



Note d'impact - SCF Atlantique - une différence importante

Dépistage précoce des espèces exotiques envahissantes

Des travaux de recherche récents du Service canadien des forêts (SCF) améliorent les méthodes de relevé et de dépistage précoce des espèces exotiques envahissantes en milieu naturel et urbain. Plus les espèces envahissantes sont détectées rapidement, plus les chances de les éradiquer ou de ralentir leur dissémination sont grandes.

Le longicorne brun de l'épinette (*Tetropium fuscum*) (LBE) est un organisme nuisible de quarantaine originaire d'Europe. Il est établi près du port de Halifax, en Nouvelle-Écosse, depuis au moins 1990, mais n'a toutefois été découvert qu'en 1999. Ce coléoptère infeste et tue des épinettes (*Picea* spp.) mûres en Nouvelle-Écosse et risque de se disséminer à travers le Canada et de provoquer une mortalité prématurée de l'épinette et des pertes économiques importantes. L'éradication du LBE en Nouvelle-Écosse n'est plus jugée réalisable, mais il est toujours possible de freiner sa dissémination. Plus les outils de dépistage seront perfectionnés, plus le front d'infestation pourra être délimité avec précision et plus les mesures de lutte pourront être ciblées. Pour ralentir la dissémination du ravageur, il est capital de délimiter avec précision la seule population connue au Canada du LBE.

N° 48F

Le piège à phéromone est l'un des outils les plus sensibles de dépistage d'une espèce d'insecte. L'identification et la synthèse d'une phéromone d'agrégation du LBE (qui attire les deux sexes), réalisées par Peter Silk et Jon Sweeney du Service canadien des forêts de Ressources naturelles Canada, ont récemment permis d'améliorer considérablement le dépistage du LBE. Cette phéromone, baptisée « fuscumol » (sous brevet) en référence au nom latin du LBE, *Tetropium fuscum*, est la première substance chimique en son genre à être décrite chez un longicorne et la première phéromone signalée chez la sous-famille des *Aseminae*.

Au cours des années précédentes, les pièges de dépistage du LBE utilisaient des appâts d'éthanol et un attractif synthétique dit « mélange d'épinette » qui imitent les substances naturelles qui attirent l'insecte vers les épinettes. MM. Sweeney et Silk ont testé le pouvoir attractif du fuscumol sur les populations du LBE à Halifax et en Pologne en 2006 et 2007. Ils ont constaté que l'addition de fuscumol aux pièges appâtés avec le mélange d'épinette et l'éthanol a permis de capturer deux à cinq fois plus de spécimens du LBE. La combinaison fuscumol + mélange d'épinette + éthanol a aussi eu un effet attractif plus grand sur un autre longicorne d'Europe, le *Tetropium castaneum*, (en Pologne) et sur le longicorne indigène, le *T. cinnamopterum*, (à Halifax). Par conséquent, la nouvelle substance attractive sera également utile au dépistage précoce du *T. castaneum*, une espèce exotique potentiellement envahissante qui a déjà été interceptée dans des ports nord-américains mais qui n'est actuellement pas reconnue comme établie en Amérique du Nord.

Dépliage précoce des envahissantes . . .

L'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) a utilisé le fuscumol lors d'une campagne de piégeage qu'elle a menée en 2007 au Nouveau-Brunswick, dans l'Île-du-Prince-Édouard, à Terre-Neuve et au Labrador ainsi qu'au Québec.

Cet attractif amélioré a permis de capturer 17 spécimens du LBE à l'extérieur de la zone de confinement établie en printemps 2007, ce qui a eu pour effet d'agrandir considérablement d'aire d'infestation connue du ravageur. Fort heureusement, aucun spécimen du LBE n'a été détecté à l'extérieur de la Nouvelle-Écosse.

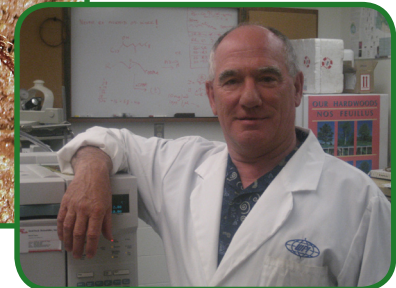
Le SCF poursuit la recherche afin de mettre au point des méthodes efficaces de relevé et de contrôle du LBE et d'atténuer la menace que ce ravageur fait peser sur nos forêts. Il continue de jouer un rôle essentiel dans la mise au point de solutions propres à assurer la santé future de nos forêts et du secteur forestier, transposant la théorie scientifique en application pratique à des fins de conservation et de gestion des forêts du Canada.



M. Jon Sweeney



Longicorne brun de l'épinette (femelle), ovipositeur étendu



M. Peter Silk

Pour de plus amples renseignements, veuillez contacter:

Jon Sweeney
Ressources naturelles Canada
Service canadien des Forêts – Centre de foresterie de l'Atlantique
C.P. 4000
Fredericton (N.-B.) E3B 5P7
Tél. (506) 452-3500
Courriel : jon.sweeney@nrca.gc.ca

© SA MAJESTÉ LA REINE 2008

SERVICE CANADIEN DES FORÊTS - CENTRE DE FORESTERIE DE L'ATLANTIQUE

<http://www.scf.rncan.gc.ca/regions/cfa>