

Grappe agro-scientifique pour l'horticulture 3



Mise à jour de l'industrie

2020-2021 – Rapport semi-annuel

Titre de l'activité :

Activité 4 – Le Réseau canadien d'essais sur les baies

Nom du chercheur principal : Béatrice Amyotte, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Noms des collaborateurs et des établissements :

Jennifer Crawford	Association des producteurs de fraises et framboises du Québec	
Béatrice Amyotte	Agriculture et Agroalimentaire Canada	Essais en Nouvelle-Écosse
Eric Gerbrandt	Sky Blue Horticulture Ltd.	Essais en Colombie-Britannique
Pierre Lafontaine	Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière	Essais au Québec
John Zandstra	Université de Guelph	Essais en Ontario

Colombie-Britannique

Michael Dossett	BC Blueberry Council
	BC Raspberry Industry Development Council
	BC Strawberry Growers Association
Anju Gill	BC Blueberry Council
Lisa Craig	Raspberry Industry Development Council
	BC Strawberry Growers Association
Carolyn Teasdale	BC Ministry of Agriculture

Ontario

Adam Dale	Université de Guelph
Kevin Schooley	Ontario Berry Growers
Erica Pate	Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Affaires rurales de l'Ontario

Québec

Roxane Pusnel	Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière
David Lemire	Association des producteurs de fraises et framboises du Québec
Patrice Thibault	Réseau de lutte intégrée Orléans
Stéphanie Tellier	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Christian Lacroix	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Guy-Anne Landry	Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec

Nouvelle-Écosse

Marlene Huntley	Horticulture Nova Scotia
Jennifer Haverstock	Perennia Food and Agriculture

Objectifs de l'activité (selon le plan de travail approuvé) :

Le projet du Réseau canadien d'essais sur les baies (RCEB) consiste à tester de nouvelles variétés et sélections de fraises, framboises et bleuets dans quatre provinces canadiennes : la Colombie-Britannique, l'Ontario, le Québec et la Nouvelle-Écosse

- Pour la Phase I (2018-2019), l'objectif était de lancer le projet par une rencontre en personne et de développer une conception expérimentale. L'étude de la propagation des plants, la préparation des champs et l'acquisition de matériel et de fournitures de recherche ont aussi fait partie intégrante de la Phase I.

- L'objectif de la Phase II (2019-2023) est d'établir et d'évaluer des variétés standard, de nouvelles variétés et des sélections avancées de framboises, de bleuets et de fraises dans les quatre provinces.
- L'objectif de la Phase III (2020-2023) sera de partager les résultats des essais avec nos partenaires industriels et de discuter des opportunités commerciales pour certaines des nouvelles variétés et sélections testées.

Progrès de la recherche à ce jour (en langage simple, au plus 500 mots) :

Essais sur les baies

En 2020, le RCEB a évalué des essais de fraises plantées en 2019, a effectué des observations préliminaires d'essais de framboises plantées en 2019, a planté de nouveaux essais de fraises et a obtenu des variétés de bleuets à planter en 2021.

Fraises à jours neutres

Les variétés à l'essai en 2019 comprenaient ALBION, AAC DYNAMIK, BC 10-2-1, CABRILLO et SEASCAPE. Chaque essai a fait face à des difficultés en raison d'un retard de plantation en 2019 et d'un stress climatique en 2020. Les premiers résultats suggèrent que le nouveau cultivar québécois AAC DYNAMIK a eu des rendements compétitifs au Québec et en Nouvelle-Écosse, que la sélection avancée de la Colombie-Britannique BC 10-2-1 a donné un rendement supérieur aux cultivars standards en Colombie-Britannique, et qu'ALBION a été le plus performant en Ontario. L'analyse des données est en cours pour confirmer ces premières observations. En 2020, de nouveaux essais ont été plantés, dont deux nouvelles variétés d'observation de Californie, ROYAL ROYCE et VALIENT. Le plan pour 2021 prévoit la replantation de toutes les variétés ci-dessus, ainsi que de nouvelles sélections de l'Ontario et de la Nouvelle-Écosse.

Fraises de juin

Les variétés à l'essai en 2019 comprenaient AAC LILA, AAC AUDREY, AAC EVELYN, AAC KATE, CAVENDISH, DARSELECT, JEWEL, K04-12, K04-21, K09-4, K12-12, K14-4, SUMMER DAISY, SUMMER EVENING, SUMMER FLAVOUR et VALLEY SUNSET. Chaque essai a fait face à des difficultés en raison d'un retard de plantation en 2019 et d'un stress météorologique en 2020. Les premiers résultats sont encore en cours d'analyse pour déterminer quelles variétés ont été les plus performantes dans chaque environnement. En 2020, de nouveaux essais ont été plantés, notamment les nouveaux cultivars ARCHER de l'État de New York et KEEPSAKE du Maryland. VICTOR et WARRIOR de Californie ont été inclus comme variétés d'observation. Le plan pour 2021 prévoit de replanter la plupart des variétés ci-dessus, de nouveaux cultivars d'Europe et d'Amérique du Nord, ainsi que de nouvelles sélections de Nouvelle-Écosse.

