



## FlySpotter: using citizen science to identify range expansion and fruit at risk from *Drosophila suzukii* in Nova Scotia and Newfoundland and Labrador

Catherine M. Little, Emma Rand, Megan MacIsaac, Lise Charbonneau, and N. Kirk Hillier

### ABSTRACT

Monitoring the spread of invasive insects across broad geographic regions and into remote areas can impose considerable financial and time costs. Volunteer citizen scientists can impart people power, local knowledge, and enthusiasm to research endeavours while also reducing time requirements and costs to principal investigators. Through our volunteers and research partners, we identified new records of alternative host plants of *Drosophila suzukii* in Atlantic Canada and collected fruit samples from across Nova Scotia and Newfoundland and Labrador.

### RÉSUMÉ

Le suivi de la propagation des insectes envahissants dans de vastes territoires et en régions éloignées peut être coûteux et nécessiter beaucoup de temps. Grâce aux citoyens scientifiques bénévoles, les projets de recherche peuvent bénéficier de ressources humaines enthousiastes et de connaissances locales. Les citoyens scientifiques peuvent aussi faire économiser du temps et de l'argent aux chercheurs principaux. Avec l'aide de nos bénévoles et de nos partenaires de recherche, nous avons établi de nouvelles mentions de plantes hôtes facultatives pour le *Drosophila suzukii* au Canada atlantique et nous avons prélevé des échantillons de fruits en Nouvelle-Écosse et à Terre-Neuve-et-Labrador.