



Essais de variétés de carottes rouges ou orange - 2020

Directives pour les sites à la ferme partout au Canada

Contexte du projet

Nous vous remercions de prendre part au projet d'Amélioration des légumes biologiques au Canada (ALÉBIO). Il s'agit d'une collaboration entre le Centre for Sustainable Food Systems de l'Université de la Colombie-Britannique et L'initiative de la famille Bauta sur la sécurité des semences au Canada de l'organisme Sème l'avenir (anciennement USC Canada). Un des objectifs du projet est de créer un réseau national et une plateforme sur laquelle il sera possible d'évaluer le rendement de variétés actuelles et de nouvelles lignées en fonction de diverses conditions d'agriculture écologique ou biologique régionales, et ce, grâce à des essais à la ferme.

Les variétés vendues aux agriculteurs écologiques et biologiques canadiens n'ont pas nécessairement été soumises à des essais sur des sites qui reflètent la diversité des conditions agricoles canadiennes. Grâce à un réseau d'essais coordonnés à l'échelle du pays et l'intégration de partenaires au Canada et aux États-Unis, nous pouvons recueillir des données sur des variétés actuelles et de nouvelles lignées cultivées dans une vaste gamme de conditions de culture biologique.

Les données ainsi recueillies seront utilisées pour aider les agriculteurs à :

- déterminer les variétés offrant le meilleur rendement dans leur région, et ce, pour la production de semences et la production maraîchère;
- déterminer les variétés qui seraient appropriées comme parents pour d'éventuels projets régionaux de sélection végétale;
- développer leur capacité à réaliser des essais à la ferme utiles à leur exploitation.

Pour toute question concernant les essais de variété, vous pouvez communiquer avec le [coordonnateur](#) ou la [coordonnatrice](#) de L'initiative de la famille Bauta sur la sécurité des semences au Canada ([seedsecurity.ca](#)) de votre région :

- Canada atlantique : Steph Hughes, Sème l'avenir, shughes@weseedchange.org
- Québec : Hugo Martorell, Sème l'avenir, hmartorell@weseedchange.org
- Ontario : Rebecca Ivanoff, Ecological Farmers Association of Ontario, rebecca@efao.ca
- Prairies : Iris Vaisman, Organic Alberta, iris.vaisman@prairieorganicgrain.org
- Colombie-Britannique : David Catzel, bcseeds@farmfolkcityfolk.ca

Vous pouvez également communiquer avec un des chercheurs du projet ALÉBIO :

- Alex Lyon, UBC Centre for Sustainable Food Systems, chercheur principal du projet ALIBÉO : alexandra.lyon@ubc.ca; 604-710-2096
- Helen Jensen, directrice de la recherche pour L'initiative Bauta : hjensen@weseedchange.org; 514-433-8445



Une remarque à propos des essais de variétés dans le contexte de la Covid-19

Toute notre équipe espère que vous et les vôtres vous portez bien durant la crise actuelle causée par la Covid-19. Au Canada et ailleurs dans le monde, plusieurs projets de recherche agricole ont été reportés ou réduits. Au moment de planifier notre saison, nous n'étions pas certains que vous seriez en mesure ou intéressés de participer au projet. Nous avons été agréablement surpris de constater que l'intérêt envers le programme d'essais de variétés à la ferme a en réalité augmenté cette année. Nous tenons donc à vous remercier de votre engagement continu!

Les derniers mois ont donné lieu à une reconnaissance à grande échelle de l'importance des systèmes alimentaires résilients et des systèmes alimentaires locaux. En réalisant ces travaux, nous contribuons à créer un savoir utile pour les maraîchers et semenciers locaux. Bien que les essais ne portent pas sur la production de semences, ceux et celles qui le souhaitent peuvent profiter de l'occasion pour explorer celle-ci en sauvant des semences des variétés PL comprises dans les essais, ou en établissant un partenariat avec un semencier de leur région. Vous trouverez un certain nombre de ressources sur la sauvegarde des semences sur notre site web (<http://www.seedsecurity.ca/fr/>).

Nous sommes conscients que tout le monde fait face à beaucoup de stress et d'incertitude pour adapter sa vie et ses activités commerciales à la lumière de changements qui surviennent rapidement. Nous comprenons que vos circonstances pourraient changer durant la saison de façon à influencer sur votre capacité à poursuivre les essais. Si c'était le cas, n'hésitez pas à communiquer avec le coordonnateur ou la coordonnatrice de votre région pour lui en faire part.

Carottes étudiées dans le cadre des essais

Deux catégories commerciales de carottes (*Daucus carota*) feront l'objet d'essais en 2020 :

Catégorie commerciale	Nombre de variétés	Principales caractéristiques d'évaluation
Carottes orange d'entreposage de type Nantes	4 variétés « principales » requises et 8 variétés « supplémentaires » optionnelles	Qualité d'entreposage, apparence, forme, saveur, vigueur
Carottes rouges/mauves	5 variétés « principales »	Montée en graine tardive, saveur, apparence, vigueur

Les essais de carottes orange incluent des variétés à pollinisation libre (PL) et des variétés hybrides (F1). Les essais de carottes rouges/mauves incluent de leur côté surtout des variétés à pollinisation libre. La mise en terre pour les deux essais est prévue en mai/juin, tandis que la récolte est prévue à l'automne, en septembre/octobre.

