



L'éclaircie

du Service canadien des forêts ■ Centre de foresterie des Laurentides

Numéro 29
2006

Ravageurs forestiers exotiques : le diagnostic moléculaire à la rescousse

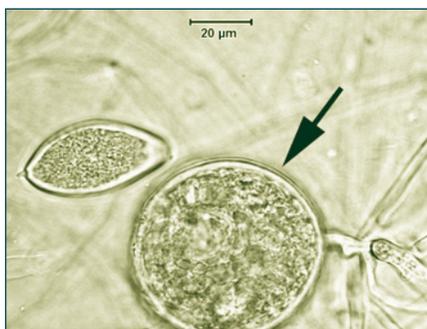


Longicorne brun de l'épinette.
Photo : K. Bolte

La détection constitue un élément clé de tout plan de prévention contre les ravageurs forestiers exotiques. Dans cet objectif, des chercheurs du Service canadien des forêts (SCF) travaillent depuis plusieurs années au développement d'outils de détection dont des trousse de diagnostic moléculaire spécifiques aux ravageurs les plus menaçants pour nos forêts.

À la demande de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA), les chercheurs ont ciblé deux de ces ravageurs : le longicorne brun de l'épinette (LBE), un insecte exotique dont l'introduction au pays date de 1999 (Nouvelle-Écosse), et l'encre des chênes rouges (ECR), une maladie causée par le *Phytophthora ramorum*, un microorganisme mi-champignon, mi-algue. Dans le cas du LBE, la trousse de diagnostic permet de surveiller la propagation de l'insecte au Canada et d'identifier l'insecte à partir des œufs et des larves. Quant à l'ECR, la trousse permet à l'ACIA de déterminer rapidement si la maladie se retrouve sur des plantes lors de l'importation au Canada.

En 2004, la mise à l'épreuve de la trousse de diagnostic de l'ECR s'est avérée un franc succès lors de la dernière introduction de l'ECR en Colombie-Britannique. La rapidité et, surtout, la précision du diagnostic ont permis de confirmer l'efficacité des mesures de quarantaine et de destruc-



Phytophthora ramorum.
Photo : D. Rioux

tion des plantes infectées. Du même coup, l'ACIA permettait la mise en marché des végétaux dorénavant déclarés sains, limitant de façon importante les pertes financières des producteurs horticoles.

L'ACIA reconnaît l'efficacité de la trousse de diagnostic moléculaire développée par le SCF et l'utilise pour la détection de l'ECR. De son côté, l'agence américaine responsable de la protection des végétaux, l'APHIS-USDA, réalise présentement des études pour comparer la méthode du SCF avec celle développée

aux États-Unis. La détection moléculaire semble bien représenter l'option d'avenir dans la protection des forêts contre les ravageurs exotiques.

LIEN UTILE :

ACIA

www.inspection.gc.ca

POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONTACTER :

Richard Hamelin

Ressources naturelles Canada
Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides
1055, rue du P.E.P.S.

C.P. 10380, succ. Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 4C7

Téléphone : 418-648-3693

Télécopieur : 418-648-5849

Courriel : richard.hamelin@rncan.gc.ca

Site Web : www.cfl.scf.rncan.gc.ca

**PARTENARIAT
INNOVATION FORÊT**



Une forêt en santé ■ Un secteur forestier dynamique ■ Un savoir à votre portée



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

© Sa Majesté la Reine du Chef du Canada 2006
Numéro de catalogue Fo113-1/29-2006
ISBN 0-662-49543-8 • ISSN 1705-5806

Canada