

La Grappe agro-scientifique canadienne pour l'horticulture 3

Mise à jour à l'intention de l'industrie

2019-2020 Semi-annuel

Titre de l'activité : Le Réseau canadien d'essais sur les baies	
Noms des chercheurs principaux :	
Jennifer Crawford	Association des producteurs de fraises et framboises du Québec
Beatrice Amyotte	Agriculture et Agroalimentaire Canada
Eric Gerbrandt	Sky Blue Horticulture Ltd.
Pierre Lafontaine	Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière
John Zandstra	Université de Guelph
Noms des collaborateurs et des institutions :	
Colombie-Britannique	
Michael Dossett Association	BC Blueberry Council; BC Raspberry Industry Development Council; BC Strawberry Growers
Anju Gill	BC Blueberry Council
Lisa Craig	Raspberry Industry Development Council; BC Strawberry Growers Association
Carolyn Teasdale	Ministère de l'Agriculture de la Colombie-Britannique
Ontario	
Adam Dale	Université de Guelph
Kevin Schooley baies de l'Ontario	Les producteurs de
Erica Pate	Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Affaires rurales de l'Ontario
Québec	
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
Matthew Peill	Perennia Food and Agriculture
Jennifer Haverstock	Perennia Food and Agriculture

Objectifs de l'activité (conformément au 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 du Canada : La Colombie-Britannique, l'Ontario, le Québec et la Nouvelle-Écosse.

- L'objectif de la phase I (2018-2019) était de lancer le projet par une réunion en personne et l'élaboration d'un plan expérimental. La phase I comprenait également la propagation des plants, la préparation du terrain et l'acquisition de matériel et de fournitures de recherche.
- 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 de l'industrie et de discuter des opportunités commerciales pour certaines des nouvelles variétés et sélections testées.

État d'avancement des recherches à ce jour (en termes simples) :

Depuis notre précédente mise à jour, dans laquelle nous avons présenté les discussions de la phase I et les opérations de planification, nous avons commencé nos travaux de la phase II en plantant de nouveaux essais de fraises et de framboises. Les essais sont décrits ci-dessous.

Fraises « Day neutral »

Variétés d'essai :

Albion Une variété standard obtenue à l'université de Californie avec une bonne qualité et des rendements moyens

Seascape Une variété standard obtenue à l'université de Californie avec une bonne qualité et des rendements moyens

Cabrillo Une variété d'essai obtenue à l'université de Californie, de bonne qualité et à fort rendement

AAC Dynamik Une variété d'essai obtenue à AAC St-Jean, de bonne qualité et à fort rendement

BC 10-2-1 Une variété d'essai élevée à AAC Agassiz avec une bonne qualité et des rendements moyens

Conception de l'essai :

Les plants d'essai ont été établis dans dix parcelles de plants sur des lits de paillis de plasticulture avec irrigation au goutte-à-goutte. À chaque emplacement, l'essai est répété quatre fois selon un plan aléatoire. Les parcelles ont été établies à partir de plants à racines nues au milieu de l'été 2019 et seront évaluées pour la qualité des fruits et les rendements en 2020. Une exception est le BC 10-2-1 qui a été établi à partir de plants en bouchons à la fin de l'été 2020 et qui sera cultivé avec le reste de l'essai en 2020. Les parcelles sont gérées dans le cadre de programmes conventionnels de protection des cultures et de fertilité, comme le recommandent les guides de production de baies et les spécialistes de chaque province.

Fraise « June Bearing »

Variétés d'essai :

Darselect Une variété standard de début de saison en France, de bonne qualité et à fort rendement

AAC Lila Une variété d'essais de début de saison obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens

Jewel Une variété standard de mi-saison obtenue dans l'État de New York, de bonne qualité et à rendement moyen

Cavendish Une variété standard de mi-saison obtenue à AAC Kentville avec une qualité intermédiaire et des rendements moyens

Summer Daisy Une variété d'essai de mi-saison obtenue à l'université de Guelph avec une bonne qualité et des rendements moyens

AAC Audrey Une variété d'essai de mi-saison obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens

