

Agrile du frêne (ADF)

- Découvert en 2002 dans le sud du Michigan et dans la région de Windsor, Ontario
- Les scarabées adultes sont de couleur vert-métallique, mesurent un demi pouce (13 mm) de longueur et peuvent être observés de juin à août, période durant laquelle ils se nourrissent de feuillages
- S'attaque à toutes les espèces de frêne, tuant des arbres en santé
- S'attaque aux frênes de toutes tailles et de tous âges
- Bien adapté aux conditions climatiques de l'Ontario et du Québec
- Les scarabées adultes peuvent voler sur plusieurs kilomètres de distance
- Peut aussi être propagé par les humains lors de déplacements de matériaux affectés tels que le bois de chauffage, les arbres de pépinières, les billes de bois, le bois d'œuvre, ou autres pièces d'arbre où l'écorce est attachée



Scarabée d'ADF adulte
Photo: B. Lyons



Larve d'ADF juvénile
Photo: B. Lyons



Dépérissement de la cime
Photo: D. Herms



Pousses adventives
Photo: PDCNR



Galeries larvaires d'ADF
Photo: E. Day



Trous de sortie en forme de "D"
Photo: J. O'Brien

Signes et symptômes

- Le tiers supérieur de la cime de l'arbre perd ses feuilles
- Le dépérissement progresse jusqu'à la défoliation complète
- Présence de pousses adventives (nouvelles pousses près du tronc à la base de l'arbre)
- L'apparition de fissures verticales sur l'écorce peut révéler des galeries larvaires
- Les galeries larvaires sont en forme de "S" et contiennent de la sciure et des fientes
- Les trous de sortie des scarabées adultes sont en forme de "D"
- Accroissement de l'activité des pics-bois, créant de grands trous

Il n'y a qu'un produit homologué pour le traitement de l'agrile du frêne en ON et au QC

- L'insecticide systémique TreeAzin™ (PCP No. 28929)

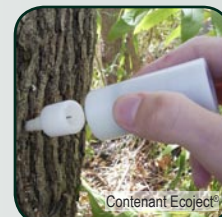
L'insecticide systémique TreeAzin™

- Produit à partir du margousier (*Azadiracta indica*, communément appelé neem), une espèce originaire du sud de l'Asie
- Les propriétés insecticides du margousier sont connues depuis des siècles
- Homologation d'urgence de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire de Santé Canada pour l'utilisation du produit en Ontario et au Québec pour 2011
- Classifié par le Ministère de l'environnement de l'Ontario dans la catégorie 4, bio-insecticides ou pesticides à faible risque utilisés en contextes commerciaux, non-domestiques avec un ingrédient actif de catégorie 11
- Exempté de la Loi de 2008 sur l'interdiction des pesticides utilisés à des fins esthétiques en Ontario
- Homologué comme bio-insecticide par l'Environmental Protection Agency des États-Unis pour le traitement contre l'agrile du frêne et autres insectes présents aux États-Unis
- Reconnu par l'Organic Materials Review Institute (OMRI) aux États-Unis pour l'utilisation en production biologique



Traitements contre l'agrile du frêne

- L'insecticide systémique TreeAzin™ est injecté à la base des frênes affectés à l'aide du système EcoJect®
- Les traitements ont lieu entre la mi-mai et le début août
- Le diamètre du trou d'injection est de 13/64e de pouce (5 mm), à une profondeur de 3/4 à 1 pouce (19-25 mm)
- Les trous d'injection sont à environ 6 pouces (15 cm) les uns des autres
- De 2 mL à 5 mL d'insecticide systémique TreeAzin™ sont injectés pour chaque centimètre de diamètre de l'arbre
- Les femelles adultes de l'agrile du frêne qui se sont nourries du feuillage d'un arbre traité avec le TreeAzin™ pondent des œufs pour la plupart stériles, ce qui réduit les populations
- Les larves d'agrile du frêne qui consomment des tissus d'arbres traités au TreeAzin™ meurent dans environ 95% des cas
- L'insecticide systémique TreeAzin™ offre une **protection de deux ans** et les traitements biannuels devraient être suffisants pour assurer la survie des arbres durant une épidémie
- Lorsque les populations d'agrile du frêne déclinent, des injections occasionnelles sont recommandées
- La prévention d'attaques d'agrile du frêne est beaucoup plus économique (dose réduite) et augmente les chances de survie des arbres pendant les épidémies
- Les arbres affectés peuvent être protégés si les dommages ne sont pas trop graves (<30% de mortalité de la cime)
- Les traitements bisannuels devraient être considérés, à moins qu'un arbre ne soit déjà affecté, ou stressé, ou qu'une forte population de scarabées soit anticipée



Contenant EcoJect®



Embout EcoJect®



Injection EcoJect®



Mécanisme d'injection systémique EcoJect®

Santé des arbres en milieu urbain

- Les arbres en milieu urbain réduisent la pollution de l'air ainsi que la pollution par le bruit, augmentent les valeurs immobilières, aident à réduire le stress, fournissent un habitat pour la faune, et ajoutent de la beauté à la communauté
- La santé des arbres est affectée par des facteurs biotiques (insectes, maladies) ainsi que les facteurs abiotiques (climat, dommages mécaniques)
- Tous les arbres vieillissent et meurent éventuellement, mais les arbres en milieu urbain sont exposés à des stress multiples, de manière presque continue
- Traiter un frêne avec l'insecticide systémique TreeAzin™ pour le protéger contre l'agrile du frêne ne garantit pas sa survie, mais un frêne qui n'est pas traité mourra presque sûrement



BioForest
TECHNOLOGIES INC.

BioForest.ca
888.236.7378