



## Sommaire des résultats de recherche

### **FAIRE PROGRESSER LES CULTURES COMMERCIALES PAR L'AMÉLIORATION GÉNÉTIQUE POUR L'EFFICACITÉ DE LA PRODUCTION, POUR LA RÉSISTANCE AUX RAVAGEURS ET POUR LA QUALITÉ AU NIVEAU DES PRODUITS DE CONSOMMATION (2010-2013)**

**(ADVANCING CANADIAN FIELD CROPS THROUGH BREEDING FOR PRODUCTION EFFICIENCY, PEST RESISTANCE, AND CONSUMER QUALITY)**

#### *En quelques mots...*

- Programme pancanadien d'amélioration génétique du soya et du maïs
- Programme d'amélioration génétique du blé, de l'orge et de l'avoine pour l'est du Canada
- Investissement de 5,7 millions de dollars en recherche scientifique sur trois ans
- Dirigé par l'Alliance de recherche sur les cultures commerciales du Canada (ARCC) en collaboration avec Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)

Ce projet a été le fruit d'une collaboration de trois ans entre l'industrie et AAC sous l'égide de l'initiative de "Développement de produits agricoles innovateurs" de *Cultivons l'avenir 1*. Le projet est terminé depuis mars 2013 et il a permis de réunir des experts scientifiques d'AAC, d'universités canadiennes et de centres de recherche d'intérêt public.

L'objectif général de ce programme de recherche d'intérêt public était d'offrir aux producteurs canadiens de soya, de maïs, de blé, d'orge et d'avoine un accès continu à de la génétique de pointe afin de mettre au point des variétés à haut rendement et résistantes aux maladies et aux insectes, 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 variétés prometteuses développées dans le cadre de ce projet sont en cours de commercialisation au Canada.

#### *Certains points saillants des innovations réalisées:*

- **SOYA** : 29 cultivars homologués à caractéristiques agronomiques améliorées (9 cvs de qualité alimentaire et 20 cvs à double usage : alimentaire/oléagineux), incluant un rendement supérieur, la résistance au nématode à kyste du soya, ainsi que des soyas spécialisés à valeur ajoutée (transformation alimentaire pour natto et tofu).
- **MAÏS** : 5 lignées autogames homologuées offertes sur le marché et demandées par l'industrie des semences de maïs, dont deux lignées avec une meilleure résistance à la fusariose de l'épi et la kabatiellose.
- **BLÉ D'HIVER** : 3 cultivars homologués de blé tendre rouge d'hiver offrant une résistance supérieure aux maladies, de meilleures caractéristiques de transformation et un meilleur rendement.

*Suite des points saillants à la page suivante ...*



- **BLÉ DE PRINTEMPS** : 2 cultivars homologués offrant un meilleur rendement, une qualité à la transformation améliorée et une meilleure résistance aux maladies.
- **ORGE** : 13 cultivars candidats à l'homologation et disponibles sous licence pour l'industrie, offrant une qualité supérieure en alimentation animale, une meilleure résistance à la brûlure de l'épi (fusariose) et un rendement accru.
- **AVOINE** : 5 cultivars homologués offrant un rendement accru, une qualité supérieure et une meilleure résistance aux maladies.
- Des outils et des techniques de sélection génétique améliorés pour les cultures ciblées, en particulier pour l'amélioration de la précocité chez le soya, de la résistance aux maladies et à l'humidité chez le maïs, et de la résistance à la fusariose chez le blé.

*Les prochaines étapes...*

Pour continuer sur la lancée de ce projet de développement de produits agricoles innovateurs, l'Alliance ARCCC a investi dans deux projets quinquennaux de grappes agroscientifiques dans le cadre du Programme Agri-innovation de *Cultivons l'avenir 2* (2013-2018). Ces projets continueront d'offrir aux producteurs canadiens de soya, de maïs, de blé, 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.

La Grappe agroscientifique pour l'amélioration génétique des cultures commerciales canadiennes – bénéficiant d'un investissement de 10,3 millions de dollars et dirigée par l'Alliance ARCCC en collaboration avec Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) – concentre ses efforts sur l'amélioration génétique du soya et du maïs à l'échelle canadienne, et sur l'amélioration de l'avoine et de l'orge de l'est canadien pour des marchés climatiques spécialisés et ciblés en Ontario, au Québec et dans le Canada atlantique.

Le Programme national d'amélioration génétique du blé – bénéficiant d'un investissement de 25,2 millions de dollars et dirigé par la Western Grains Research Foundation en collaboration avec l'Alliance, l'Alberta Wheat Commission et AAC – se concentre sur l'amélioration génétique du blé d'hiver et du blé de printemps pour l'ensemble du Canada.

*Pour tout renseignement, communiquer avec :*

CROSBY DEVITT  
Président  
Canadian Field Crop Research Alliance  
[cdevitt@gfo.ca](mailto:cdevitt@gfo.ca)

JOSH COWAN, PhD  
Gestionnaire de projets  
Canadian Field Crop Research Alliance  
[joshcowan@gfo.ca](mailto:joshcowan@gfo.ca)

