



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Saison 2016-2017

Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

Le 6 avril 2017

Steven Kembel

Professeur régulier, Chaire de recherche
du Canada en microbiomes des plantes
Département des sciences biologiques
Université du Québec à Montréal



Écologie et biogéographie du microbiome des arbres

Quels facteurs expliquent la distribution des taxons bactériens et des fonctions microbiennes dans la phyllosphère (communauté des feuilles) des arbres? Est-ce qu'il y a des liens entre l'écologie fonctionnelle des bactéries dans la phyllosphère versus les traits fonctionnels des arbres? Est-ce que la diversité des bactéries sur les feuilles influence la productivité des écosystèmes forestiers? 1) Nous avons fait une méta-analyse des communautés microbiennes sur les feuilles de plus de 100 espèces d'arbres dans plusieurs biomes, dont les forêts boréales, tempérées et tropicales. Il y a des corrélations significatives entre les communautés des bactéries sur les feuilles, les traits fonctionnels et la biogéographie des arbres-hôtes. 2) Nous avons utilisé le séquençage métagénomique pour caractériser les fonctions microbiennes sur les feuilles dans une forêt tropicale. Nous avons démontré qu'il existe un « microbiome cœur » des fonctions présentes sur toutes les feuilles, et que la diversité fonctionnelle des micro-organismes est corrélée avec les traits fonctionnels et la taxonomie des arbres. 3) En utilisant une expérience sur la biodiversité et la fonction des communautés des arbres, nous avons démontré que la diversité des bactéries dans la phyllosphère est corrélée avec la productivité des écosystèmes.

Pour information
sur les colloques :
marie.pothier@canada.ca

rncan.gc.ca/forets/centres-recherche/cfl/13476

Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides
1055, rue du P.E.P.S.
Québec (Québec) G1V 4C7

Vous êtes intéressés par la diffusion en région
des colloques du SCF-CFL? Veuillez contacter
Partenariat innovation forêt au : 418-648-5828



Canada