Pour les essais de carottes orange, vous recevrez les quatre variétés principales ainsi que les variétés optionnelles que vous aurez demandées par l'entremise du formulaire d'inscription en ligne.

Vous pouvez choisir **d'ajouter d'autres variétés de votre choix dans votre essai** pour que celui-ci soit plus utile pour votre ferme. Vous devrez dans ce cas acheter vos propres semences pour les variétés que vous souhaitez ajouter. Veuillez indiquer le nom des variétés que vous avez choisi d'ajouter au coordonnateur ou à la coordonnatrice de votre région pour que nous puissions ajouter de l'espace d'entrée de données sur la plateforme SeedLinked. Consultez le tableau ci-dessous pour la liste des variétés.

Carottes orange

Catégorie commerciale	Groupe de l'essai	Variété	Entreprise de semences	F1/PL
Nantes/ Entreposage	Principal	Rumba	BC Eco Seed Co-op	PL
Nantes/ Entreposage	Principal	Dulcinea	Fruition Seeds	PL
Nantes/ Entreposage	Principal	Bolero F1 (TÉMOIN)	Johnny's Selected Seeds	F1
Nantes/ Entreposage	Principal	Naval F1	High Mowing Organic Seeds	F1
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	Bengala	Osborne	F1
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	Dolciva	High Mowing	PL
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	Jerada F1	Osborne	F1
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	Miami F1	High Mowing Organic Seeds	F1
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	Nantes di Chioggia	Seeds from Italy	PL
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	Nash's Nantes	BC Eco Seed Co-op	PL
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	Newhall	Osborne	F1
Nantes/ Entreposage	Optionnelle	St-Valery	BC Eco Seed Co-op	PL

Carottes rouges

Catégorie commerciale	Groupe de l'essai	Variété	Entreprise de semences	F1/PL
Rouge	Principal	Atomic Red	Willhite Seeds	PL
Rouge	Principal	Red Sun	High Mowing Organic Seeds	PL
Rouge	Principal	Dragon	High Mowing Organic Seeds	PL
Rouge	Principal	Nutri Red	Territorial	PL
Rouge	Principal	Vampire	BC Eco-Seed Coop	PL
Rouge	Quantités limitées	Kyoto Red	Kitazawa	PL

Notes sur les variétés de carottes rouges : De nombreuses variétés de carottes rouges ont été sélectionnées dans des climats tropicaux ou modérés. Elles ont donc tendance à monter en graines dans les climats nordiques. Bien que nous espérons au bout du compte utiliser les données de ces essais pour appuyer une sélection végétale participative axée sur la résistance à la montée en graine, les agriculteurs doivent comprendre que les variétés actuelles monteront en graine plus facilement que les variétés de carottes orange.

Recommandations concernant la mise en terre et la culture

Le tableau ci-dessous contient des *suggestions* pour la réalisation des essais. **Les variétés à l'essai doivent être cultivées de la même manière que les carottes que vous feriez normalement pousser, et cela inclut les planches et l'espacement habituels. Le but des essais à la ferme est d'évaluer les variétés sur votre ferme!**

Dates de plantation	<ul style="list-style-type: none"> De la mi-juin au début juillet, selon les conditions climatiques et vos dates habituelles en ce qui a trait à la culture de carottes d'entreposage. À la ferme UBC, les semences de carottes d'entreposage sont mises en terre autour de la troisième semaine de juin.
Plants par variété	<ul style="list-style-type: none"> Rang de 12 pi de chaque variété par répétition. Répétition : 1 par variété, 2 répétitions de la variété témoin.
Espacement des rangs et des planches	<ul style="list-style-type: none"> À la ferme UBC, nous plantons deux rangs par planche, en gardant un écart de 14 po (~35 cm) entre les rangs. La largeur des planches peut varier selon les méthodes utilisées pour travailler le sol. À la ferme UBC, l'entraxe (la largeur) de planche à planche est de 3,67 pi (2,60 m). Nous suggérons un écartement minimum de 10 po (25 cm) entre les rangs, à moins que vous ayez déjà eu du succès avec une autre méthode.
Taux d'ensemencement et éclaircissement	<ul style="list-style-type: none"> Les lots devront être ensemencés à la main, puisque nous ne pouvons pas fournir suffisamment de semences pour travailler avec des semoirs mécaniques. Essayez de laisser 1 po (2,5 cm) entre les semences. La meilleure façon d'y arriver est de répartir les semences le plus également possible et ensuite de les éclaircir. Nous fournissons une plus grande quantité de semences que nécessaire (environ

