



GRAPPE AGROSCIENTIFIQUE POUR L'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE DES CULTURES COMMERCIALES CANADIENNES (2013-2018) (CANADIAN FIELD CROP GENETICS IMPROVEMENT CLUSTER)

En quelques mots...

- Initiative quinquennale dirigée par l'Alliance de recherche sur les cultures commerciales du Canada (ARCCC)
- Investissement de 10,3 millions de dollars en recherche scientifique
- Programme d'amélioration génétique pour le soya et le maïs-grain au niveau pancanadien
- Programme d'amélioration génétique pour l'orge et l'avoine dans l'est du Canada

La Grappe agroscientifique pour l'amélioration génétique des cultures commerciales canadiennes est une collaboration entre l'ARCCC et Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) dans le cadre du "Volet recherche et développement menée par l'industrie" du Programme Agri-innovation de *Cultivons l'avenir 2* (CA2).

Cette grappe est un programme national de recherche qui vise à offrir aux producteurs canadiens de soya, de maïs, d'avoine et d'orge un accès continu à de la génétique de pointe afin de mettre au point des variétés à haut rendement et résistantes aux maladies tout en répondant aux besoins du marché en matière de caractères à valeur ajoutée offrant une plus grande valeur nutritionnelle et de meilleures caractéristiques de transformation.

Les activités de recherche menées par le groupe réunissent des experts scientifiques d'AAC, d'universités canadiennes et de centres de recherche d'intérêt public. Ils s'appuient sur la cartographie du génome des cultures et l'utilisation des technologies génétiques avancées de diagnostic pour accélérer la sélection de génotypes avec les caractères recherchés.

Le but de ce projet est le développement et l'introduction de lignées améliorées de soya, d'orge, d'avoine et de maïs souhaitées par les producteurs canadiens et les chaînes de valeur qu'ils desservent. Les variétés prometteuses qui sont développées à la suite de ce projet seront commercialisées au Canada.

Les résultats visés comprennent :

- Des lignées de soya, de maïs, d'orge et d'avoine avec résistance accrue aux maladies et aux insectes
- Des lignées à rendements soutenus supérieurs

Suite des points saillants à la page suivante ...



- Des lignées offrant une plus grande valeur nutritionnelle et de meilleures caractéristiques de transformation
- Des lignées de soya et de maïs adaptées aux régions à saison de croissance courte
- L'élaboration d'outils de sélection avancés pour améliorer l'efficacité du processus d'amélioration génétique

Pour tout renseignement, communiquer avec :

JOSH COWAN, PhD
Gestionnaire de projets
Canadian Field Crop Research Alliance
joshcowan@gfo.ca