



Essais de variétés de Poivrons d'Amérique et Corno di Toro - 2019

Instructions pour les sites à la ferme à travers le Canada

Contexte du projet

Merci de votre participation au projet d'Amélioration des légumes biologiques canadiens (ALÉBIO). Ce projet est une collaboration entre le "Centre for Sustainable Food Systems" de l'Université de la Colombie Britannique et le projet d'USC Canada intitulé l'Initiative de la famille Bauta sur la sécurité des semences au Canada. Un des buts de ce projet est de créer un réseau national et une plateforme permettant d'évaluer le rendement de variétés actuelles et de nouvelles lignées généalogiques dans diverses conditions régionales d'agriculture biologique et écologique grâce à des essais à la ferme.

Les variétés vendues aux maraîchers biologiques et écologiques au Canada n'ont pas nécessairement été mises à l'essai sur des sites qui reflètent la diversité des conditions de culture que l'on trouve au Canada. Un réseau d'essais coordonnés au Canada et l'intégration avec des réseaux partenaires au Canada et aux États-Unis permettra de recueillir de l'information sur des variétés actuelles et de nouvelles lignées généalogiques dans un contexte de production biologique et sous diverses conditions agricoles régionales.

L'information collectée par le réseau sera utilisée pour aider les agriculteurs à :

- déterminer les variétés offrant le meilleur rendement dans leur région, tant sur le plan de la production maraîchère que de la production de semences;
- déterminer les variétés qui feraient de bons parents pour des projets de sélection régionale;
- renforcer leurs capacités de mener des essais à la ferme qui sont utiles pour leur exploitation.

Pour toute question concernant les essais de variétés, veuillez contacter le [coordonnateur régional](#) de l'Initiative de la famille Bauta sur la sécurité des semences au Canada (semencessecur.es.ca) dans votre région:

- Canada Atlantique: Steph Hughes, USC Canada, shughes@usc-canada.org
- Québec: Hugo Martorell, USC Canada, hmartorell@usc-canada.org
- Ontario: Rebecca Ivanoff, Ecological Farmers Association of Ontario, rebecca@efao.ca
- Prairies: Iris Vaisman, Organic Alberta, iris.vaisman@prairieorganicgrain.org
- Colombie-Britannique: Chris Thoreau, chris@farmfolkcityfolk.ca



Vous pouvez également contacter l'un des chercheurs de CANOVI:

- Alex Lyon, UBC Centre for Sustainable Food Systems;
- alexandra.lyon@ubc.ca; 604.710.2096 (en anglais)
- Helen Jensen, Gestionnaire des Programmes de Recherche de l'Initiative Bauta; hjensen@usc-canada.org; 514-433-8445 (en français ou en anglais)

Les poivrons à l'essai

Deux catégories commerciales de poivrons (*Capsicum annuum*) seront mises à l'essai en 2019:

- les poivrons Corno di Toro (Corno) (jusqu'à 9 variétés) (des variétés sucrées de forme longue aussi connus sous le nom de poivrons à rôtir ou à griller, ou de poivrons *shepherd*);
- les poivrons d'Amérique (5 variétés), aussi connus sous le nom de poivrons *bell*;

Les essais de chaque catégorie commerciale incluent surtout des variétés de poivrons rouges et quelques variétés de poivrons jaunes ou oranges. Il y a des variétés hybrides (F1) et des variétés à pollinisation ouverte.

Les variétés envoyées aux agriculteurs pour chaque catégorie commerciale seront soit des variétés «de base», que tous les participants devraient planter, soit des variétés «facultatives» que les agriculteurs individuels peuvent choisir d'ajouter à l'essai. Des semences pour les variétés de base et les variétés facultatives seront envoyées, et les agriculteurs peuvent choisir de les ajouter à leur essai. Cet «ensemble de base» plus petit avec des variétés «facultatives» supplémentaires répond aux commentaires de certains agriculteurs qui aimeraient avoir moins de variétés à expérimenter. Les variétés «optionnelles» sont adaptées à ceux qui souhaitent expérimenter davantage.

Vous pouvez choisir **d'ajouter d'autres variétés de votre choix à vos essais à la ferme** pour rendre ces derniers encore plus utiles pour votre exploitation. Les agriculteurs devront se procurer leurs propres semences pour toute variété supplémentaire qu'ils souhaiteraient ajouter.

La feuille de travail contenue dans votre trousse de semences dressera la liste des variétés envoyées à votre ferme, sous des « noms de code » et aussi les vrais noms des variétés. Si vous souhaitez faire un essai «à l'aveugle», étiquetez vos plantes et parcelles en utilisant uniquement les noms de code. Cela permet de supprimer tout biais que vous pourriez avoir associé aux noms de variétés, aux sources de semences, etc. Vous devrez vous référer aux vrais noms de variétés pour saisir des données dans la plate-forme "SeedLinked" en ligne (discuté plus loin dans le document).

