



Le puceron lanigère, un nouveau venu à surveiller

Dominique Choquette, agr.
MAPAQ de l'Estrie

ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

 LE MINISTRE
DE L'AGROENVIRONNEMENTAL
DE L'ESTRIE

FERTIOR  Québec 

Plan de la présentation

- Historique
- Cycle biologique
- Dommages
- La stratégie de contrôle

ENSEMBLE 
on fait avancer le Québec

 LE MINISTRE
DE L'AGROENVIRONNEMENTAL
DE L'ESTRIE

FERTIOR  Québec 

Historique

- Introduit au début des années 1900
- Très présent dans les Maritimes et certains États américains
- Les hivers très froids (-35°C) limitent sa dispersion. Les changements climatiques pourraient changer la situation...
- 2015 : 1^{er} cas répertorié dans le sud du Québec



Cycle biologique

- *Adelges piceae*, *Balsam Woolly Adelgid*.
- Les femelles pondent entre 100 à 250 œufs au printemps
- À l'éclosion, le 1^{er} stade est très mobile
- Dispersion (crawlers) tôt au printemps, avant le débourrement. 4 stades de développement
- Dispersion par le vent et le contact « branche-branche »
- Insertion de leurs pièces buccales dans les tissus pour s'y attacher de façon permanente
- 2 à 3 générations par année
- Hiverne dans les fissures des branches et sous les écailles des bourgeons de l'année précédente





Michigan Department of Agriculture & Food

Balsam woolly adelgid crawler (magnified)

Symptômes

Deux types de symptômes :

1. Tronc recouvert d'une laine blanchâtre. Si forte infestation, peut tuer un arbre mature en 3 à 4 ans.
Réaction naturelle de défense : bois dur limite la sève.
2. Tuméfaction et renflement (goutte) au niveau des jonctions des pousses causés par l'alimentation des pucerons (multiplication cellulaire anormale).
Apparaît plusieurs mois après.

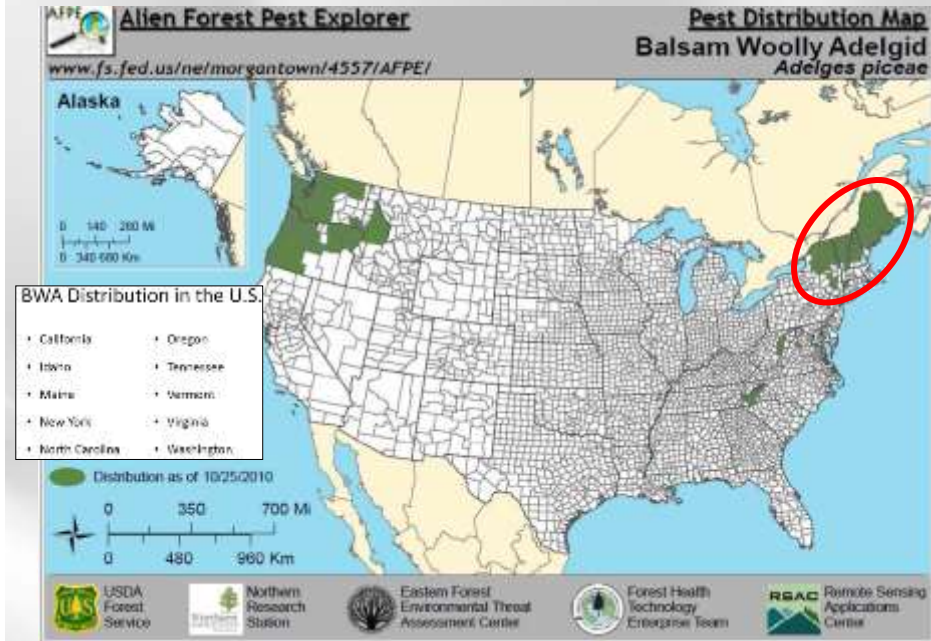
Le Fraser est le sapin (Abies) le plus sensible.



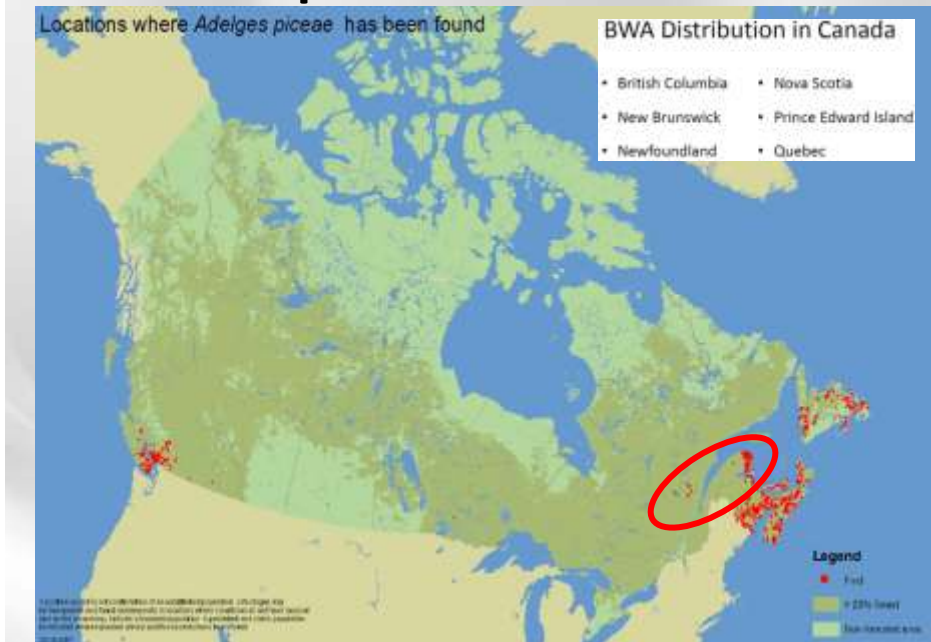




Dispersion aux États-Unis



Dispersion au Canada



Stratégie de contrôle

- Très limitée, très peu efficace
 - Traitement très tôt au moment de la dispersion
- Démarche d'homologation mineure en cours
- Mesure préventive très importante :
 - Surveiller les symptômes sur les baumiers et Fraser (renflement au printemps, colonie « laineuse » durant l'été)
 - Couper et brûler les arbres atteints, sauf au printemps (dispersion); identifier en cas de doute
 - Inspecter les jeunes arbres achetés dans les États ou provinces habitées par le puceron lanigère

ENSEMBLE
on fait avancer le Québec

LE DÉPARTEMENT
DE L'AGROENVIRONNEMENT
DE L'ÉNERGIE

FERTIOR
100% ÉLÉMENTS AGRICOLES

Québec

Attaque de la couronne

Dépérissement de la cime caractérisé par :

- Apparence d'être balayé par le vent, aplati avec la forme d'un nid d'oiseau
- Amincissement, couronne inférieure ayant une allure brûlée
- La formation de gonflement et épaississement anormal des nœuds sur la branche
- Faible rétention d'aiguilles, perte d'aiguilles
- Branches fragiles

Né pas confondre les attaques au niveau de la couronne avec :

- Formation de cônes - les couronnes s'aminciront lors d'une production volumineuse de cônes
- Les épinettes noires peuvent avoir une couronne similaire - tige dégarnie au-dessous de la couronne, cime arrondie - le puceron n'endommage pas les épinettes, veuillez-vous assurer que vous observez bien un sapin

malade **sain**

FUNDY OFFICE À DISTANCE
INFOR
Canada
Département de l'Énergie et des Ressources Développement Économique et Commerce International

4 novembre 2015

Des questions?

MAPAQ de l'Estrie

