

Projet de maîtrise en entomologie agricole

Quantifier l'exposition liée aux résidus de pesticides dans le pollen et le nectar de plantes sauvages et cultivées pour les pollinisateurs indigènes

Nous sommes à la recherche d'un(e) candidat(e) à la maîtrise intéressé(e) à rejoindre notre équipe de recherche à compter de mai 2024. Dans le cadre d'un programme de recherche portant sur l'exposition des pollinisateurs indigènes aux résidus de pesticides, le laboratoire d'entomologie agricole de l'Université Laval (www.fournierlab.com) poursuit un projet visant à (1) Quantifier et comparer la présence de résidus de pesticides dans le pollen et le nectar de fleurs de canneberges, de pommes et de courges avec celle des fleurs sauvages en bordure de champs; (2) Déterminer s'il existe une corrélation entre les résidus de pesticides détectés dans le pollen et le nectar de fleurs de pommes et de courges et calculer, si possible, un facteur de conversion pour chaque culture; (3) Émettre des recommandations quant aux pesticides à favoriser lors de la floraison des cultures et à la distance des zones tampons à respecter entre les champs cultivés et la présence de plantes sauvages fleuries afin de réduire l'exposition des pollinisateurs indigènes aux résidus de pesticides.



La candidate ou le candidat sera appuyé(e) par une équipe spécialisée dans l'entomologie agricole et l'étude des pesticides. En plus de l'équipe de recherche, elle ou il collaborera avec des producteurs agricoles, des conseillers et des agronomes. La récolte des données sur le terrain se déroulera de mai à août, en fonction de la floraison des cultures, en 2024 et 2025. Les sites d'étude se trouveront dans les régions de la Capitale-Nationale et du Centre-du-Québec. L'extraction et la quantification des résidus de pesticides dans le nectar et le pollen

des fleurs seront encadrées et se dérouleront dans un laboratoire externe spécialisé en écologie chimique. Les coûts des déplacements sur le terrain et pour les analyses seront couverts. Le reste du travail de laboratoire et de bureau aura lieu à l'Université Laval (pavillon Envirotron). Le dépôt initial de l'étudiant est prévu pour avril 2026. Elle ou il recevra une bourse de recherche annuelle de 21 000 \$ provenant de fonds de recherche, mais sera encouragé(e) à déposer sa candidature pour les bourses de recherche du CRSNG et du FRQNT. Les frais de recherche sont entièrement couverts par le projet. Les candidates et candidats provenant des programmes (BSc) d'agronomie, de biologie, d'environnement ou de tout autre domaine connexe seront considérés. La personne recrutée sera inscrite au programme de Biologie végétale avec mémoire de l'Université Laval (<https://www.ulaval.ca/etudes/programmes/maitrise-en-biologie-vegetale-avec-memoire>) et supervisée par Valérie Fournier (Université Laval; www.fournierlab.com) et Sabrina Rondeau (Université d'Ottawa; <https://sabrinarondeau.ca>).

Les candidats et candidates doivent envoyer un CV, un relevé de notes, une lettre de motivation et les coordonnées de deux références au plus tard le 15 février 2024 à Valérie Fournier (valerie.fournier@fsaa.ulaval.ca).