

Grappe agro-scientifique canadienne pour l'horticulture 3



Mise à jour de l'industrie

Rapport semi-annuel – Printemps 2022

Titre de l'activité : Le Réseau canadien d'essais sur les baies

Nom du chercheur principal :

Béatrice Amyotte, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Jennifer Crawford	Association des producteurs de fraises et framboises du Québec	
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

Noms des collaborateurs et des établissements :

Colombie-Britannique

Michael Dossett	BC Blueberry Council Raspberry Industry Development Council BC Strawberry Growers Association
Gosia Zdanowicz	Agriculture et AgroAlimentaire Canada
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
Angela Hare	Université de Guelph
Bernie Solymar	Berry Growers of Ontario
Victoria Eastman	Berry Growers of Ontario
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 :

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 de l'industrie et de discuter des opportunités commerciales pour certaines des nouvelles variétés et sélections testées.

Progrès de la recherche à ce jour :

Reproduction des essais sur les baies

En 2021, le RCEB a évalué des essais sur les fraises et les framboises, a planté de nouveaux essais sur les fraises et préparé des essais sur les bleuets pour 2022. Les essais comprenaient des sélections numérotées, de nouveaux cultivars nommés et des normes industrielles. Les résultats des essais de 2021 ont été fournis à l'industrie dans la mise à jour de l'automne 2021, et sont présentés de nouveau ci-dessous. De plus, les listes de nouvelles variétés pour les essais de fraises de 2022 sont fournies.

Fraises à jour neutres

Neuf variétés de fraises ont été évaluées entre 2019 et 2021. En général, les variétés les plus performantes étaient :

PROVINCE	VARIÉTÉS	CHARACTÉRISTIQUES			
		<i>Début de la saison</i>	<i>Récolte</i>	<i>Rendement</i>	<i>Grosseur du fruit</i>
Québec	AAC DYNAMIK	Précoce	16 semaines (pause de 2 sem.)	1000 g / plant	12 g
	BC 10-2-1	Très précoce	16 semaines (pause de 3 sem.)	700 g / plant	13 g
	CABRILLO	Très précoce	16 semaines (pause de 3 sem.)	700 g / plant	13 g
Nouvelle-Écosse	AAC DYNAMIK	Précoce	17 semaines (pause de 2 sem.)	500 g / plant	11 g
	K16-31 DN	Précoce mi-saison	16 semaines (pause de 4 sem.)	500 g / plant	13 g
Ontario	AAC DYNAMIK	Récolte d'automne seulement	10 semaines	400 g / plant	12 g
	K16-31 DN	Récolte d'automne seulement	8 semaines	300 g / plant	14 g
	VALIANT	Récolte d'automne seulement	8 semaines	300 g / plant	14 g
Colombie-Britannique	(à déterminer)	(l'analyse des données est en cours – les détails seront fournis dans le rapport final)			

En 2022, les variétés à planter sont les suivantes : ALBION, SEASCAPE, AAC DYNAMIK, BC 10-2-1, K16-31 DN, K17-08 DN, MURANO, SHANNON M KENT, FLORIDA BEAUTY, UCD FINN, UCD MOJO, SALMA

Fraises de juin

Vingt variétés de fraises ont été évaluées entre 2019 et 2021. En général, les variétés les plus performantes étaient les suivantes :

PROVINCE	VARIÉTÉ	CHARACTÉRISTIQUES			
		<i>Saison</i>	<i>Récolte</i>	<i>Rendement</i>	<i>Grosseur du fruit</i>
Québec (plasticulture)	CAVENDISH	Mi-saison	4 semaines	300 g / plant	13 g
	FLORIDA BRILLIANCE	Mi-saison fin de saison	5 semaines	200 g / plant	11 g
	VALLEY SUNSET	Fin de saison	4 semaines	200 g / plant	18 g
Nouvelle-Écosse (en rangées)	CAVENDISH	Mi-saison	2 semaines	900 g / plant	17 g
	AAC EVELYN	Mi-saison fin de saison	2 semaines	800 g / plant	19 g
	K16-21	Fin de saison	2 semaines	800 g / plant	20 g
Ontario (en rangées)	DARSELECT	Précoce mi-saison	2,5 semaines	1400 g / m row	15 g
	CAVENDISH	Mi-saison	2,5 semaines	1400 g / m row	15 g
	JEWEL	Mi-saison fin de saison	2,5 semaines	1400 g / rangée m	12 g
	SUMMER EVENING	Fin de saison	2,5 semaines	1400 g / rangée m	11 g
Colombie-Britannique (plasticulture)	(à déterminer)	(l'analyse des données est en cours – les détails seront fournis dans le rapport final)			