Liste complète des variétés pour les essais de 2019**2019 Poivrons Corno**

Code	Variété	Catégorie	Type	Source	Certification
PC-01	Joelene	Facultative	PO*	UBC Farm	Bio
PC-02	Carmen	De base (référence)	Hybride	Johnny's	Bio
PC-06	Golden Treasure	Facultative	PO	Salt Spring Seeds	Non-traités
PC-07	Lively Yellow	De base	PO	High Mowing	Bio
PC-08	Karma	De base	PO	Wild Garden Seeds	Bio
PC-09	Early Perfect Italian	De base	PO	Wild Garden Seeds	Bio
PC-10	Gypsy Queens	De base	PO	Adaptive Seeds	Bio
PC-11	Stocky Golden Roaster	Facultative	PO	Wild Garden Seeds	Bio
PC-12	Stocky Red Roaster	Facultative	PO	Wild Garden Seeds	Bio

*Pollinisation Ouverte

2019 Poivrons d'Amérique (bell)

Code	Variété	Catégorie	Type	Source	Certification
PB-04	Ace	De base (référence)	Hybride	Johnny's	Non-traités
PB-05	King of the North	De base	PO*	High Mowing	Bio
PB-06	Early Red Sweet	De base	PO	Turtle Tree	Bio et biodynamique
PB-07	Peace Work	De base	PO	Fruition	Bio
PB-08	Orange marmalade (SBGO 10408)	De base	Hybride	Pan American Seeds/Ball	Non-traités

*Pollinisation Ouverte

Recommandations concernant la mise en terre et la culture

Le tableau ci-dessous contient des *suggestions seulement* pour l'installation des essais. **En effet, vous devriez cultiver les variétés à l'essai de la même manière que les poivrons que vous feriez normalement pousser, et cela inclut les planches et l'espacement habituels, puisque le but des essais à la ferme est justement d'expérimenter *sur votre ferme!***

Dates d'ensemencement et de transplantation	<ul style="list-style-type: none"> ● Les semis se font en serre six à huit semaines avant la date du dernier gel (normalement au début d'avril). ● La transplantation se fait après le dernier gel (normalement à la mi-juin). ● Les dates des semis et de transplantation doivent être ajustées en fonction des conditions climatiques et de vos dates habituelles en ce qui a trait à la culture de poivrons. ● La taille habituelle des plateaux pour semis est 50/72. ● Plantez les semences dans des plateaux pour semis, des plateaux de culture, des blocs de terre ou des planches de pépinière. ● Vous recevrez 20 semences de chaque variété par répétition. Plantez les 20 semences pour compenser les pertes de germination.
Plants par variété	<ul style="list-style-type: none"> ● Plantez 12 plants de chaque variété par répétition. ● 1 ou 2 répétitions.
Espacement des rangs et des planches	<ul style="list-style-type: none"> ● Gardez un écartement de 18 po (45 cm) dans les rangs. ● Espacement de lit de 36 à 72 po, ou l'espacement de lit que vous utilisez normalement. ● Vous pouvez choisir de planter 2 rangées par lit. ● Ajustez l'écartement selon votre régime de plantation : plus vous laisserez d'espace, plus vous optimiserez le rendement et la résistance aux maladies.
Autres spécifications de culture	<ul style="list-style-type: none"> ● Un plastique noir est utile, mais pas obligatoire. ● Les couvertures de rangées ou les tunnels peuvent être utilisés pour amortir le froid et augmenter la précocité. ● Nous recommandons fortement une irrigation au goutte-à-goutte. ● Nous recommandons aussi d'utiliser des tuteurs pour éviter que les plants ne versent à cause d'une charge trop lourde créée par les fruits.
Directives pour la récolte	<ul style="list-style-type: none"> ● Des fruits pour l'évaluation doivent être récoltés de 10 plants par lot (en excluant les deux plants aux extrémités de chaque répétition). ● Récoltez les poivrons comme vous le feriez normalement et commercialisez-les comme vous le souhaitez. ● L'évaluation de la récolte doit être effectuée une fois, lorsque toutes les variétés sont proches de leur maturité maximale.

Comment aménager l'essai

Veillez **semmer les poivrons dès que possible** en utilisant les méthodes que vous utiliseriez normalement pour démarrer les poivrons. **Notez votre date de semis et signalez-la à votre coordinateur régional** (voir les coordonnées au bas de la première page de ce document).

Vous pouvez choisir d'effectuer 1 ou 2 répétitions de l'essai (c'est-à-dire 1 ou 2 parcelles de chaque variété), en fonction de votre espace disponible. Deux répétitions vous donneront plus de confiance dans vos observations sur votre propre ferme, car vous pourrez mieux prendre en compte les effets de la variation de champ. Cependant, avec 1 réplication, vous pourrez toujours contribuer à un réseau de résultats fournissant des informations fiables sur les performances des variétés. Si vous plantez 1 réplication, plantez encore 2 parcelles de la variété de contrôle pour avoir une idée de la variation dans votre champ.

- **Si vous souhaitez planter 2 répétitions** de chaque variété, utilisez suffisamment de semences pour obtenir au moins 24 transplants de chaque variété.
- **Si vous souhaitez planter 1 répétition** de chaque variété, utilisez suffisamment de semences pour au moins 12 plants repiqués de chaque variété et au moins 24 plants repiqués de la variété témoin (Ace pour les poivrons d'Amérique, Carmen pour les poivrons corno).
- Faites-vous des étiquettes pour vos pots pour vous assurer que les variétés ne soient pas mélangées.

