

## Offres de Maîtrises et Doctorats en Biologie végétale

### Amélioration génétique chez le fraisier à jours neutres ; une sélection axée sur la saveur et le contrôle de la floraison

La **fraise à jours neutres** permet une **récolte** qui s'étale durant **toute la saison estivale**, en contraste avec la fraise à jours courts qui produit seulement en début de saison. Ce changement dans **l'initiation de la floraison** permet de répondre aux attentes des consommateurs et a entraîné un vif succès de la fraise à jours neutres auprès des producteurs.

Malheureusement, très peu de cultivars sont **adaptés aux conditions canadiennes**. Cette faible diversité rend les producteurs plus **vulnérables** aux **changements climatiques** et aux infestations d'**agents pathogènes**. Elle limite aussi la capacité des entreprises canadiennes à explorer de nouveaux marchés. Il est donc primordial que les **producteurs** aient **accès à un bassin de cultivars** à la fois **performants** et avec une **saveur** à la hauteur des attentes des consommateurs.

La **création de nouveaux cultivars** de fraise à jours neutres est une tâche complexe, les croisements résultant souvent en des lignées avec une floraison peu abondante ou trop tardive sous notre climat. Pour accélérer le développement de nouveaux cultivars, l'objectif de ce projet est d'**identifier des régions chromosomiques associées à la floraison et aux arômes**. Les marqueurs associés à ces traits seront utilisés pour **sélectionner les lignées avec le meilleur potentiel génétique**. À terme, ce projet devrait permettre de créer de nouveaux cultivars à jours neutres avec une saveur unique et mieux adaptés aux conditions locales.

Dans le cadre de ce programme d'amélioration génétique du fraisier, l'étudiant aura l'occasion de travailler au **laboratoire** (extractions d'ADN, génotypage, séquençage, tests de goût), en **serre** (croisements, semis), au **champ** (suivi des essais chez les producteurs partenaires).



Pour plus d'informations : [charles.goulet@fsaa.ulaval.ca](mailto:charles.goulet@fsaa.ulaval.ca)