

Essais de variétés de radicchio - 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.

Variétés de radicchio étudiées dans le cadre des essais

Les essais de radicchio incluent diverses variétés comprises dans quatre catégories commerciales : *Lusia*, *Treviso*, *Castelfranco* et *Chioggia*. Vous avez déjà choisi au moins six variétés lorsque vous avez répondu au sondage d'adhésion. Nous avons fait de notre mieux pour vous envoyer les variétés choisies, mais les entreprises de semences ont fait face à des pénuries. Nous allons fournir assez de semences pour 30 plants par variété, mais vous pouvez planter un minimum de 16 plants par variété. Il vous faudra un rang de 96 pi (29,26 m) pour six variétés. Chaque variété supplémentaire viendra ajouter un rang de 16 pi (4,87 m) à l'essai. Vous pouvez donc choisir plus de variétés si vous avez de l'espace disponible.

Dans toutes les régions, les semis se feront à la mi-juin et la transplantation à la mi-juillet. Nous pensons que la plupart des agriculteurs canadiens peuvent planter des variétés qui arrivent à maturité en 60 à 70 jours, ce qui voudrait dire une récolte à la mi-novembre (ce qui est faisable même si les températures baissent jusqu'à -10°C). Ceux qui habitent dans un climat côtier plus doux sont invités à planter des variétés dont le temps de maturité dépasse 90 jours s'ils souhaitent une récolte en janvier-février. Voir le tableau à la page 3.

Nous avons essayé d'inclure des variétés qui arrivent à maturité à différents moments dans les quatre catégories de radicchio : *Lusia*, *Treviso*, *Castelfranco* et *Chioggia* (qui sont décrites plus loin). Veuillez noter qu'il nous manque beaucoup d'information sur la culture du radicchio dans nos latitudes. Tenter de découvrir les bonnes dates pour chaque catégorie fait partie des essais! N'hésitez donc pas à modifier

vos dates de plantation en fonction de vos expériences précédentes ou de renseignements locaux. Et surtout, n'oubliez pas de noter et de nous signaler vos dates de plantation.

Taille des lots

Nous allons fournir assez de semences pour 30 plants par variété, mais vous pouvez planter un minimum de 16 plants par variété.

Espacement de 1 pi (0,3 m)

Nombre de variétés

Vingt variétés sont offertes. Vous devez en choisir au moins six, en tenant compte de vos conditions de culture et des renseignements fournis sur les variétés.

Catégories commerciales de radicchio des essais

- **Castelfranco (feuilles vertes avec taches rouges)**
Les feuilles d'un blanc crémeux sont ornées de taches rouges et leur saveur est légèrement amère. Ce radicchio pousse comme une boule de laitue et s'ouvre ensuite à partir du centre, comme une rose. Les feuilles sont tendres et savoureuses, parmi les meilleures à manger cru en salade.
- **Lusia (feuilles vertes avec taches rouges).**
Le *Radicchio di Lusia* ressemble au *Castelfranco*. Ses feuilles sont principalement vertes avec des taches rouge pâle.
- **Chioggia (feuilles rondes et rouges)**
Le *Radicchio di Chioggia* a une forme sphérique, des feuilles rouges brillantes et des nervures blanches. Celui qu'on trouve dans les supermarchés a la forme d'un petit chou et une saveur légèrement astringente qui met de la vie dans les salades.
- **Treviso (feuilles oblongues et rouges)**
Long et pointu, ce radicchio ressemble à une grosse endive rouge et offre une saveur douce similaire à celle-ci. Les feuilles rigides et étroites se prêtent bien aux trempettes. Le *Radicchio di Treviso* pousse en hauteur dans une forme semblable à un ballon de football. Les pétioles (les tiges) sont plus longs et prononcés, en plus d'avoir un délicieux goût acidulé. Il s'agit d'un des types les plus populaires en Italie. On recommande de le griller. La cuisson réduit quelque peu le côté amer naturel de ce légume et permet de créer un accompagnement unique et savoureux.

