

Chercheur mycologue

Référence : [P-BIOS-PVBMT-2023-05-CDI-7636](#)

[Le Cirad](#) recrute un.e chercheur.e en microbiologie spécialisé(e) en mycologie, affecté.e au sein de l'[unité mixte de recherche PVBMT](#), localisée au [Pôle de Protection des Plantes \(3P\)](#) à Saint-Pierre de la Réunion.

Les stratégies de biocontrôle basées sur l'utilisation de microorganismes entomopathogènes participent à la transition agroécologique pour le contrôle des insectes ravageurs des cultures. Les recherches sur les entomopathogènes en milieu tropicaux ont à développer, en particulier à partir de la diversité microbienne de ces territoires « points chauds de biodiversité » qui reste encore largement à caractériser. Les principaux verrous à l'utilisation des microorganismes en biocontrôle sont liés aux faibles niveaux de connaissances de leur capacité à être utilisés ou augmentés dans différents agro/écosystèmes, de la durabilité de leur efficacité ou encore de leurs effets non intentionnels sur les organismes non-cibles. Par conséquent, une meilleure connaissance de la spécificité d'hôte de ces pathogènes et de leurs déterminants écologiques est fondamentale pour améliorer l'efficacité de ces méthodes de biocontrôle et garantir la biosécurité des écosystèmes.

Dans ce contexte, vous mettrez en œuvre par une approche écologique vos compétences en mycologie et votre connaissance des interactions entre microorganismes et arthropodes (et dans une moindre mesure entre microorganismes et plantes) pour suivre l'impact d'agents de biocontrôle sur les communautés. Vous mènerez des travaux dans des réseaux de parcelles et en laboratoire (e.g. metabarcoding). Vous évaluerez de nouveaux agents potentiels de lutte biologique dans ces environnements tropicaux.

Vous effectuerez vos travaux au sein de PVBMT qui a un large réseau de partenaires scientifiques et une a une longue expérience en lutte biologique sur plusieurs modèles d'études agronomiques, et notamment et dans le développement et l'évaluation de modes d'utilisation de champignons entomopathogènes, ou dans la caractérisation de la variabilité génétique et du pouvoir pathogène.

Vous serez positionné(e) au 3P à Saint Pierre de [La Réunion](#). Dans ce cadre, vous serez amené(e) à vous déplacer à [Antananarivo, Madagascar](#), ou l'UMR PVBMT participe actuellement à plusieurs projets dans le cadre du [Dispositif en Partenariat «Biocontrôle-Ob»](#). Dans un premier temps, vos activités seront axées sur deux modèles biologiques qui ont fait l'objet de recherches préliminaires réalisées en partenariat avec [le FOFIFA](#) et l'[Université d'Antananarivo](#) : i) *Spodoptera frugiperda*, qui provoque des dégâts sur le maïs, sorgho et mil en Afrique et dans les îles de l'océan Indien et ii) sur les stades telluriques des coléoptères attaquant les racines (ex : riz à Madagascar, canne à sucre à La Réunion...).

Postulez en ligne :

https://recrutement.cirad.fr/offre-de-emploi/emploi-chercheur-e-mycologiste_7636.aspx

Contact : [Laurent Costet](#) et [Hélène Delatte](#)

Date limite 11/12/2024