



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 23 février 2017

Michel Cusson

Chercheur scientifique
Ressources naturelles Canada
Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides



Approches génomiques appliquées à la détection d'espèces exotiques envahissantes

Si les noms « longicorne asiatique », « agrile du frêne » et « maladie hollandaise de l'orme » ont une résonance familière, c'est qu'ils ont fréquemment fait la manchette et qu'ils ont eu un impact négatif sur l'environnement immédiat de nombreux Canadiens. L'introduction accidentelle et l'établissement, en Amérique du Nord, de ces espèces exotiques envahissantes (et de bien d'autres) ont eu des conséquences dévastatrices, tant pour nos forêts commerciales que pour nos forêts urbaines, et ont entraîné des pertes et des dépenses se chiffrant dans les milliards de dollars. Pour cette raison, les mesures visant la prévention d'introductions similaires, dans le futur, revêtent une grande importance pour le Canada, pays dominé par les paysages forestiers. La spongieuse asiatique, par exemple, figure au sommet de la liste des « *insecta non grata* » en Amérique du Nord. D'ailleurs, des œufs, des chenilles et des papillons de cet insecte sont fréquemment interceptés lors d'inspections de navires étrangers effectuées par l'Agence canadienne d'inspection des aliments dans les ports canadiens. Toutefois, à l'état d'œuf ou de larve, les spongieuses asiatiques sont impossibles à distinguer d'espèces apparentées considérées sans risque pour nos forêts. C'est dans ce contexte que nous avons eu recours à la génomique pour mettre au point un outil moléculaire permettant d'identifier, de façon rapide et fiable, dix espèces et sous-espèces de spongieuses. Cette présentation donnera un aperçu des principes sous-jacents au développement de cet outil diagnostic et abordera l'application de ces principes à l'élaboration d'outils moléculaires semblables ciblant d'autres espèces exotiques envahissantes associées aux forêts.

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