

PROJET NO IA220668	L'acceptation commerciale d'une nouvelle variété de laitue pommée et/ou romaine résistante aux stress de chaleur
RESPONSABLE	Dr Djamila Rekika
ÉTABLISSEMENT	Fondation pour l'amélioration génétique de la laitue et des légumes feuilles
DATE DE DÉBUT	Avril 2021

APERÇU DU PROJET

Problématique et lien avec les priorités du secteur.

85% de la laitue canadienne est produite dans les sols organiques du Québec pour une valeur à la ferme de 88 millions \$/an. Loin de combler la demande le Canada doit importer 458 Millions \$ de laitue, principalement de Californie. Le marché de la laitue offre donc une excellente opportunité en termes de substitutions des importations et de développement des marchés d'exportation pour le Canada, et le Québec occupe une place stratégique de choix, proche des marchés du Nord-Est américain. La laitue cultivée au milieu de l'été croît sous des températures excédant la fourchette de température optimale de 7 à 24 °C. Cela entraîne souvent le développement de désordres physiologiques comme la brûlure de la pointe et la montaison, causant ainsi d'importantes pertes aux producteurs et aux transformateurs. Cette baisse de qualité durant la période la plus chaude de l'été limite l'accès au marché grandissant de la transformation. Dans la laitue, 15 à 30% de pertes évaluées sont liées à la brûlure de pointe et à la montaison. La tolérance de 1 sur 24 laitues exigée essentiellement par le marché de la transformation correspond à un seuil de moins de 4%, et a pour conséquence qu'un champ est facilement déclassé, soit hersé. Depuis quelques années l'été compte des périodes de chaleur intense de plus en plus fréquente et marqué comme en témoigne les saisons 2017, 2018 et 2020 qualifiées pour certaines de catastrophiques pour les producteurs. Pour demeurer compétitive et mieux s'adapter aux exigences des marchés, l'industrie doit maximiser sa productivité, en minimisant les pertes aux champs, et se tourner vers l'innovation. L'innovation variétale dans la laitue constitue donc un levier essentiel pour accroître la performance économique des producteurs et de la filière.

Objectif(s).

L'objectif général de ce projet est de rendre disponible aux producteurs du Québec des variétés de laitue pommée et romaine de haute qualité lorsque cultivées dans les conditions chaudes de la saison pour le marché frais et celui de la transformation. Les objectifs spécifiques : 1- Évaluer le rendement et la qualité des ignées avancées de laitue pommée et romaine pour leur résistance aux désordres physiologiques (brûlure de la pointe et la montaison prématurée) associés au stress de chaleur dans un contexte de changements climatiques; 2- Relever des données nécessaires à l'enregistrement d'une ou des nouvelles variétés de laitue pommée et/ou romaine développée au Québec, selon les normes du Bureau des Obtentions Végétales du Canada.

Hypothèse et moyen proposé.

Depuis le transfert du programme d'amélioration génétique d'AAC en 2013 à la Fondation laitue et grâce au soutien financier du programme Agri-innovation de Cultivons l'Avenir 2 d'AAC), la Fondation Laitue et ses partenaires de recherches d'AAC, Saint-Jean-Sur-Richelieu et Vineland Research and Innovation Center ont collaboré dans un projet de recherche (PAI-198) visant le développement et la commercialisation de nouvelles variétés de laitue pommée et romaine pour répondre aux besoins des producteurs et du marché.

Durant les 4 années du projet et à ce jour, le programme d'amélioration génétique a permis le développement de plusieurs lignées de laitue pommée et romaine de générations différentes ainsi que la finition et la commercialisation de 3 variétés de laitue pommée: 'AAC Canicula', 'AAC Global' et 'AAC Richelieu' pour le marché frais, offrant un meilleur rendement, une meilleure tolérance aux désordres physiologiques lié au stress de chaleur. Bien qu'elles permettent de porter à cinq le nombre de variétés développées depuis le lancement du programme en 1997, elles ne peuvent à elles seules régler toutes les problématiques de la culture, laquelle est continuellement sous l'influence des conditions climatiques changeantes. À fin de conserver notre part de marché suite à une saison 2017, et 2018 catastrophiques, et maintenir la compétitivité du secteur, il est prévu d'identifier les lignées prometteuses de laitue pommée et romaine résistantes au stress de chaleur tout en répondant aux exigences de qualité du marché frais et celui grandissant de la transformation.

Ce projet permettrait d'accomplir l'étape primordiale de l'acceptation commerciale des lignées avancées développées dans ce programme avant d'amorcer le processus d'enregistrement de la variété de laitue qui la rendrait disponible à tous les producteurs.