



Ressources naturelles Canada / Natural Resources Canada



Les colloques du SCF-CFL



Service canadien
des forêts

Centre de foresterie
des Laurentides

Le jeudi 24 janvier 2008

10 h : café et échanges informels

de 10 h 30 à 12 h : conférence

Salle Lionel-Daviault



LA BIOPROTECTION DES PINS ROUGES : UNE SOLUTION EFFICACE EN VOIE DE COMMERCIALISATION

par *Gaston Laflamme*

Chercheur scientifique, Service canadien des forêts

La lutte biologique contre les ravageurs forestiers au Québec est encore à ses débuts. Il existe bien quelques rares produits contre des insectes défoliateurs, mais aucun pour lutter contre les pathogènes forestiers. Une approche biologique avec le champignon saprophyte *Phlebiopsis gigantea* est en développement pour contrer le champignon pathogène *Heterobasidion annosum*, cause d'une maladie des racines des pins rouges de l'Ontario et du Québec. *P. gigantea* est homologué dans plusieurs pays d'Europe, mais pour être homologué dans l'Est canadien, nous devons démontrer l'efficacité du produit sous nos conditions. Des essais opérationnels ont eu lieu lors d'éclaircies dans quatre plantations de pins rouges localisées en Ontario. Les places d'études ont été sélectionnées dans des aires où la maladie était présente. Deux isolats de *P. gigantea* provenant de l'Ontario et du Québec ont été utilisés, dont l'un formulé par la compagnie Verdera Inc de Finlande. Les pins ont été coupés à l'aide d'une abatteuse-tronçonneuse et les souches ont été traitées quelques minutes plus tard, avec une suspension aqueuse de spores. Six semaines après le traitement, un disque de 5 cm d'épaisseur était prélevé à la surface des 720 souches pour isoler *P. gigantea* et *H. annosum*.

Les résultats d'efficacité du traitement seront présentés et discutés lors de la présentation. L'expérience acquise dans ce processus d'homologation conduisant à la commercialisation d'un produit biologique sera utile au développement d'autres produits biologiques sur lesquels travaillent des chercheurs du groupe ECOBIOM.

1055, rue du P.E.P.S., Québec (Québec) G1V 4C7

Pour information (Colloques) : 418-648-7032

<http://scf.rncan.gc.ca/index/colloques>

Colloques diffusés par vidéoconférence

Pour information (vidéoconférences) : 418-648-5828