



Des échantillons d'insectes capturés par des pièges placés le long de la frontière ontarienne en 2019 ont révélé la présence de l'ADN du pathogène du flétrissement du chêne (*Bretziella fagacearum*). Le projet de recherche pour lequel les échantillons ont été prélevés est une collaboration entre l'Agence canadienne d'inspection des aliments, Ressources naturelles Canada et le ministère des Richesses naturelles et des Forêts de l'Ontario. Les échantillons analysés à l'aide de

techniques génomiques modernes étaient constitués d'insectes capturés par des pièges. Des analyses de confirmation sont en cours pour l'ensemble des échantillons prélevés dans cette étude.

La détection de l'ADN du pathogène ne confirme pas la détection d'arbres infectés par le flétrissement du chêne au Canada. Une détection nécessite la confirmation de la présence du pathogène sur un chêne. La détection ne confirme pas non plus que le champignon était vivant au moment de la capture des insectes.

Ce résultat de recherche indique que l'utilisation de pièges comme système d'alerte précoce fonctionne et renforce la nécessité d'être vigilant face à ce ravageur, étant donné sa présence dans l'État du Michigan, y compris à des endroits situés seulement à quelques kilomètres de la frontière canadienne. Des études supplémentaires sont prévues pour améliorer cette méthode de détection comme système d'alerte précoce.

Il existe de nombreuses hypothèses pour expliquer cette détection. On ne sait pas si les coléoptères trouvés dans les pièges sont originaires de l'Ontario ou s'ils ont voyagé avec l'aide du vent à partir d'endroits infestés par le flétrissement du chêne, au Michigan près de la frontière de l'Ontario.

Des enquêtes seront nécessaires pour déterminer si des arbres infectés sont présents à proximité de l'emplacement des pièges ou des zones adjacentes. Cette situation offre une excellente occasion de travailler avec nos partenaires et de sensibiliser le public à ce ravageur.

Le comité consultatif technique sur le flétrissement du chêne a discuté de ce résultat de recherche et les membres ont convenu de collaborer aux efforts de communication pour améliorer la surveillance publique de ce ravageur dans la région.

Un cadre d'intervention contre ce ravageur a été développé et est disponible à :
<https://www.inspection.gc.ca/protection-des-vegetaux/phytoravageurs-especes-envahissantes/maladies/fletrissement-du-chene/cadre-d-intervention/fra/1563898431188/1563898479048>