



## Valorisation des acides dicaféoylquiniques et dicaféoyltartriques comme substances naturelles de biocontrôle

Année de démarrage : 2016

Année de fin : 2020

Responsable scientifique

Jean-Luc Poëssel, INRAE

jean-luc.poessel@inrae.fr

Partenaires

INRAE PACA Avignon ; SBM Développement

Financement

Coût total du projet : 431 035 € Subvention

Écophyto : 110 658 €

### Mots clés :

Méthode de lutte naturelle ; Extraits de plantes ; Gestion des résistances des bioagresseurs ; Pucerons ; Maladies fongiques ; Biopesticides ; Substances naturelles ; Pratique élémentaire alternative ; Grandes cultures ; Horticulture

### Retour sur les principaux résultats du projet initial

Le projet a permis le développement de biopesticides, aphicides et fongicides, à partir de molécules végétales, les acides dicaféoylquiniques et dicaféoyltartrique (acide chicorique).

Nous avons obtenu des données sur la production in planta et sur la stabilité chimique des substances ainsi que des données sur les effets non intentionnels sur abeilles.

Nous avons évalué les risques d'adaptation des pucerons aux molécules, identifié des verrous pour l'obtention de biopesticides efficaces et recherché de formulations éco compatibles et efficaces en partenariat avec une entreprise phytosanitaire.

### Poursuite du projet / Nouvelles orientations de recherche

Le projet n'a pas été poursuivi pas sous forme de projets.

Avec certaines des équipes INRAE du projet initial, nous recherchons de nouvelles collaborations académiques et professionnelles sur le thème du développement de formulations efficaces des substances par des procédés innovants et écocompatibles. (Responsable et personne contact : Myriam Siegwart myriam.siegwart@inrae.fr, INRAE Avignon, Unité Plantes et Systèmes de Culture Horticoles).

### Nouvelles actions de valorisation

#### JOURNEES TECHNIQUES ET COLLOQUES SCIENTIFIQUES :

- Colloque Resistance'19, Rothamsted, UK Siegwart M., Lecerf E., Mascle O., Salette M. and Poëssel J.L. (2019). Risks of aphid adaptation to caffeic acid derivatives used as bioinsecticides. (Affiche). RESISTANCE '19, 16th-18th September 2019. Rothamsted Research, Harpenden, Herts, UK. <https://www.rothamsted.ac.uk/resistance19#PROGRAMME-1>