Framboises

Les variétés de floricanes à l'essai en 2019 comprenaient AAC EDEN, BC10-84-9, CHEMAINUS, K14-03, K14-04, KILLARNEY, MEEKER, NOVA et TULAMEEN. Les variétés de primocanes comprenaient HERITAGE, K14-09, K14-13, K14-14, K14-19 et POLKA. Les premières observations de l'été 2020 suggèrent que la plupart des variétés se sont bien établies et ont montré des caractéristiques variables de résistance à l'hiver, de saisonnalité, de productivité et de qualité des fruits. Ces observations seront confirmées au cours des deux prochaines années, et la collecte de données détaillées commencera en 2021. Le prochain essai aura lieu en 2021 ou en 2022, selon le nombre de nouvelles variétés disponibles dans le cadre des programmes de sélection canadiens et internationaux.

Bleuets

Les premiers essais sur les bleuets seront plantés au printemps 2021. Les essais comprendront jusqu'à 23 variétés, avec de nouvelles sélections et de nouveaux cultivars de Colombie-Britannique, de l'Oregon et du Michigan, ainsi que des cultivars standard de l'industrie. Les essais répétés seront axés sur des variétés ayant un potentiel commercial à grande échelle. D'autres variétés susceptibles d'intéresser les producteurs de marchés de niche, telles que les variétés à mini-fruits et les variétés potentiellement sensibles au froid, seront plantées dans le cadre d'un essai d'observation distinct conçu pour une plantation continue. Le plan pour 2021 consiste à collecter des données sur l'établissement précoce des plantes, et à obtenir de nouvelles variétés d'observation à planter en 2022.

Essais à la ferme en Colombie-Britannique

Un résumé des essais sur les fraises, les framboises et les bleuets menés par M. Eric Gerbrandt, Ph. D. dans des fermes commerciales de baies en Colombie-Britannique sera fourni dans le rapport annuel 2020-2021.

Activités de prolongation (présentations aux producteurs, articles, présentations par affiches, etc.) :

En raison des restrictions liées à la COVID-19, l'équipe du RCEB n'a pas eu beaucoup d'occasions d'entrer en contact avec les membres de l'industrie des baies. Nous fournirons une liste des présentations et autres activités de prolongation dans le rapport annuel 2020-2021.

Les deux événements suivants sont prévus pour un public virtuel dans les mois à venir : une journée virtuelle avec le *BC Blueberry Council* le 9 décembre, et un cours virtuel de courte durée par *la Lower Mainland Horticultural Improvement Association* à la fin janvier. Veuillez communiquer avec M. Eric Gerbrandt, Ph. D., si vous souhaitez en savoir plus sur ces événements.

Défis liés à la COVID-19 :

La COVID-19 a eu les effets suivants sur cette activité : l'équipe du projet ne s'est pas déplacée pour assister à des événements ou réunions externes, nous n'avons pas organisé de réunions en personne ni d'événements avec les parties prenantes, et seul le Québec a pu effectuer des évaluations post-récolte des fruits récoltés à partir d'essais reproduits pendant la saison de croissance 2020. Toutefois, l'activité progresse bien et nous avons pu planter de nouveaux essais sur les fraises, évaluer les essais existants sur les fraises et les framboises, effectuer des évaluations à la ferme en Colombie-Britannique et obtenir des plants de bleuets pour les essais de 2021. Un succès notable est que les évaluations post-récolte des essais de bleuets à la ferme en Colombie-Britannique ont été étendues, en mettant l'accent sur la fermeté pendant le stockage au frais. Les objectifs pour le reste de la période 2020-2021 sont d'achever les analyses de données, d'acheter du matériel et de finaliser les plans d'essais pour 2021, et de fournir des rapports en ligne à nos parties prenantes.

Message(s) clé(s) :

Le Réseau canadien d'essais sur les baies a connu des revers mineurs en raison de la COVID-19, mais a par ailleurs bien progressé en 2020. L'équipe du projet a réussi à planter de nouveaux essais sur les fraises, à évaluer les essais existants sur les fraises et les framboises, à mener des évaluations dans les exploitations agricoles en Colombie-Britannique et à obtenir des plants de bleuets pour les essais de 2021. L'analyse des données de la saison 2020 est en cours, et des détails sur les performances des plantes et des fruits seront fournis dans le rapport annuel 2020-2021. Nous sommes impatients de partager les mises à jour avec nos parties prenantes, et nous explorons les possibilités d'organiser des événements en ligne cet hiver.

Ce projet est généreusement financé par la Grappe agro-scientifique pour l'horticulture 3, en coopération avec le Programme Agri-science d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, une initiative du Partenariat canadien pour l'agriculture, le Conseil canadien de l'horticulture, et des collaborateurs de l'industrie.



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada



Canadian
Horticultural
Council

Conseil
canadien de
l'horticulture

The voice of Canadian fruit and vegetable growers