



Jeudi 9 juillet 2015, 11:00

Grande salle de réunion



## LA LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES ESPÈCES INVASIVES : QUELLES SONT LES PERSPECTIVES OFFERTES PAR LA MOBILISATION DE PLUSIEURS DISCIPLINES ?

par

Anaïs CHAILLEUX

Cirad-Persyst, UR HortSys

- 📍 Les invasions biologiques sont une menace majeure pour la biodiversité et l'agriculture et donc pour la sécurité alimentaire dans le monde. Le contrôle des espèces de ravageurs invasifs entraîne deux types d'effets secondaires majeurs :
  - ✚ ceux liés à l'utilisation massive de pesticides en réponse à des pullulations soudaines,
  - ✚ ceux liés à l'introduction d'un ennemi naturel exotique du fait de l'absence d'ennemis naturels autochtones adaptés.
- 📍 Ces deux méthodes de contrôle, bien que pouvant être efficaces sur le ravageur cible, peuvent affecter de façon négative la santé humaine et l'environnement. Une alternative consiste à développer des programmes de lutte biologique par conservation adaptés aux espèces invasives, c'est-à-dire mobilisant une diversité d'ennemis naturels ayant des traits fonctionnels complémentaires, permettant ainsi d'atteindre des niveaux de contrôle satisfaisant.
- 📍 Les études devant être menées dans cet objectif mobilisent de nombreuses disciplines, essentiellement l'écologie des populations et des communautés, mais aussi l'éthologie, l'écologie du paysage, la génétique des populations et la biologie de l'adaptation. Dans le cadre de la mise en place de mon affectation à Biopass, l'objectif de ce séminaire est de présenter le fil conducteur de mon projet scientifique et d'identifier les points de collaboration ainsi que les éventuelles attentes de votre unité sur ces thématiques scientifiques.
- 📍 Ma mission à HortSys, que je présenterai, porte essentiellement sur l'étude des réseaux trophiques pour la mise au point de programmes de lutte biologique contre deux modèles biologiques principaux, la mineuse de la tomate *Tuta absoluta* et la mouche des fruits *Bactrocera dorsalis*. Les pistes de collaboration que j'ai déjà pu identifier seront aussi abordées.