



Evaluation du potentiel répulsif du gros-thym contre l'aleurode Bemisia tabaci

Année de démarrage : 2017

Année de fin : 2018

Responsable scientifique

Béatrice Rhino

Cirad-HORTSYS, Kenya

Beatrice.rhino@cirad.fr

Partenaires

Cirad-HORTSYS, Kenya, Chambre d'agriculture de la Martinique

Financement

Subvention Écophyto : 15 000€

Mots clés :

Observations, variétés, rosiers, maladies des taches noires, test

Retour sur les principaux résultats du projet initial

Nous avons démontré l'effet répulsif du gros-thym pour l'aleurode Bemisia tabaci, que ce soit la plante entière ou l'huile essentielle et que l'association gros-thym & tomate réduisait les populations d'aleurodes sur ces dernières.

Poursuite du projet / Nouvelles orientations de recherche

Après Ecophyto, en collaboration avec l'équipe phytopathologie, nous avons observé et validé que le gros-thym est hôte de Ralstonia solanacearum, bactérie tellurique agent du flétrissement de la tomate (Deberdt et al., 2021). Par conséquent, nos travaux se sont recentrés sur l'huile essentielle de gros-thym.

Notre nouveau projet FEDER-QUEGRASOL (06/2021-06/2023), a pour objectif d'évaluer l'effet toxique de l'huile essentielle de gros-thym pour B. tabaci et l'impact de l'infestation de R. solanacearum sur les profils de COVs et l'efficacité de l'huile essentielle. Pour cela, nous menons des essais en laboratoire et en serre.

Nous souhaitons poursuivre les travaux de recherche sur la conception d'un produit de biocontrôle à partir de l'huile essentielle de gros, soit avec des diffuseurs le relargage des COVs de l'huile essentielle de gros-thym, soit pour des applications foliaires. Dans les deux cas cela demande d'étudier des formulations protégeant l'huile essentielle qui est très sensible à la dégradation tout en ayant une efficacité optimale. Cela pourrait faire l'objet d'une thèse. Actuellement nous n'avons les financements pour cela et nous restons en veille sur les AAPs

Aboutissement opérationnel / Nouveaux résultats

Les 1ers résultats en laboratoire montrent la toxicité de l'huile essentielle sur les aleurodes adultes et stades immatures. Les autres essais sont en cours.

Nouvelles actions de valorisation

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

- ▶ Pouët, C., Deletre, E. & Rhino, B. Repellency of Wild Oregano Plant Volatiles, Plectranthus Amboinicus, and Their Essential Oils to the Silverleaf Whitefly, Bemisia Tabaci, on Tomato. Neotrop Entomol 51, 133–142 (2022). <https://doi.org/10.1007/s13744-021-00921-y>

PRESENTATIONS A DES INSTANCES PROFESSIONNELLES

- ▶ Les matinées transferts : Pistes d'innovation en agriculture le 03/12/2019. [LesMatineesTransfertsUnePisteDinnovation fichier ressource matinee-transfert-dec-2019 resumes-exposes-v2.pdf \(rita-dom.fr\)](#)