



Séminaire externe



Les peptides de plantes, une alternative aux pesticides conventionnels ?



Les pertes de récoltes dues aux insectes nuisibles se comptent en milliards de dollars chaque année. La protection des cultures mais aussi des denrées stockées, est donc un enjeu majeur dans l'agriculture. Or la protection des cultures contre les ravageurs passe à l'heure actuelle quasi-uniquement par des traitements chimiques. En grandes cultures, deux ravageurs sur céréales – le charançon et les pucerons – sont responsables de dégâts et de pertes importantes. A lui seul, le charançon (*Sitophilus* spp.) cause des pertes de récolte au niveau mondial évaluée à 25%. En l'absence de solutions alternatives efficaces, la lutte contre ces ravageurs fait l'objet de traitements insecticides chimiques. Pulvérisés sur les denrées stockées, ils génèrent des résidus dont les traces se retrouvent sur les céréales consommées. Au laboratoire de Biologie Fonctionnelle Insectes et Interactions (BF2i), UMR de l'INSA de Lyon et de l'INRA, nous avons identifié des peptides à pouvoir insecticide dans des plantes de consommation courante de la famille des légumineuses. Ces peptides sont de véritable « venin des plantes », qui présentent un mode d'action unique, spécifique des insectes. L'exposé retracera l'histoire de ces peptides de leur découverte jusqu'à une possible utilisation en agriculture.

Dr Pedro DA SILVA

Biologie Fonctionnelle Insectes et Interactions
INSA de Lyon, France

Invité par
Agnès Delmas

Vendredi 10 février 2017 à 11h00
Salle de conférence du CBM