	300 par variété). Nous avons noté les taux de germination sur les paquets de semences. Prévoyez donc semer plus de semences pour les variétés qui affichent un taux de germination moins élevé.
Évaluation	<ul style="list-style-type: none"> Faites une évaluation trois ou quatre semaines après la mise en terre pour vérifier la vigueur des semis. Faites une évaluation à maturité. Enfin, faites une évaluation pour l'entreposage ou la tenue au champ durant l'automne ou l'hiver.
Nombre de jours avant la récolte	<ul style="list-style-type: none"> De 100 à 120 jours, selon les conditions climatiques et votre jugement. Certaines variétés de carottes rouges sont habituellement récoltées en décembre ou en janvier dans les climats plus doux.
Désherbage et mouche de la carotte	<ul style="list-style-type: none"> Utilisez les mesures de contrôle biologiques que vous utilisez normalement en ce qui concerne les maladies et les insectes nuisibles. Vous pouvez utiliser une chenille pour éviter des dommages causés par la mouche de la carotte si vous le souhaitez. Cependant, si votre essai a pour but d'évaluer la résistance à la mouche de la carotte alors il serait préférable d'exposer les plants à la mouche de la carotte. Effectuez un désherbage par le feu si cela fait partie de vos pratiques normales.

Comment aménager les essais

Veillez planter une parcelle (12 pieds linéaires) de chaque variété. Dans les années précédentes, nous vous avons demandé de planter deux parcelles de la variété référence, mais ce n'est plus une exigence. Les carottes peuvent être plantées dans un seul rang de 12 pi (3,6 m), ou encore, dans plusieurs rangs côte à côte dans une même planche. Nous vous demandons de respecter les meilleures pratiques qui suivent, dans la mesure du possible :

- Vous pouvez planter les lots dans une planche, ou les répartir dans plusieurs planches côte à côte.
- Évitez l'extrémité du champ et l'extrémité de la planche au moment de trouver de l'espace pour les essais. Évitez aussi les endroits affichant des différences connues au niveau du sol, de l'ombre ou de l'irrigation qui pourraient influencer plus sur certains lots.
- Pensez à planter une bordure de cultures éponges qui ne font pas partie de votre essai autour de celui-ci pour éviter les pertes causées par des dommages mécaniques, des insectes nuisibles ou des bestioles. Les cultures qui formeront la bordure peuvent être des variétés de carottes ou d'autres types de culture.
- Utilisez des tuteurs pour étiqueter les lots ET dessinez une carte du champ pour illustrer l'ordre et l'emplacement des variétés. Celle-ci sera utile si les tuteurs venaient à disparaître!

Vous pouvez communiquer avec le coordonnateur ou la coordonnatrice de votre région pour toute question. Nous vous encourageons fortement à lire [On-Farm Variety Trials](#) conçu par Organic Seed Alliance, un excellent guide pratique sur la manière d'aménager des essais de variété sur votre ferme.



À la ferme UBC, les carottes sont plantées en deux rangs de 6 pi (1,83 m) chacun et une étiquette est placée à la tête de chaque rang. On y trouve le code de variété sur le devant et le numéro du lot (que l'on voit dans l'image ci-dessus) au verso. Cependant, même avec un étiquetage précis, il est crucial de dessiner une carte au cas où les tuteurs disparaîtraient!

Voici un exemple de la façon dont vous pouvez aménager votre essai.

Bordure		
Bordure	Dulcinea	Bordure
	St Valery	
	Naval	
	Nash's Nantes	
	Rumba	
	Dolciva	
	Bolero F1 (témoin)	
	Bengala	
Bordure		

Évaluation

Cette année, nous allons de nouveau utiliser la plateforme en ligne de collecte de donnée [Seedlinked](#). Celle-ci nous a permis de rendre les derniers résultats des essais accessibles aux agriculteurs plus rapidement en 2019. Il est possible d'entrer des données sur SeedLinked au champ en utilisant des applications pour iOS ou Android. Il est aussi possible d'entrer des données en ouvrant une session sur votre ordinateur. Nous allons aussi vous fournir des versions PDF téléchargeables des formulaires papier de collecte de données. Vous pourrez ainsi si vous le souhaitez noter vos données sur papier dans le champ pour les entrer ensuite plus tard sur la plateforme SeedLinked.

Vous trouverez un tutoriel vidéo sur l'utilisation de SeedLinked sur YouTube, [ici](#). Des webinaires ont été offerts en avril 2019 pour aider les participants à utiliser Seedlinked. Vous les trouverez en suivant les liens ci-dessous :

- En anglais : <https://tinyurl.com/y6a29elj>
- En français : <https://tinyurl.com/y5jhw8w>

MERCI À NOS BAILLEURS DE FONDS!



FarmFolk CityFolk a offert un soutien financier et organisationnel supplémentaire au projet.



La [Grappe scientifique biologique III](#) est dirigée par la [Fédération biologique du Canada](#), en collaboration avec le [Centre d'agriculture biologique du Canada de l'Université Dalhousie](#). Elle bénéficie du soutien du [Programme AgriScience](#) sous le [Partenariat canadien pour l'agriculture](#) (un investissement des gouvernements fédéraux, provinciaux et territoriaux) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et de plus de 70 partenaires de la communauté agricole.