



Ressources naturelles
Canada

Natural Resources
Canada



Les colloques du SCF-CFL

Service canadien des forêts
Centre de foresterie des Laurentides

Le jeudi 14 février 2008

10 h : café et échanges informels
de 10 h 30 à 12 h : conférence
Salle Lionel-Daviault



L'évaluation des risques associés à la dispersion de nouveaux gènes dans l'environnement

par Nathalie Isabel

Chercheuse scientifique du Service canadien des forêts

L'un des principaux risques associés à l'utilisation d'espèces exotiques et, plus récemment, d'OGM est le potentiel de contamination génétique d'espèces apparentées indigènes par le flux génique engendré par la dispersion du pollen. Les hybrides spontanés ainsi créés pourraient avoir des répercussions à long terme sur la diversité génétique des espèces indigènes s'ils avaient la capacité de se reproduire. Il pourrait alors y avoir introgression — c'est-à-dire l'infiltration de gènes d'une espèce dans le génome d'une autre espèce.

Le peuplier a donc été choisi comme sujet d'étude pour deux raisons principales : *i)* plusieurs espèces exotiques et leurs hybrides ont été introduits au Canada il y a plus d'un siècle à des fins ornementales ou de boisement et *ii)* les barrières reproductives interspécifiques sont faibles, certaines de ces espèces s'hybrident facilement avec les espèces indigènes du Canada. Lors de nos travaux, nous avons estimé les niveaux d'hybridation/introgression entre des paires d'espèces exotique/indigène compatibles dans différents contextes environnementaux grâce à des marqueurs génétiques spécifiques d'espèce développés dans nos laboratoires.

Les données empiriques ainsi amassées servent au développement de modèles de prédiction pour évaluer les impacts de la dispersion de nouveaux gènes ou de nouvelles combinaisons de gènes à court et à long terme sur la diversité génétique des espèces indigènes.

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