AAC Evelyn Une variété d'essai de mi-saison obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements

moyens	
AAC Kate modérés	Une variété d'essai de mi-saison obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements
K04-12 moyens	Une sélection d'essai de mi-saison élevée à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements
K04-21 moyens	Une sélection d'essai de mi-saison élevée à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements
K12-12 moyens	Une sélection d'essai de mi-saison élevée à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements
K12-14 moyens	Une sélection d'essai de mi-saison élevée à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements
K09-04	Une sélection d'essai de mi-saison tardive obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements modérés
Valley Sunset	Une variété standard de fin de saison obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens
Summer Evening	Une variété d'essai de fin de saison obtenue à l'université de Guelph, de bonne qualité et à fort rendement

Conception de l'essai :

Les plants d'essai ont été établies dans dix parcelles de plants avec des systèmes de plantation différents selon l'endroit. Au Québec et en Colombie-Britannique, les essais ont été plantés sur des lits de paillis de plasticulture avec irrigation au goutte-à-goutte. En Ontario et en Nouvelle-Écosse, les essais ont été plantés dans des rangées de paillis de paille avec une irrigation par aspersion. À chaque endroit, l'essai est répété quatre fois selon un plan aléatoire. Les parcelles ont été établies à partir de plants à racines nues au milieu de l'été 2019 et seront évaluées pour la qualité des fruits et les rendements en 2020. Les parcelles sont gérées dans le cadre de programmes conventionnels de protection des cultures et de fertilité, comme le recommandent les guides et les spécialistes de la production de baies dans chaque province.

Fraise « Floricane »

Variétés d'essai :

Nova	Une variété standard résistante au froid, obtenue à AAC Kentville, de bonne qualité et de rendement moyen
Killarney	Une variété standard résistante au froid, obtenue au Manitoba, de bonne qualité et à rendement moyen
Tulameen	Une variété standard sensible au froid obtenue à AAC Agassiz, d'excellente qualité et de rendement moyen
Meeker	Une variété standard sensible au froid, obtenue à AAC Agassiz, de bonne qualité et à fort rendement
Chemainus	Une variété d'essai obtenue à AAC Agassiz avec une excellente qualité et de bons rendements
AAC Eden	Une variété d'essai obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens
K14-03	Une sélection d'essai élevée à AAC Kentville avec une bonne qualité et de bons rendements
K14-04	Une sélection d'essai élevée à AAC Kentville avec une excellente qualité et des rendements modérés
BC 10-84-9	Une sélection d'essai obtenue à AAC Agassiz avec une excellente qualité et de bons rendements

Conception de l'essai :

Les plants d'essai ont été établis dans cinq parcelles de plants avec des systèmes de plantation différents selon l'endroit. En Colombie-Britannique, les essais ont été plantés sur des lits de paillis de plasticulture avec irrigation au goutte-à-goutte. Les plants de Colombie-Britannique seront palissés en boucle pour être récoltés à la machine après l'année d'établissement. En Ontario, au Québec et en Nouvelle-Écosse, les essais ont été plantés sur des lits de terre non broyée avec irrigation au goutte-à-goutte. Les plants de l'Ontario, du Québec et de la Nouvelle-Écosse seront palissés en t pour la cueillette manuelle. À chaque endroit, l'essai est répété quatre fois selon un plan aléatoire. Les parcelles ont été établies à partir de plants en mottes au milieu de l'été 2019 et seront évaluées pour la qualité des fruits précoces et le potentiel de rendement en 2020. Les parcelles sont gérées dans le cadre de programmes conventionnels de protection des cultures et de fertilité, comme le recommandent les guides et spécialistes de la production de baies de chaque province.

Fraise « Primocane »

Variétés d'essai :

Heritage Une variété standard résistante au froid, obtenue à l'université de Cornell, de bonne qualité et de rendement moyen

Polka Une variété standard résistante au froid, obtenue en Pologne, de bonne qualité et à fort rendement

K14-09 Une sélection d'essai obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens

K14-13 Une sélection d'essai obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens

K14-14 Une sélection d'essai obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens

K14-19 Une sélection d'essai obtenue à AAC Kentville avec une bonne qualité et des rendements moyens

Conception de l'essai :

Les plants d'essai ont été établis dans cinq parcelles de plants utilisant le même système de plantation que les essais de floriscane. En Colombie-Britannique, les essais ont été plantés sur des lits de paillis de plasticulture avec irrigation au goutte-à-goutte. Les plants de Colombie-Britannique seront palissés en boucle pour la récolte à la machine après l'année d'établissement. En Ontario, au Québec et en Nouvelle-Écosse, les essais ont été plantés sur des lits de terre non broyée avec irrigation au goutte-à-goutte. Les plants de l'Ontario, du Québec et de la Nouvelle-Écosse seront palissés en t pour la cueillette manuelle. À chaque endroit, l'essai est répété quatre fois selon un plan aléatoire. Les parcelles ont été établies à partir de plants en mottes au milieu de l'été 2019 et seront évaluées pour la qualité des fruits précoces et le potentiel de rendement en 2020. Les parcelles sont gérées dans le cadre de programmes conventionnels de protection des cultures et de fertilité, comme le recommandent les guides et spécialistes de la production de baies de chaque province.

