

Essais de variétés de laitue - 2024

Directives pour les sites à la ferme partout au Canada

Nous vous remercions de prendre part aux essais de variétés du 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, un programme de l'organisme Sème l'avenir.

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 données recueillies dans le cadre des essais seront utilisées pour aider les fermes 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 d'éventuels parents** pour des projets régionaux de sélection et de création végétale;
- **développer leur capacité à réaliser des essais à la ferme** utiles à leur exploitation.



Aperçu des essais de laitue de 2024

But/Justification

Compte tenu des défis qu'entraînent les changements climatiques et des températures de plus en plus élevées l'été, les essais ont pour but d'évaluer des variétés de laitues cultivées à partir de semences régionales à pollinisation libre en fonction de leur rendement au milieu de l'été, notamment leur résistance à une montaison en fleur précoce et leur capacité de maintenir des caractéristiques attrayantes (p. ex. l'apparence, le goût, etc.).

Catégories commerciales/Variétés

Des variétés de laitue pommée, de laitue frisée verte/Batavia et de laitue feuille de chêne feront partie des essais de laitue d'ALÉBIO de 2024. L'essai principal comprend des variétés des catégories laitue pommée et laitue frisée verte/Batavia, tandis que les variétés de laitue feuille de chêne sont optionnelles.

Lots

Pour chaque variété, nous vous demandons de planter un minimum de **10 plants** en laissant un **écart approximatif de 8 à 12 po entre les plants**. Vous pouvez choisir de planter une seule rangée ou plusieurs rangées par planche selon l'aménagement de votre ferme.

Plantation

Dans toutes les régions, nous recommandons de **faire des semis de la mi-mai au début juin et de les transplanter tout de suite après le solstice d'été (21 juin)**. En respectant ces dates de plantation, les variétés arrivant à maturité après 50 à 60 jours seront prêtes pour la récolte à la mi-août.

Évaluation des variétés et collecte de données

L'évaluation se fera à l'aide de SeedLinked, une application mobile et un site web. Vous évalueriez les caractéristiques recherchées pour chaque variété selon une échelle de 1 à 5 (1 = faible, 5 = excellent). Comme lors des essais précédents d'ALÉBIO, nous vous fournissons **une grille avec des lignes directrices** pour évaluer chacune des caractéristiques.

Allocation

Les agricultrices et les agriculteurs qui planteront leurs essais et procéderont à leur évaluation recevront **une allocation de 300 \$** par essai. Les agricultrices et les agriculteurs qui planteront leurs essais, mais qui ne termineront pas l'évaluation recevront **une allocation de 100 \$** par essai.

Catégories commerciales de laitue

Les types de laitue, ou catégories commerciales, sont définis en fonction de la structure du plant et de la texture des feuilles. Voici ce qui est inclus l'essais de laitue d'ALÉBIO de 2024¹ :

- **Laitue pommée/beurre**

Les variétés de laitue pommée ont des têtes légèrement formées de feuilles douces et tendres de couleur verte ou rouge. Elles peuvent avoir un goût doux et sucré, avec une texture qui rappelle presque celle du beurre. On appelle aussi la laitue pommée la laitue « buttercrunch » ou la laitue beurre. Parmi les variétés de laitue pommée, on trouve la Bibb et la Boston. Elles sont habituellement cultivées pour que la tête atteigne sa pleine taille et offrent un bel aspect ébouriffé et un cœur blanchi.



- **Laitue frisée verte/Batavia**

Les laitues frisées vertes/Batavia ont des têtes lourdes et compactes. Elles ont une saveur et une texture douces. Comme son nom l'indique, ces laitues sont souvent cultivées en été. Elles peuvent être cultivées pour leurs jeunes feuilles, ou encore, jusqu'à ce que la tête atteigne leur pleine taille. On appelle aussi parfois la laitue frisée verte la laitue Batavia ou la laitue à croquer.



- **Laitue feuille de chêne**

Cette laitue de feuilles formant une tête lâche peut être de couleur verte ou rouge. Sa texture est plutôt délicate et ses feuilles ressemblent à celles d'un chêne. Elle produit de belles rosettes de feuilles frisées et croustillantes qui sont fortement lobées. Elle est habituellement cultivée pour ses feuilles, mais certaines variétés offrent un bon rendement lorsqu'elles sont cultivées jusqu'à ce que la tête atteigne sa taille complète.




¹ Photos de Alamy Stock Photo et Veg Home

Variétés de laitue de 2023

Toutes les photos des variétés de laitue proviennent des sites Web de leurs sociétés semencières respectives. Toutes les variétés appartiennent au domaine public et la sauvegarde de leurs semences n'est assujettie à aucune restriction de propriété intellectuelle

Catégorie commerciale	Variété	Couleur	Pollinisation libre (PL) ou Hybride (F1)	Nombre de jours avant la récolte	Entreprise de semences	Photo
Laitue pommée	Butter King	Verte	PL	60	Thyme Again, Ontario	
Laitue pommée	Grosse Blonde Paresseuse	Verte	PL	55	Les Jardins de l'écoumène, Québec	
Laitue pommée	Sangria	Verte/Rouge	PL	55	Salt Spring Seeds, Colombie-Britannique	
Laitue pommée	Buttercrunch Bibb (variété témoin)	Verte	PL	50	Les Jardins de l'écoumène, Québec	
Laitue frisée verte/Batavia	Cardinale	Verte/Bronze	PL	60	Greta's Family Gardens, Ontario	

