

Rôle du lichen dans le maintien de milieux ouverts stables en forêt boréale

Le type de couvert au sol affecte-t-il la croissance et la mycorhization des racines de pin gris?

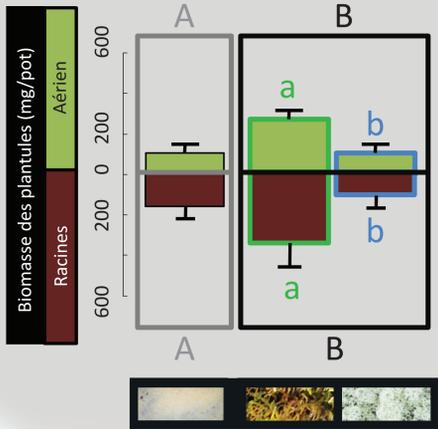
M. Pacé^{1,2}, N. J. Fenton¹, D. Paré², F. Stefani³, H. Massicotte⁴, L. Tackaberry⁴, Y. Bergeron¹

¹ Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Rouyn-Noranda, QC
² Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides, Québec, QC
³ Agriculture et Agroalimentaire Canada, Ottawa, Ont.
⁴ University of Northern British Columbia, Prince George, C.-B.

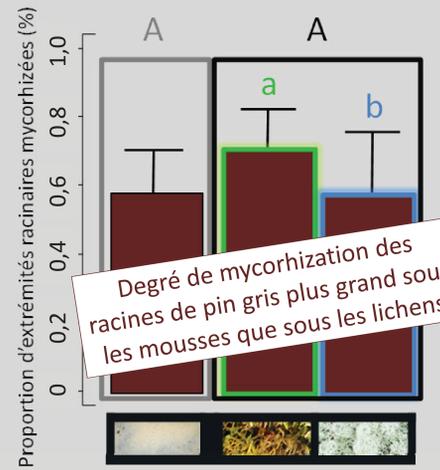
Contact: marine.pace@uqat.ca

Croissance des plantules

Application directe

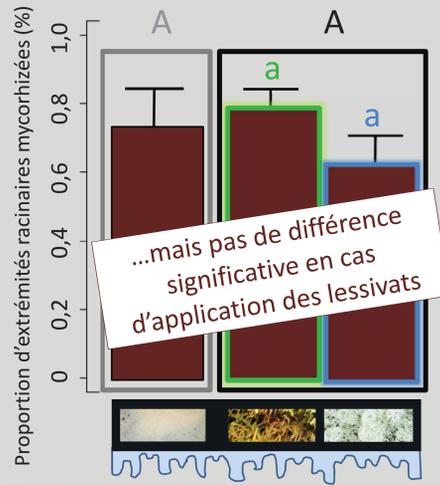
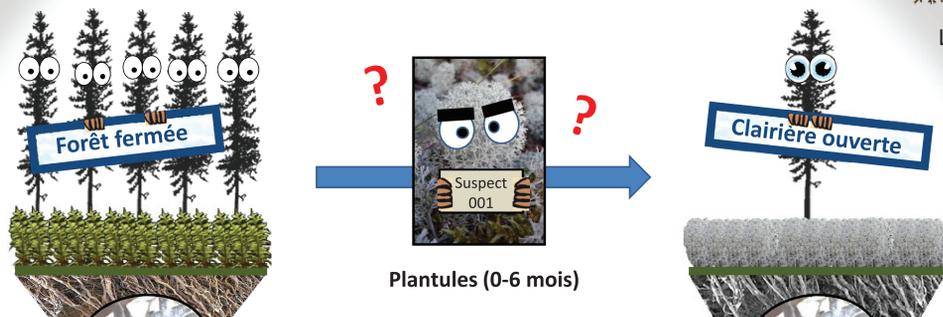


Degré de mycorhization des racines



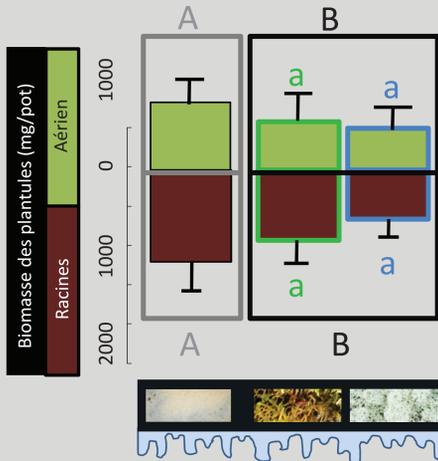
Problématique :

Effet du lichen sur la croissance du pin gris par le biais de la mycorhization des racines?



Croissance des plantules

Application des lessivats

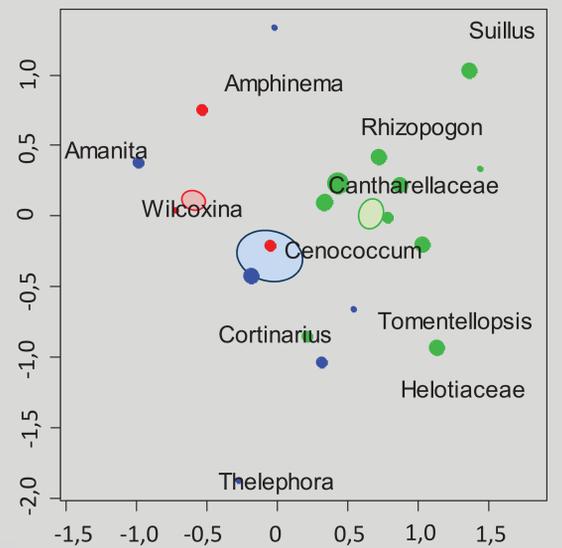


Interférences chimiques ?
 Notamment par le biais des communautés microbiennes du sol
 Suggérées par la présence probable d'acide usnique dans les lessivats de lichens...

Composition des communautés ectomycorhiziennes

NMDS (erreur standard autour du centroïde)

- Témoin
 - Mousses hypnées
 - Lichens
- Origine des plantules
- Pots témoins
 - Pots avec mousses hypnées
 - Pots avec lichens



À retenir :

L'impact des lichens sur la colonisation et la composition des communautés ectomycorhiziennes associées aux racines a potentiellement contribué à réduire la croissance du pin gris dans ce type de couvert au sol.