

Prévention et traitement de maladies cryptogamiques à l'aide de molécules naturelles

Description

Les champignons sont les microorganismes les plus menaçants pour la sécurité alimentaire et la biodiversité. Ils sont responsables de 70 à 90% des maladies des végétaux. Des chercheurs du centre INRAE de Versailles ont montré que l'utilisation du 4 et/ou 3 et/ou du 2-PBA et/ou l'un de leurs sels permet de prévenir ou traiter les maladies cryptogamiques causées par les champignons et oomycètes. Ces résultats et les méthodes ou procédés de traitement et/ou de prévention sont protégés par le brevet n°FR2005221 déposé le 20/05/2020.



Type de transfert envisagé

Licence sur brevet ou option de licence avec programme de R&D.

Avantages

Non toxique (molécule naturelle) aux doses utilisées (ni pour l'Homme ni pour l'environnement) ; Efficacité sur une large gamme de champignon et applicable à une large variété de plantes ; Synergie d'action entre les molécules ; Action fongicide ou fongistatique sur un large spectre de champignons affectant une grande variété de cultures ; Facilité de production des molécules et de leurs sels ; Molécule bactériostatique et stimulatrice des défenses naturelles de la plante.

Applications potentielles

Applicable sur plusieurs cultures : vigne, grande culture, maraîchage, horticulture, arboriculture. La prévention, le contrôle d'une infection ou le traitement d'une plante contaminée par le champignon Botrytis cinerea et d'autres responsables de la fusariose des céréales, l'helmintosporiose de l'orge, l'alternariose... Marché des biofongicides et biobactéricides

Mots clés

lutte biologique, molécule naturelle, maladies cryptogamiques, prévention, traitement.

Echelle TRL

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Stade de développement

Tests réalisés in vitro.

Laboratoire:

Institut Jean-Pierre BOURGIN

Chercheurs:

Jean-Luc CACAS

Contact:

INRAE Transfert – Alix MALATRAY Chargée de valorisation alix.malatray@inrae.fr +33 (0)6 84709226

Date: 21-03-2024