

# Amélioration génétique des noisetiers hybrides bas-laurentiens pour la résistance à la brûlure orientale

**France Beaugregard**

Cégep de La Pocatière

**Stéphanie Beauseigle**

Biopterre

La brûlure orientale du noisetier, une maladie fongique causée par *Anisogramma anomala*, peut décimer les noisetiers sensibles en quelques années. En Oregon et en Colombie-Britannique, des noiseraies ont subi d'importantes pertes dans les dernières décennies. De nos jours, les programmes d'amélioration génétique du noisetier hybride impliquent le caractère de résistance à la brûlure orientale afin d'identifier les génomes les plus aptes à résister à la maladie. L'amélioration génétique présente toutefois certains défis, tels que le cycle de vie d'*A. anomala* qui comporte une période asymptomatique de plus d'un an, et la diversité génétique, qui compliquent la sélection des sujets résistants. Dans le cadre d'un projet de recherche mené par Biopterre et le Cégep de La Pocatière, des semis de noisetiers sont évalués pour leur résistance selon deux méthodes génomiques : le génotypage des noisetiers pour des gènes de résistance à la maladie et la détection précoce chez les noisetiers à l'aide d'un outil moléculaire, suite à l'inoculation du pathogène.

LA  
**Noisette**  
DU QUÉBEC

Défis et opportunités  
d'une culture nordique