Liste complète des variétés de 2020

| Catégorie commerciale | Variété | Nombre de jours avant la récolte | Entreprise de semences | F1/PL |
|------------------------------|---------------------------|---|-------------------------------|--------------|
| Castelfranco | Cecilia* | 120-135 | Levantia | |
| Castelfranco | Fenice | 90 | Osborne Quality Seeds | PL |
| Castelfranco | Lucrezia | 110-115 | Osborne Quality Seeds | PL |
| Castelfranco | Variegata di Castelfranco | 70 | Adaptive Seeds | PL |
| Castelfranco | Variegata Marinanta* | 135-145 | Levantia | |
| Lusia | Bel Fiore | 60 | Johnny's Select Seeds | PL |
| Lusia | Bornio Tardiva* | 115-125 | Leventia | |
| Lusia | Radicchio di Lusia* | 85 | West Coast Seeds/Franchi | PL |
| Chioggia | 4050 (PL) | 90 | Osborne Quality Seeds | PL |
| Chioggia | Drake* | 135-145 | Levantia | |
| Chioggia | Indigo | 65 | Johnny's Select Seeds | F1 |
| Chioggia | Leonardo | 65 | Johnny's Select Seeds | F1 |
| Chioggia | Rubro | 145 | Osborne Quality Seeds | F1 |
| Chioggia | Sirio* | 65 | Osborne Quality Seeds | PL |
| Verona | Giulietta | 95 | Osborne Quality Seeds | PL |
| Treviso | Bottiglione Treviso | 130 | Osborne Quality Seeds | PL |
| Treviso | Early Treviso | inconnu | Wild Garden Seed | PL |
| Treviso | TVG1 | 75 | Osborne Quality Seeds | PL |

*** Remarque : Variétés sans semence ou avec des quantités limitées**

Nous avons dû laisser tomber certaines variétés que nous voulions inclure dans les essais en raison de pénuries de semences et d'autres problèmes d'approvisionnement cette année. Si vous aviez demandé ces variétés, nous avons remplacé les semences par celles d'une autre variété choisie au hasard dans la liste (nous avons essayé de choisir des variétés avec un nombre de jours semblable avant la récolte, mais nous n'avons pas toujours été en mesure de le faire). Nous sommes désolés des inconvénients que cela pourrait causer et nous espérons pouvoir offrir ces variétés l'an prochain.

Recommandations concernant la mise en terre et la culture

Les variétés à l'essai doivent être cultivées de la même manière que le radicchio 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! Voici néanmoins quelques *suggestions* pour réaliser les essais :

| | |
|---|---|
| Dates des semis | <ul style="list-style-type: none"> ● Mi-juin (autour du solstice d'été), selon les conditions climatiques et vos dates habituelles en ce qui a trait à la culture de radicchio. Préparer les semis de 3 à 4 semaines avant la date de transplantation. Essayez de garder la température des plateaux de semis sous 24°C. |
| Dates de transplantation | <ul style="list-style-type: none"> ● On recommande de transplanter des semis plutôt que de mettre des semences en terre directement. |
| Plants par variété | <ul style="list-style-type: none"> ● De 16 à 20 plants par variété par reproduction |
| Espacement des rangs et des planches | <ul style="list-style-type: none"> ● 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). <ul style="list-style-type: none"> ● Nous suggérons un écartement de 8 po (20 cm) à 12 po (30 cm) entre les rangs. On recommande dans plusieurs catalogues de semences un écartement de 12 po (30 cm), mais certaines fermes ont connu du succès avec un écartement moins grand. Veuillez indiquer l'écartement choisi dans SeedLinked. |
| Évaluation | <ul style="list-style-type: none"> ● Vous serez invité à prendre part aux essais dans SeedLinked. L'évaluation inclura l'apparence, la commercialisation, le rendement, l'uniformité, la montée en graines, la saveur ainsi que les dates de plantation et de récolte. Il existe une telle diversité en ce qui a trait à l'apparence du radicchio que nous vous encourageons à ajouter des photos et des remarques au sujet des variétés. |
| Nombre de jours avant la récolte | <ul style="list-style-type: none"> ● De 65 à 145 jours, selon la variété, les conditions climatiques et votre jugement. ● La plupart des agriculteurs canadiens peuvent planter des variétés qui arrivent à maturité en 60 à 70 jours, ce qui voudrait dire une récolte au milieu de l'automne. Les variétés qui arrivent à maturité en 80 à 90 jours seraient récoltées à la mi-novembre. ● Ceux qui habitent dans un climat côtier plus doux ont peut-être choisi des variétés dont le temps de maturité dépasse 90 jours pour une récolte en janvier-février. |
| Désherbage | <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. |

Comment aménager les essais

Veillez planter un lot de chaque variété, en incluant de 16 à 20 plants par lot. Si vous avez assez de semis et d'espace, vous pouvez inclure plus de plants par lot, puisque les plants individuels peuvent varier beaucoup d'une variété à une autre. Le radicchio est habituellement planté en rangs doubles ou triples par planche, mais vous pouvez procéder comme vous voulez. 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 radicchio ou d'autres types de culture.
- Vous pourriez vouloir planter les variétés de la même catégorie commerciale ensemble pour faciliter la comparaison.
- 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!

Collecte et analyse de données

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>

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.

Voici aussi d'autres ressources et guides de culture :

- [Billet de blogue d'Osborne sur le radicchio](#)
- [Fiche de production de Johnny's : https://bit.ly/2yTQNF0](https://bit.ly/2yTQNF0)
- Descriptions des types de radicchio et recettes : <https://vancouverradicchiofestival.ca/radicchio-family/>

MERCI À NOS BAILLEURS DE FONDS!

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.