

Détections communautaires du puceron lanigère de la pruche

Le puceron lanigère de la pruche (PLP) est un organisme nuisible envahissant qui attaque et tue les pruches en se nourrissant de la sève à la base des aiguilles de l'arbre. La pruche est une espèce fondamentale au Canada, et le dépérissement d'arbres attribuable à des infestations par le PLP peut perturber la biodiversité indigène du Canada. Les méthodes de surveillance typiques du PLP, telles que l'examen des branches d'arbre, ne sont pas toujours efficaces.

Le Service canadien des forêts, l'Invasive Species Centre et l'ACIA ont collaboré à un projet axé sur la science communautaire, qui employait des pièges fabriqués par impression 3D pour réaliser des enquêtes sur le PLP. Ces pièges contiennent des plaques enduites de gelée de pétrole qui recueillent de l'ADN environnemental (ADNe), soit de l'ADN d'organismes qui est recueilli indirectement d'échantillons environnementaux. Le projet a mené à la détection du PLP dans une nouvelle région, ce qui indique que l'organisme se propage en Ontario.

Cette nouvelle méthode d'échantillonnage permet de détecter des organismes présents par des enquêtes dans une densité plus faible, et ce, dans des régions difficiles à échantillonner, ce qui appuie les initiatives de détection et d'intervention précoces. Ces renseignements serviront à guider les stratégies d'enquête et de gestion continues en vue de limiter la propagation et les répercussions du PLP.

