

23 juillet 2008

Puceron lanigère du sapin lié aux températures chaudes en hiver

Sussex – Une infestation de puceron lanigère du sapin, un parasite qui a causé des dommages aux sapins baumiers dans certaines parties du Nouveau-Brunswick, de la Nouvelle-Écosse et de Terre-Neuve, a été liée aux températures chaudes en janvier lors d'une étude financée par la Forêt modèle de Fundy.

Dr. Dan Quiring, UNB Fredericton, et Don Ostaff, Service canadien des forêts, en collaboration avec des collègues, ont étudié l'infestation du puceron au cours des deux dernières années dans des peuplements aménagés et non aménagés à travers le Canada atlantique. Ils ont constaté des arbres visiblement endommagés dans les zones côtières sud et à l'Est de la province où la température moyenne en janvier était supérieure à -11 C. Les dommages causés par le puceron sont rarement trouvés dans les zones de rusticité des plantes inférieure à 4b.

Toutefois, si les températures en hiver continuent à augmenter, l'équipe de recherche s'attend à ce que les pucerons ravageurs se déplacent vers l'ouest et le nord.

Grâce à la découverte de la corrélation entre les infestations et la température, Quiring et Ostaff ont été en mesure de recommander des mesures que les gestionnaires forestiers et des propriétaires de boisés peuvent prendre pour limiter les dommages. Ils suggèrent que le sapin baumier devrait être cultivé dans les zones ayant des températures hivernales les plus froides (altitudes plus élevées et les versants nord) et sur des sites de bonne qualité où les arbres croissent plus rapidement.

Le puceron lanigère du sapin attaque le sapin baumier, l'espèce commerciale principale dans cette région, rendant les arbres impropres pour le bois d'œuvre en raison du rétrécissement inégal causant la déformation et le fendillement. De plus, la pâte de bois provenant d'arbres infestés est inférieure à celle du bois sain.

Il a été introduit au Canada en provenance d'Europe au début du 20e siècle et a causé d'importants dommages aux arbres sur les deux côtes. Il a eu une résurgence au cours des dernières années et apparaît comme une masse laineuse blanche sur le tronc. Il n'existe actuellement aucune méthode efficace pour limiter le puceron en milieu forestier.

Jason Knox, un forestier avec le Southern New Brunswick Wood Co-op a vu des propriétaires de boisés subir des pertes financières puisqu'ils ont été obligés de vendre leur bois endommagé pour la pâte au lieu de billots qui possède un meilleur rendement.

« Dans certains endroits, le puceron a sévèrement attaqué des peuplements dont nous avons éclairci commercialement et précommercialement; si mal qu'on a dû les couper avant leur pleine maturité », a-t-il dit.

Sachant que le puceron cause moins de dommage sur les sites plus élevés et les versants nord permettront aux propriétaires de boisés privés de prendre des décisions sur la récolte de leur boisé. S'ils peuvent se sentir raisonnablement sûrs qu'ils peuvent laisser des sapins sur le versant nord sans risquer trop de dommage, ils pourraient décider de les laisser croître, ce qui devrait leur donner un meilleur rendement, dit Knox.

L'étude a recueilli des informations sur les infestations au Nouveau-Brunswick, Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve. Les chercheurs ont pu dissiper les préoccupations que l'une des pratiques d'aménagement forestier les plus intenses et communément utilisé, l'éclaircie précommerciale, contribue à la résurgence des dommages par le puceron. Bien qu'il y ait eu une légère augmentation des dommages causés par le puceron pendant les premières années suivant l'éclaircie précommerciale, il n'y avait pas de différence significative entre les dommages causés par le puceron aux arbres dans les peuplements ayant une éclaircie précommerciale versus les peuplements adjacents 15 ans après l'éclaircissage. Les chercheurs sont présentement dans le processus d'initier une étude visant à évaluer les effets de l'éclaircie sur la susceptibilité au PLS.

Le financement pour cette recherche a été fourni par la Forêt modèle de Fundy, Corner Brook Pulp and Paper, Abitibi-Bowater, le ministère des Ressources naturelles de Terre-Neuve-et-Labrador, Forest Protection Limited et le CRSNG. INFOR Inc avec l'aide d'Environnement Canada : Programme de partenariat sur les espèces envahissantes a produit et distribué de la documentation pour les propriétaires de boisés privés afin de les alerter à l'infestation et des mesures à prendre pour empêcher sa propagation.

Contacts : Dr. Dan Quiring, 506-453-4922 ou quiring@unb.ca

Jason Knox, SNB Wood Co-op, 506-433-9860

Nairn Hay, Gérant, Forêt modèle de Fundy, nairn@fundymodelforest.net

506-432-7575

