



Edel Pérez Lopez

Professeur Agrégé

Département de Phytologie,

FSAA, CRIV, IBIS, L'Institut EDS, Université Laval

Canada Research Chair in Insect Vectors Invasions

And Emergent Plant Diseases

LeafHope: Toward sustainable pest control in a warming world

JEUDI, 18 SEPTEMBRE 2025 à 12 h 30

Pavillon Charles-Eugène-Marchand, salle Hydro-Québec (1210)

Résumé:

Depuis 2021, notre laboratoire s'intéresse aux cicadelles comme modèle pour étudier les effets du changement climatique sur l'agriculture. Ces insectes, à la fois ravageurs et vecteurs de nombreux agents pathogènes, réagissent rapidement aux variations de température et de précipitations, ce qui en fait d'excellents indicateurs des perturbations environnementales. Leur rôle croissant dans l'émergence de maladies des cultures et leur capacité de migration à longue distance soulignent l'importance de mieux comprendre leur écologie et leurs interactions. Dans ce séminaire, je présenterai les avancées de notre programme de recherche consacré à l'étude intégrée des cicadelles : analyses écologiques et phénologiques de leurs populations, exploration de leurs trajectoires migratoires, caractérisation génomique et microbiomique, ainsi que l'évaluation de leurs ennemis naturels et de leur potentiel de contrôle biologique. L'ensemble de ces travaux vise à développer une compréhension globale des dynamiques plante-vecteur-agent pathogène et à proposer des stratégies durables de gestion des ravageurs dans un contexte de changements climatiques rapides.

Hôte: Edel Pérez-Lopez

Responsables: Juan Carlos Villarreal Aguilar et Ilga Mercedes Porth
juan-carlos.villarreal-aguilar@bio.ulaval.ca et ilga.porth@sbf.ulaval.ca