Si vous avez des questions, notamment sur si vous voulez faire moins de variétés ou ajouter des variétés supplémentaires, veuillez contacter votre coordinatrice régionale et / ou Helen Jensen.

Nous vous encourageons fortement à lire ***The Grower's Guide to Conducting On-farm Variety Trials*** (disponible ici en anglais) :

<https://seedalliance.org/publications/growers-guide-conducting-farm-variety-trials/>), qui a été créé par Organic Seed Alliance. Il s'agit d'un guide pratique qui détaille clairement comment effectuer des essais de variétés sur votre ferme.

Vous pouvez vous reporter aux plans d'aménagement qui suivent comme exemples quant à la manière d'organiser vos essais.

Exemple pour les poivrons d'Amérique avec 1 répétition:

Il est crucial de planter les variétés dans un ordre aléatoire dans chaque répétition. Vous trouverez ci-dessous un exemple, mais vous pouvez créer votre propre ordre aléatoire.

Bordure		
Bordure	PB-06/Early Red Sweet	Bordure
	PB-08/Orange marmalade (SBGO 10408)	
	PB-04/Ace*	
	PB-07/Peace Work	
	PB-05/King of the North	
	PB-04/Ace*	
Bordure		

Exemple pour les poivrons d'Amérique avec 2 répétitions:

Il est crucial de planter les variétés dans un ordre aléatoire dans chaque répétition. Vous trouverez ci-dessous un exemple, mais vous pouvez créer votre propre ordre aléatoire.

Bordure			
Bordure	Répétition 1	Répétition 2	Bordure
	PB-06/Early Red Sweet	PB-08/Orange marmalade (SBGO 10408)	
	PB-04/Ace*	PB-07/Peace Work	
	PB-05/King of the North	PB-06/Early Red Sweet	
	PB-08/Orange marmalade (SBGO 10408)	PB-05/King of the North	
	PB-07/Peace Work	PB-04/Ace*	
Bordure			

Nous vous demandons de respecter les meilleures pratiques suivantes, dans la mesure du possible :

- Pensez à aménager une bordure autour des cultures tampons qui ne sont pas comprises dans les essais pour éviter les pertes causées par des dommages mécaniques ou des insectes ou créatures nuisibles. Les cultures composant la bordure peuvent être d'autres variétés de poivrons, ou simplement d'autres types de culture.
- 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.
- Si possible, plantez les essais à un endroit où l'on trouve la même culture de chaque côté.
- 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!

Évaluation

La collecte de données faite dans le cadre des essais a comme but ultime de répondre aux trois questions ci-dessous :

1. Cette variété de poivron offre-t-elle un bon rendement sur votre ferme?
2. Se prête-t-elle bien à la production de semences à la ferme?
3. Est-elle adéquate pour d'éventuels projets de sélection?

Des données seront recueillies de manière systématique afin de répondre à ces questions. Nous procédons actuellement à la révision finale des formulaires d'évaluation. Vous pouvez vous attendre à recevoir ces derniers peu de temps après les semences comprises dans les essais. Ils seront très simples et vous permettront d'évaluer ce qui suit tout au long des essais :

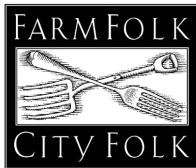
- Cultiveriez-vous cette variété de nouveau?
- Dans quelle mesure cette variété est-elle commercialisable?
- Quelle cote donneriez-vous à cette variété en ce qui concerne la saveur et la productivité?
- Avez-vous observé des problèmes de stress, de maladie ou d'insecte pour cette variété?

Cette année, nous allons piloter une plate-forme en ligne pour la collecte de données appelée «Seedlinked». Cette plate-forme devrait rendre les résultats finaux des essais accessibles plus rapidement aux agriculteurs. Vous aurez également la possibilité de collecter vos données sur un formulaire d'évaluation papier. Nous aurons un webinaire pour expliquer aux participants l'utilisation de «Seedlinked» pour la saisie de données.

Nous vous demanderons aussi de noter ce qui suit :

- le type de sol;
- la culture qui était là avant la plantation;
- la méthode de plantation;
- les dates de plantation;
- l'écartement entre les rangs et dans les rangs;
- le paillis utilisé;
- l'engrais utilisé;
- les traitements contre les maladies ou les insectes nuisibles;
- les méthodes de tuteurage utilisées.

Merci à nos sources de financement!



FarmFolk CityFolk a apporté un soutien financier et organisationnel supplémentaire à ce projet.



La Grappe scientifique biologique 3 est dirigée par la [Fédération biologique du Canada](#), en collaboration avec le [Centre d'agriculture biologique du Canada à l'Université Dalhousie](#), et soutenue par le [programme Agri-science](#) d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, dans le cadre stratégique du [Partenariat canadien pour l'agriculture](#) (un investissement fédéral-provincial-territorial), et par plus de 70 partenaires du secteur biologique.