement, d'où une meilleure protection du consommateur

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Preuve de concept en laboratoire : production du peptide dans sa structure tridimensionnelle
- Activité insecticide du peptide démontrée sur le puceron du pois
- Effet bactéricide du peptide également démontré sur la bactérie *Escherichia Coli*

TYPE DE PARTENARIAT

PULSALYS recherche des sociétés intéressées par un co-développement, et/ou pour acquérir une licence afin d'exploiter le produit à l'échelle industrielle.



CONTACTEZ-NOUS

Christine DUARTE

+33(0)4 26 23 56 77

Christine.duarte@pulsalys.fr

RETROUVEZ NOS OPPORTUNITÉS

<https://www.pulsalys.fr/nos-projets/>

PULSALYS SATT LYON ST ETIENNE:
47 bd du 11 novembre 1918 - CS 90170
69625 Villeurbanne Cedex
FRANCE



PULSALYS
SATT LYON ST ETIENNE