



Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Saison 2012 - 2013
Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

Le 11 avril 2013



Louis De Grandpré, chercheur scientifique,
écologie végétale et dynamique forestière
RNCan-SCF-CFL



Deepa Pureswaran, chercheuse scientifique,
écologie et dynamique des populations d'insectes forestiers
RNCan-SCF-CFL

Expansion nordique d'un insecte herbivore et résilience de la forêt boréale

Les changements climatiques altèrent les régimes de perturbation des insectes par des changements phénologiques induits par la température entre les arbres hôtes, les insectes herbivores et leurs ennemis naturels. Des foyers d'infestation de la tordeuse des bourgeons de l'épinette de l'Est apparaissent actuellement dans des secteurs de la forêt boréale qui furent peu affectés lors des épidémies précédentes. Dans ces secteurs, l'épinette noire est une constituante importante de la composition forestière. En collaboration avec une équipe de recherche multidisciplinaire, nous évaluons l'impact d'une épidémie de la tordeuse des bourgeons de l'épinette en expansion dans la forêt boréale de la Côte-Nord du Québec selon différentes conditions forestières. Les estimations de la défoliation dans les peuplements purs d'épinettes noires montrent une progression constante depuis 2006 pour atteindre un niveau de défoliation actuel de plus de 50 %. Bien que ces niveaux soient inférieurs à ce que l'on observe dans les peuplements où le sapin est présent, une augmentation de la sévérité des épidémies dans le domaine de la pessière noire pourrait avoir des impacts importants sur cet écosystème. L'occurrence d'épidémies sévères dans le domaine de la pessière noire pourrait dans certains cas, entraîner une diminution à long terme de la productivité de ces forêts et dans d'autres, contribuer à l'augmentation de l'abondance du sapin baumier, une espèce mieux adaptée à cette perturbation. La nature de ces changements sera modulée par le synchronisme phénologique qui pourrait ou non se développer entre l'émergence printanière de l'insecte et le débourrement de l'épinette noire.

Pour information
sur les colloques :
418 648-7032

<http://scf.rncan.gc.ca/pages/vue/198>

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