En 2022, les variétés à planter sont les suivantes : WENDY, CAVENDISH, JEWEL, VALLEY SUNSET, AAC AUDREY, AAC EVELYN, AAC KATE, AAC LILA, SONATA, PUGET CRIMSON, FLORIDA PEARL, K09-4, K12-12, K14-4, K15-11, K16-21, K18-21, RG28-6-18.

Framboises

Quinze variétés de framboises ont été évaluées en 2021. Après la première année de récolte, les variétés présentant un potentiel sont :

PROVINCE	VARIÉTÉ	CHARACTÉRISTIQUES			
		Saison	Récolte	Rendement	Grosseur du fruit
Québec	K14-03	Floricane 8 semaines	2,6 kg / rangée m	3,1 g	
	AAC EDEN	Floricane 9 semaines	2,1 kg / rangée m	3,9 g	
	POLKA	Primocane 15 semaines	3,7 kg / rangée m	2,4 g	
	K14-19	Primocane 15 semaines	2,6 kg / rangée m	2,9 g	
Nouvelle-Écosse	NOVA	Floricane 3 semaines	700 g / plant	2,5 g	
	KILLARNEY	Floricane 4 semaines	900 g / plant	2,6 g	
	POLKA	Primocane 10 semaines	800 g / plant	3,2 g	
	K14-13	Primocane 10 semaines	600 g / plant	3,5 g	
Ontario	(à déterminer)	(l'analyse des données est en cours – les détails seront fournis dans le rapport final)			
Colombie-Britannique	(à déterminer)	(l'analyse des données est en cours – les détails seront fournis dans le rapport final)			

Aucune nouvelle variété de framboises ne sera plantée en 2022.

Bleuets

Dix-sept variétés de bleuets ont été distribuées aux sites d'essai pour être plantées en 2022. Il s'agit des variétés suivantes :

VARIÉTÉ	ORIGINE
<i>Précoce</i>	
PATRIOT	Maine, 1957
DUKE	New Jersey, 1987
TITANIUM	Oregon Blueberry Farm, 2013
PEACHYBLUE	Fall Creek Farm and Nursery, 2020
ARABELLABLUE	Fall Creek Farm and Nursery, 2020
<i>Mi-saison</i>	
BLUECROP	New Jersey, 1952
DRAPER	Michigan State University, 2003
CALYPSO	Michigan State University, 2013
OSORNO	Michigan State University, 2013
VALOR	Fall Creek Farm and Nursery, 2016
LORETOBLUE	Fall Creek Farm and Nursery, 2020
<i>Tardive</i>	
AURORA	Michigan State University, 2003
LUNABLUE	Fall Creek Farm and Nursery, 2020
<i>Non publié</i>	
BC 12-6-8	Colombie-Britannique (M. Dossett)
BC 14-8-76	Colombie-Britannique (M. Dossett)
ORUS 264-1	US Department of Agriculture / Oregon State University (C. Finn)
ORUS 292-2	US Department of Agriculture / Oregon State University (C. Finn)

Essais à la ferme en Colombie-Britannique

L'évaluation de la performance des cultivars de bleuets, de framboises et de fraises par des essais à la ferme s'est poursuivie sans interruption pendant la saison de croissance 2021. En ce qui concerne les fraises, les cultivars californiens de type June (UCD VICTOR et WARRIOR) et de type à jours neutres (UCD ROYAL ROYCE et VALIANT) ont été évalués dans de multiples plantations au champ, mais n'ont pas répondu aux normes actuelles en termes de qualité des fruits. Cependant, ces cultivars ont été plantés à nouveau en 2021 pour une série supplémentaire d'observations. En ce qui concerne la framboise, le cultivar CASCADE PREMIER, nouvellement mis en circulation par l'Université de l'État de Washington, ainsi qu'une autre sélection issue du même programme, WSU 2188, ont donné de bons résultats dans des conditions commerciales en Colombie-Britannique. Les évaluations de bleuets comprenaient CARGO, LAST CALL, TOP SHELF, CLOCKWORK, BLUE RIBBON, VALOR et CALYPSO, ainsi que des sélections du programme de sélection de la Colombie-Britannique testées à plusieurs endroits dans la région de production. La qualité des fruits pendant l'entreposage en chambre froide a été évaluée, et les résultats ont été présentés aux producteurs lors d'événements virtuels en Colombie-Britannique en 2021 et 2022.

