

MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE

CONFÉRENCE



Dr Étienne Yergeau

Professeur adjoint
Institut Armand-Frappier
Institut National de la Recherche Scientifique (INRS)

Comprendre et manipuler le microbiote des plantes

Il est admis que les plantes et leur microbiote sont inséparables et forment un holobionte. La définition de l'hologénome (tous les génomes du holobionte) en tant qu'unité évolutive met en lumière des mécanismes pour l'évolution/adaptation rapide des holobiontes. Durant cette conférence, je discuterai d'études récentes qui visent à comprendre et manipuler la partie microbienne des holobiontes. Plus spécifiquement, je vais : 1) comparer la capacité de différentes plantes à recruter des microorganismes bénéfiques dans des conditions stressantes, 2) contraster les effets du génotype de la plante et de l'environnement sur la réponse au stress, 3) démontrer que la manipulation du microbiote peut modifier le phénotype de la plante. Globalement, mes recherches démontrent qu'il est possible de modifier des holobiontes par la manipulation de leur microbiote, soulignant le rôle central des microorganismes dans la plasticité phénotypique des plantes. Plus de recherche sera néanmoins nécessaire afin de comprendre complètement les mécanismes impliqués et les appliquer pour, par exemple, augmenter les rendements agricoles.

**Jeudi 2 novembre à 11h30
Pavillon Claire-McNicoll, salle Z-200**

Invité par Dre France Daigle
Tél: (514) 343-7396
Courriel: France.daigle@umontreal.ca