Madame Clara ROHRLICH soutiendra sa thèse de doctorat en Biologie Médicale Santé intitulée : "Lutte biologique à base de champignons entomopathogènes du genre Beauveria en zone tropicale ", sous la direction de Monsieur Samuel NIBOUCHE le :

Mercredi 03 Octobre 2018

Composition du jury :

- *Madame Nathalie BECKER, Maître de Conférence, H.D.R., Muséum National d'Histoire Naturelle*
- *Madame Claire NEEMA, Professeur, Université de Montpellier*
- *Monsieur Samuel NIBOUCHE, Chercheur, H.D.R.,CIRAD*
- *Monsieur Stéphane POUSSIER, Professeur, Université de La Réunion*
- *Monsieur Alain RATNADASS, Chercheur, H.D.R.,CIRAD*
- *Monsieur Bernard REYNAUD, Professeur, Université de La Réunion*

***Résumé** :*

La lutte biologique à l'aide de champignons entomopathogènes est une des alternatives aux insecticides de synthèse. La thèse étudie la spécificité, la persistance et la dispersion de souches du genre Beauveria ainsi que le potentiel d'une stratégie d'utilisation innovante.
A l'aide de tests de pathogénicité, un premier volet décrit le spectre d'hôtes physiologique de trois souches commerciales de B. bassiana et B. hoplocheli. Ces travaux révèlent des différences significatives entre souches. Néanmoins, elles possèdent toutes un large spectre d'hôtes, qui permet notamment d'envisager une extension d'usage pour lutter contre les mouches des fruits.
Le second volet explore le potentiel d'une stratégie de lutte biologique ciblant spécifiquement les femelles de la mouche du melon, basée sur l'auto-dissémination de champignons entomopathogènes en utilisant les mâles comme vecteurs de spores. À l'aide d'un dispositif expérimental original, nous démontrons que la transmission de spores des mâles aux femelles lors de l'accouplement augmente significativement la mortalité des femelles.
A la Réunion, depuis 30 ans, un programme de lutte contre un ver blanc de la canne à sucre est basé sur l'utilisation de B. hoplocheli. Le troisième volet étudie, à l'aide de marqueurs microsatellites, la diversité génétique de B. hoplocheli dans un réseau de parcelles de canne à sucre sur trois ans.

La soutenance se déroulera à huis-clos.

15, avenue René Cassin • BP CS 92003 – 97744 Saint-Denis Cedex 9
Tél. : +262 (0) 262 93 81 60 • Fax : +262 (0) 262 93 81 66
• Site web : http://sciences.univ-reunion.fr