

Programme Production durable de protéines

Programme de soutien aux grappes



Collaborez avec nous

Toute organisation de la chaîne de valeur des protéines d'origine végétale peut exprimer son intérêt à collaborer avec le Programme. Il peut s'agir de membres de la grappe des industries canadiennes des protéines, d'acteurs de l'industrie, d'établissements universitaires ou d'autres ministères gouvernementaux. Les candidats à une collaboration doivent s'intéresser au développement des connaissances, des ensembles de données et des technologies pour améliorer la compétitivité du secteur des protéines d'origine végétale.

Alliez vos experts aux nôtres et accédez à nos installations en collaborant à des projets de production durable de protéines d'origine végétale qui soutiennent le développement technologique dans ces domaines prioritaires initiaux :

Technologies en « omique » avancées sur les traits liés aux graines

Créer des ressources et des technologies génomiques avancées pour accélérer la conception de plantes protéagineuses de nouvelle génération qui sont plus faciles à traiter, qui sont plus riches en protéines et qui peuvent être utilisées pour des produits ou des applications à valeur ajoutée.

- Élaboration d'ensembles de données fondamentaux et acquisition de capacités d'analyse prédictive;
- Stimulation de variations pour obtenir une gamme de traits plus large;
- Création et mise en œuvre de technologies cellulaires pour l'amélioration des cultures protéagineuses;
- Mise en évidence d'associations pangénomiques entre les génotypes et les traits héréditaires liés aux protéines.

Profil compositionnel du système des aliments à base de protéines d'origine végétale

Développement d'une plateforme intégrée pour la cartographie et la caractérisation de la composition du système des aliments canadiens d'origine végétale, de la ferme à la fourchette, dans le but d'améliorer la prise de décisions qui soutient la qualité, la salubrité et la traçabilité des produits.

- Établissement d'une démonstration du bien-fondé de la conception de modèles prédictifs qui corréleront les résultats des analyses compositionnelles « haut contenu » à des attributs pertinents pour l'industrie;



- Étude de la matrice des protéines présentes dans les graines et du sort des arômes indésirables durant le traitement;
- Mise au point de marqueurs chimiques, d'étalons, de matériaux de référence certifiés et de solutions analytiques ciblées conçues sur mesure pour les besoins particuliers de l'industrie.

Augmentation de la valeur économique et de la durabilité de la transformation des protéines

Créer une feuille de route pour intensifier l'utilisation de l'amidon de pois dans des produits et des applications valorisés. Aider l'industrie à optimiser et à mettre en œuvre les technologies et les pratiques durables de transformation des protéines.

- Caractérisation compositionnelle et fonctionnelle d'aliments pour animaux industriels à base d'amidon de pois;
- Valorisation des amidons et des farines de pois;
- Évaluations technicoéconomiques des protéines et de l'amidon;
- Développement et optimisation de solutions particulières pour surmonter les obstacles à la transformation des protéines.

Phytobiome des maladies qui provoquent la pourriture des racines chez les légumineuses à grains

Appliquer les ressources et les technologies génomiques au développement de nouvelles solutions pour lutter contre la pourriture des racines due à *Aphanomyces* chez les légumineuses à grains.

- Mise au point de plateformes génomiques et métabolomiques pour le profilage des traits des plantes et des microbiomes associées aux cultures protéagineuses;

- Élaboration de stratégies de lutte biologique basées sur les microbiomes;
- Caractérisation de l'aspect génétique de la résistance de l'hôte, y compris de l'influence du microbiome.

Contact

Pierre Fobert, directeur,
Programme Production durable de protéines
306-717-0265 • Pierre.Fobert@nrc-cnrc.gc.ca

nrc.canada.ca/fr/recherche-developpement/recherche-collaboration/programmes/programme-production-durable-protéines

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le Conseil national de recherches du Canada, 2022

Papier : N° de cat. NR16-402/2022F-PDF • ISBN 978-0-660-45394-1
PDF : N° de cat. NR16-402/2022F-PDF • ISBN 978-0-660-45394-1
09-2022 • Also available in English

