

Lutte microbiologique contre la pourriture racinaire des arbres de Noël

Projet de maîtrise de 2 ans

Début : Mai 2026 (flexible)

Possibilités de stage d'été ou d'initiation à la recherche (Baccalauréat)

Direction: Jean-Baptiste Leducq (Département de phytologie, CRIV, Université Laval, Québec). Collaborations: Russell Tweddell, Philippe Tanguay et Guillaume Grégoire (Université Laval)

Profil recherché : Intérêt pour l'écologie microbienne et végétale (fondamentale et appliquée), bioinformatique, recherche expérimentale. Baccalauréat en biologie, microbiologie ou dans un domaine connexe.

Le projet de maîtrise vise à comprendre les mécanismes microbiens à l'origine de la suppression naturelle de la pourriture racinaire (*Phytophthora abietivora*) dans les plantations d'arbres de Noël. En caractérisant des sols suppressifs et en identifiant les microorganismes antagonistes qu'ils hébergent, ce projet permettra de développer des stratégies de lutte biologique efficaces contre cette maladie dévastatrice. L'approche combine des analyses de diversité microbienne (métagénomique et isolats) et des essais en serre pour démontrer la nature biotique de la suppression et évaluer son potentiel applicatif.

Pour toute question, contacter
jean-baptiste.leducq.1@fsaa.ulaval.ca

