



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada

Les Colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts • Centre de foresterie des Laurentides

Saison 2017-2018

Colloques présentés de 10 h 30 à 12 h

Le 22 mars 2018

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



Maladies des arbres : un aperçu microscopique focalisé sur les mécanismes de défense

Les arbres sont continuellement confrontés à de nombreux agents de stress abiotiques et biotiques, et certains arbres atteignent pourtant des âges vénérables, pour notre plus grand plaisir. Une telle prémisse suggère qu'ils ont développé, au fil du temps, des mécanismes leur permettant de contrer ou, à tout le moins, de limiter l'action de la plupart de ces facteurs indésirables. Ces mécanismes de défense sont légion et nous n'allons explorer que ceux qui sont détectables en microscopie, la plupart se manifestant alors sous forme de changements anatomiques. Plusieurs de ces nouvelles structures sont associées à un compartimentage des tissus endommagés par divers agents pathogènes, les cellules impliquées dans ce cloisonnement étant habituellement imprégnées de substances antimicrobiennes de nature phénolique. Certains seront étonnés d'apprendre qu'on retrouve parfois alors dans le bois des tissus semblables à l'écorce, ceux-ci servant à mieux circonscrire l'infection. Autre fait surprenant : un des facteurs déclenchant ces réactions de défense pourrait être la pénétration de l'air dans l'arbre à la suite de diverses blessures puisque la plupart des tissus végétaux ne sont fonctionnels que lorsque gorgés d'eau.

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