Essais à la ferme en Colombie-Britannique

Un résumé des essais sur les framboises et les bleuets menés par le Dr Eric Gerbrandt dans des fermes commerciales de baies dans le Lower Mainland de la Colombie-Britannique sera fourni dans le rapport annuel 2019-2020.

Prochaines étapes

La prochaine étape du projet consiste à évaluer la productivité, la qualité des fruits et les caractéristiques générales de performance des plants au cours de la saison de croissance 2020. Nous prévoyons également d'établir de nouveaux essais répétés au printemps 2020 pour inclure des variétés supplémentaires de fraises et de framboises. Enfin, nous mettrons en place les premiers essais de bleuets en haute futaie au printemps 2020.

Les nouvelles plantations comporteront davantage de sélections d'essai obtenues à Kentville et à Agassiz, ainsi que du matériel international.

Les membres des associations industrielles qui s'investissent dans le projet sont invités à visiter les sites d'essai pendant l'été 2020. Veuillez contacter le chercheur associé au site qui vous intéresse pour une visite.

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

L'équipe du projet s'est principalement concentrée sur le travail de terrain pour le premier semestre 2019-2020, mais nous avons saisi quelques occasions de nous engager auprès des membres de l'industrie des baies. Nous fournirons une liste de présentations, d'articles et d'autres activités de prolongation dans le rapport annuel 2019-2020.

Résultats précoces (s'il y en a) ou défis :

Nous avons eu un début de saison 2019 difficile et une année globalement difficile qui reflète malheureusement les conditions de production commerciale de baies dans tout le pays. En raison de l'arrivée tardive du printemps qui a retardé la production des pépinières en Nouvelle-Écosse, nos essais de fraises ont été plantés assez tard et, dans certains cas, n'ont pas eu le temps de s'établir correctement.

Certains des risques ont été atténués par un automne chaud et prolongé dans l'est du Canada. Cela dit, nous prévoyons de replanter la plupart des variétés de fraises de 2019 en 2020 pour nous assurer qu'elles peuvent être correctement évaluées. Le nouveau matériel végétal sera commandé auprès de plusieurs pépinières, et un stock de réserve sera également multiplié par AAC.

Notre plan pour ce projet a toujours été de réaliser des essais de plants qui sont pertinents pour les industries commerciales des baies dans chaque province. C'est pourquoi les systèmes de production diffèrent d'un site d'essai à l'autre. Nous sommes conscients que les événements climatiques variables et sévères constituent des risques croissants pour la production de baies et que l'impact des changements climatiques sera différent d'une province à l'autre. L'équipe de recherche du RCEB étudie les options permettant d'atténuer ces risques et de générer les meilleurs résultats de nos essais. Cela pourrait signifier que certains essais pourraient être mis en place en utilisant de nouveaux systèmes de plantation et de nouvelles stratégies de protection des cultures en 2020 ou 2021. L'équipe de recherche discutera des options pour les nouveaux essais dans les mois à venir. Veuillez contacter un membre de l'équipe de recherche du RCEB si vous avez des suggestions de méthodes de production nouvelles ou différentes que nous pourrions utiliser.

Message(s) clé(s) :

Comme tous nos partenaires de l'industrie, nous sommes heureux d'approcher de la fin de notre saison de culture 2019. L'équipe de recherche du Réseau canadien d'essais sur les baies travaille actuellement d'arrache-pied pour examiner nos données de terrain et nos observations préliminaires de 2019, et pour concevoir la prochaine série d'essais pour 2020. Nous vous ferons part de nos perspectives dans la prochaine mise à jour, et en attendant, nous espérons vous voir en personne pendant la saison des réunions d'hiver. Félicitations pour cette autre année fructueuse dans le domaine des baies, et meilleurs vœux pour 2020 !

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



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada

