



Les Colloques du SCF-CFL

30^e

Saison 2015-2016

Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Le 24 mars 2016

Résistance naturelle contre les insectes ravageurs : apport de la génomique forestière



John MacKay, Wood Professor of Forest Science
Department of Plant Sciences, Université d'Oxford

La mondialisation et les changements environnementaux ont des retombées sur la santé des forêts, notamment sur la dispersion des maladies et la dynamique des épidémies d'insectes. Dans ce contexte, la génomique offre différentes pistes pour accélérer le développement des connaissances et la création d'outils diagnostiques pouvant contribuer à une gestion adaptée des forêts. Nous avons récemment mis en évidence l'origine génétique d'un mécanisme constitutif de résistance naturelle contre la tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) lié à l'accumulation de deux composés phénoliques dans les aiguilles de l'épinette blanche. Les concentrations de ces composés varient très fortement au sein de la population naturelle de cette espèce et sont corrélées au niveau de la résistance contre la TBE. L'analyse de près de 24 000 gènes montre que l'expression d'un gène encodant une bêta-glucosidase serait responsable de cette variation.

Cette conférence présentera nos résultats sur la fonction du gène, la synthèse des composés phénoliques, la diversité génétique naturelle et l'évolution de cette résistance dans une perspective de lutte intégrée contre la TBE. Notamment, nous aborderons la possibilité d'effectuer des sélections génétiques pour mettre en valeur la résistance naturelle chez les épinettes destinées au reboisement. La diversité des retombées potentielles de la génomique pour mieux comprendre les facteurs sous-jacents à la santé des forêts sera discutée.

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

mcan.gc.ca/forets/centres-recherches/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