

Proposition de stage (Février – Juillet 2015)

Evaluation en conditions contrôlées du potentiel de variétés de maïs comme plante piège pour la noctuelle de la tomate *Helicoverpa zea*.

Contexte et problématique

Aux Antilles, la noctuelle de la tomate *Helicoverpa zea* est un ravageur majeur de la tomate. Malgré une utilisation importante de pesticides, les agriculteurs n'arrivent pas à limiter les dégâts de ce ravageur. Une gestion agroécologique de la noctuelle de la tomate par augmentation de la diversité végétale dans les systèmes horticoles permettrait de diminuer l'utilisation des pesticides. L'utilisation de plantes pièges pour détourner ce ravageur et limiter les dégâts dans la culture principale, semble être une voie intéressante. Les plantes pièges attirent et retiennent les bio-agresseurs (effet bottom-up) et limitent par conséquent leurs pullulations dans les cultures principales. Le maïs étant une plante hôte préférentielle pour *H. zea*, il pourrait être utilisé comme plante piège afin de détourner la noctuelle de la tomate.

Des évaluations variétales de maïs doux en plein champ ont permis de sélectionner des variétés de maïs étant à la fois très attractives comme sites de ponte pour *H. zea* tout en ayant une infestation des épis faible. Ces variétés pourraient donc être utilisées comme plante piège.

Objectif et déroulement du stage

L'objectif du stage est d'évaluer la préférence de *H. zea* entre 3 variétés de maïs et une variété de tomate **avec des tests de choix réalisés dans modules insect-proofs sous serre avec une infestation artificielle**. L'expérimentation se déroulera sur la station expérimentale du CIRAD (Lamentin, Martinique) et pour mener à bien cette étude le/la stagiaire participera aussi aux activités liées à l'élevage de *H. zea*.

Le/la stagiaire sera intégré(e) à l'équipe HORTSYS/CIRAD localisée au Campus Agro-Environnemental Caraïbe en Martinique

Profil recherché / compétences

Etudiant niveau Master2 avec des compétences en entomologie, en écologie/agroécologie. De bonnes connaissances en statistiques seront appréciées.

Personne intéressée par le travail en équipe, pouvant travailler en serre et faisant preuve d'une bonne autonomie.

Indemnisation

500.51 €/mois, 6 mois

Prise en charge du billet d'avion

CV + lettre de motivation à envoyer à :

Béatrice RHINO

beatrice.rhino@cirad.fr

UPR HORTSYS / CIRAD

BP 214

97285 Le Lamentin Cedex 2

Tél : 0596 42 30 74

Fax : 0596 42 30 01