



## **XYLOSANDRUS-SCOLYTES L'INVASION ÉTRANGÈRE**

### **présent au Québec et en Ontario détecté au Centre-du-Québec à Drummondville depuis 2005**

(ceci constitue une mise en garde pour tout les acheteurs d'arbre et pépiniéristes)

Documenté et identifier déjà au États-Unis dans l'État de New-York au Canada en Ontario et depuis 2005 au Québec, pour ce dernier la porte d'entée à majoritairement été les pépinière du Québec qui s'approvisionne en Ontario et au États-Unis .Ce coléoptère ravageur du bois vivant cause de nombreux dégât au nouvelle plantation , et aux arbre qui subisse différente gamme de stress environnementaux , comme par exemple au niveau hydrique , thermique , racinaire , dégât physique ou mécanique .

Les arbres stressé dégage de grande quantité d'éthanol qui attire toute la gamme des xylosandrus pour établir leur nouvelle implantation avec leur chambre à couvain en piquant et pondant leur œufs à l'intérieur du cambium jusque au cœur de l'arbre , et par le fait même éventuellement interrompe la monté de sève et les échange du système de pompe que effectue l'arbre en croissance .

les arbres sains sont aussi affecter , les exsudats de sève qui suinte des perforation et des autre dommages causé par ces scolytes devienne des vecteur pour une multitude d'autre maladie , la présence de feu bactérien dans les orifice d'entrée des scolytes , indique un rôle majeur jouer par l'insecte dans la propagation . Il est fort probable qu'il sont aussi vecteur de d'autre pathogène , et jouent aussi un rôle majeur dans la maladie chez le

juglans cinerea (noyer cendré) en étant un des vecteurs majeur de l'Ophiognomonina clavignenti-juglandacearum .

Ces insectes du genre coleoptera constitue un groupe d'insecte qui compte dans ces rang : ( le scolyte du bois granuleux (sbg) xylosandrus crassiusculus) (le perce tige noir (ptn) xylosandrus germanus) et ( le scolyte compacte (sc) xylosandrus compactus ) .

Il faut aussi tenir compte que la majorité des pépinière et centre de jardin du Québec vendent des plants contenant des chambres à couvain active , voir des spécimens reproducteur de scolyte adulte avec leur arbres , c'est pourquoi est très important que l'acheteur d'arbre à petite ou grande échelle doit être conscientiser qu'il peut devenir un vecteur de propagation de l'insecte et de maladie beaucoup plus performant et efficace que l'espèce qu'il transporte dans sa nouvelle communauté pathogène .

Il est important de toujours investiguer les signe et symptôme avant d'effectuer l'achat de ces arbres . À vérifier : no 1 tubulure de sciure de taille cure-dent courbé sortant du tronc ou des branches , no 2 trou sphérique de sortie d'adulte , no 3 exsudats de sève noir ou brun qui suinte , no 4 l'intérieur du tronc ou des branches est noircie et contient des hamas brun foncé ou noir , no 5 vérification visuelle de la présence des insectes sur tronc et branche ( les adultes sont extrêmement petit et difficile à voir de l'ordre d'un grain de sable noir 1 à 2 mm.)

Les adultes généralement 2 mm. Creusent des tunnel de 1.5 mm. De large jusqu'au bois de cœur , d'autre scolyte peuvent creusé des tunnel dans l'écorce et créer des galerie peu profonde parallèles au grain du bois , le scolytes xylosandrus crassiusculus creusent directement sont tunnel dans l'écorce et laissent une série de criblures dans le bois . La femelle peut également introduire et cultiver des mycétophores qui alimentent les larves en développements , la présence des mycétophores indique un infestation de l'insecte . des cloison se forme par la suite dans le système vasculaire de l'arbre et conduit au dépérissement et la mort .

Il existe des pièges commerciaux comme les black-funnel pour le xylosandrus crassiusculus adulte , tout comme certain autre pièges trappes . Le commerce peut fournir des solution d'éthanol déjà prête à l'usage . On peut aussi ajouté des phéromone pour augmenté l'attractivité .on peut aussi préparé sa propre solution , il faut obtenir une concentration d'éthanol entre 70 et 95% , et on peut utilisé de l'eau savonneuse pour l'entretien des trappes et pour éliminé les insectes à l'intérieur en les immergeant .

L'éthanol peut être utilisé pour appâté les insectes en début d'été quand les températures se situ entre 18 et 20 degré Celsius jusque à l'automne , dans des bouteille d'appât , le meilleur moyen de lutte reste le maintien de ses arbres en santé pour évité les stress . Certaine peinture au latex sur le tron pourrait avoir une certaine efficacité pour découragé l'insecte . Il est très important de surtout toujours et rapidement éliminé en brulant les tiges et branches des arbres avec des symptôme . Certain utilise du bois vert coupé disposé au extrémité des plantations comme appât , puis brule le bois lorsque l'insecte apparait .

Pour conclure l'infestation est fort probablement beaucoup plus étendu que anticipé , restez vigilant et contacté nous au besoin Pépinière du golf Americanum Drummondville au 819 472-2956 . Votre vecteur d'information local .

Publié : le 18 février 2021 à Drummondville Québec Canada par : Les presses indépendantes 2021 Tous droits réservés à Pépinière du golf Americanum Drummondville