

# Nouvelle stratégie de lutte contre les insectes ravageurs

insecte ravageur / insecte diptère / insecte nuisible /  
mouche / *Drosophila* / médiateur chimique / biocontrôle



## CONTEXTE

Dans un contexte de préservation de l'environnement et de la santé publique, diminuer ou éviter l'utilisation d'insecticides pour lutter contre les insectes ravageurs représente un défi de taille pour les chercheurs du domaine.

Les nouvelles stratégies déployées en protection des plantes sont fondées sur une connaissance toujours plus approfondie de la biologie des insectes, de leur comportement et des écosystèmes auxquels ils sont associés.

## DESCRIPTION

L'invention proposée repose sur l'utilisation innovante de molécules volatiles pour réduire la présence d'insectes indésirables en perturbant leur parade et leur copulation (à faible concentration). A plus fortes concentrations, ces molécules peuvent avoir un effet répulsif voire létal.

Les insectes cibles de cette invention sont : la *Drosophila melanogaster*, responsable de la pourriture acide de la vigne, et la *Drosophila suzukii*, qui attaque les fruits et ravage ainsi les récoltes des maraichers.

Toutefois, cette stratégie de lutte peut aussi être étendue à d'autres types d'insectes : par exemple certaines moustiques, qui sont vecteurs de maladies graves pour l'homme.

## AVANTAGES COMPÉTITIFS

- Utilisation de molécules non toxiques pour l'homme et l'environnement (alternative aux insecticides)
- Utilisation de molécules respectueuses des écosystèmes et de la biodiversité
- Actuellement il n'existe pas de solution de biocontrôle contre *Drosophila suzukii*



### Marchés et applications

Biocontrôle :

- ❖ lutte contre les insectes ravageurs



### Stade de développement

Preuve de concept validée à l'échelle du laboratoire (TRL 3)



### Équipe de recherche

Laboratoire Perception Sensorielle & Interactions Glie/Neurones  
Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation (CSGA)



### Propriété intellectuelle

Dépôt de brevet en cours



### Partenariat recherché

Co-développement avec un industriel

## CONTACTEZ-NOUS

**Yannick CAVALIER**

Chargé de Développement

+33 (0)7 71 43 86 09

yannick.cavalier@sayens.fr