Activités de prolongation :

L'équipe du RCEB a offert des présentations virtuelles lors de l'événement industriel virtuel suivant :

- Le 21 octobre 2021 : Réunion d'examen de la recherche sur les baies (Colombie-Britannique)
 - o Sélection des baies, y compris les résultats des essais du RCEB (Colombie-Britannique), M. Dossett
 - o Résultats des essais du RCEB (Nouvelle-Écosse et Québec), B. Amyotte, P. Lafontaine et R. Pusnel
 - o Résultats des essais du RCEB (Ontario), J. Zandstra et A. Dale.
 - o Essais collaboratifs, y compris une vision de l'avenir du RCEB, E. Gerbrandt

Les documents de présentation de la réunion ci-dessus sont disponibles dans le Google Drive du Réseau canadien d'essais sur les baies, accessible [ici \(en anglais\)](#). Les rapports semi-annuels pour le projet de cette grappe sont disponibles [ici \(en anglais\)](#).

Veillez communiquer avec nous pour toutes les questions relatives au RCEB ou encore si vous voulez organiser une présentation de mise à jour :

Béatrice Amyotte	Essais Nouvelle-Écosse	Beatrice.amyotte@agr.gc.ca
Eric Gerbrandt	Essais Colombie-Britannique, y compris à la ferme	ericgerbrandt@hotmail.com
Pierre Lafontaine	Essais Québec	p.lafontaine@ciel-cvp.ca
John Zandstra	Essais Ontario	jzandstr@uoguelph.ca

Défis liés à la COVID-19 :

La COVID-19 a affecté cette activité de la façon suivante : 1) bien que la version de la Colombie-Britannique de l'essai répété sur les bleuets ait été établie au printemps 2021, l'envoi de plants aux autres provinces a été retardé jusqu'à l'automne 2021, ce qui signifie que l'établissement de ces sites sera également retardé jusqu'au printemps 2022; 2) tous les événements destinés aux parties prenantes étaient virtuels; et 3) aucune visite en personne des essais répétés n'a été autorisée. Cependant, l'activité a bien progressé et nous avons pu planter de nouveaux essais de fraises, évaluer les essais existants de fraises et de framboises, effectuer des évaluations à la ferme des trois cultures en Colombie-Britannique et distribuer des plants de bleuets pour des essais en 2022. M. Eric Gerbrandt, Ph. D., et l'équipe des baies de la C.-B. ont également organisé avec succès un événement de recherche virtuel de deux jours en octobre 2021, au cours duquel les résultats du RCEB ont été présentés par les quatre provinces. Alors que la planification de la saison de croissance 2022 est en cours, nous continuons tous à travailler en toute sécurité dans le cadre des directives provinciales liées à la COVID-19 qui sont de moins en moins restrictives.

Message(s) clé(s) :

Malgré quelques défis mineurs en raison de la COVID-19, le travail du Réseau canadien d'essais sur les baies a bien progressé au cours de la période 2021-2022. L'équipe de projet a pu planter avec succès 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 et de fraises pour les essais de 2022. L'équipe a également été heureuse de partager les mises à jour de la recherche avec les producteurs et les collègues de l'industrie lors de réunions virtuelles à l'automne 2021 et à l'hiver 2022. Nous rédigeons maintenant activement notre plan de travail pour le deuxième projet du RCEB qui débutera en 2023 s'il est approuvé. Merci à tous nos partenaires de l'industrie de soutenir ce travail continu, et meilleurs vœux pour une saison productive en 2022.

Ce projet de la Grappe agro-scientifique pour l'horticulture 3 est financé en partie par le gouvernement du Canada par l'entremise du 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.