Laitue frisée verte/ Batavia	Cougar	Verte/Bronze	PL	55	Hawthorn Farm Organic Seeds, Ontario	
Laitue frisée verte/ Batavia	Gentilina	Verte	PL	48	Fruition Seeds, New York	
Laitue frisée verte/ Batavia	Magenta (variété témoin)	Verte/Rouge	PL	50	Saanich Organics/BC Eco Seed Co-op, Colombie-Britannique	
Laitue feuille de chêne	Biscia Rossa	Verte/Bronze	PL	50	La Société des plantes, Québec	
Laitue feuille de chêne	Feuille de chêne rouge/Red Oak Leaf	Rouge/Verte	PL	45	Ferme Tourne-Sol, Québec	
Laitue feuille de chêne	Red Oak Leaf	Rouge	PL	60	Wildrose Heritage Seed Company, Alberta	

Laitue feuille de chêne	Bronze Beauty Arrowhead Oak Leaf (variété témoin)	Verte/Bronze	PL	46	Sage Garden Greenhouse, Alberta	
-------------------------	--	--------------	----	----	---------------------------------	---

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 laitues que vous feriez normalement pousser**, et cela inclut vos espacement habituels. Le but des essais à la ferme est d'évaluer les variétés dans les conditions de votre ferme!

Semis en serre	<ul style="list-style-type: none"> ● Plantez les semences de laitue dans des plateaux à la mi-maitrois à quatre semaines avant la date de transplantation voulue après le solstice d'été. La germination des laitues est optimale lorsque les plateaux sont maintenus à une température au-dessous de 21°C et que de l'ombre ou de l'eau fraîche est utilisée pour baisser la température du sol et conserver l'humidité. Toutefois, puisque le but des essais est de vérifier la résistance à la chaleur, vous pourriez noter quelles variétés affichent un bon taux de germination avec des températures chaudes sans précautions particulières. Veuillez noter vos conditions de germination dans SeedLinked ● Plantez plus de semences pour tenir compte du taux de germination : Toutes les personnes qui participent aux essais devraient avoir reçu environ 30 - 50 semences de chaque variété. Nous vous recommandons de toutes les planter. Nous savons que les semences de laitue germent difficilement dans la chaleur du printemps et de l'été. L'objectif est d'obtenir au moins dix semis que vous pourrez transplanter.
Transplantation	<ul style="list-style-type: none"> ● Transplantez les semis à la fin juin ou au début juillet, ou trois à cinq semaines après avoir mis vos semences en terre dans les plateaux. ● Il est recommandé de transplanter des semis plutôt que de mettre des semences en terre directement vu les besoins d'irrigation des petites semences de laitue. ● N'hésitez pas à modifier les dates de plantation selon vos propres expériences ou le contexte local, le but étant de cultiver les têtes de laitue durant la période la plus chaude de l'été.
Aménagement des essais	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 plants par variété (lot). ● 1 lot par variété. ● Vous pouvez semer les plants de chaque variété dans une seule planche, ou les répartir dans plusieurs planches côte à côte. <ul style="list-style-type: none"> ○ Veuillez utiliser une largeur de planche qui correspond à vos méthodes de labour. Selon la largeur choisie, vous pouvez semer les

	<p>plants de chaque variété dans un seul rang ou les répartir dans des rangs côte à côte dans une même planche.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ L'espace estimé requis pour l'ensemble de variétés de base varie de 64 à 96 pieds-planche (à un espacement de 8 à 12 pouces), ou de 96 à 144 pieds planche (à un espacement de 8 à 12 pouces) pour l'ensemble de base + de variétés en option. ● Plantez les variétés de la même catégorie commerciale ensemble pour faciliter la comparaison. ● Songez aussi à planter chacune des variétés à côté de cultures commerciales dont le nombre de jours à maturité est similaire. Cela vous aidera à ne pas oublier les parcelles des essais durant leur fenêtre de récolte et pourra aussi faciliter la coordination du travail au champ. ● Pour assurer la meilleure comparaison entre les variétés, il est important que la terre, la lumière, l'humidité et la pression des maladies/insectes/animaux nuisibles soient aussi similaires que possible d'une parcelle à l'autre. Pour ce faire, veuillez suivre les meilleures pratiques qui suivent, dans la mesure du possible : <ul style="list-style-type: none"> ○ Évitez l'extrémité du champ et l'extrémité des planches. ○ Plantez une bordure de cultures tampons qui ne font pas partie de votre essai autour de celui-ci afin d'éviter les pertes causées par des dommages mécaniques, des insectes nuisibles ou des animaux. Sélectionnez des cultures tampons qui demandent une gestion similaire à celles des laitues. ○ Le schéma d'aménagement ci-dessous montre comment les bordures peuvent être intégrées dans vos lots. <div data-bbox="532 1129 1284 1482" style="text-align: center; border: 1px solid black; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Bordure</td> </tr> <tr> <td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Bordure</td> <td style="text-align: center;">Butter King</td> <td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Bordure</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Buttercrunch Bibb</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Grosse Blonde Paresseuse</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Sangria</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cardinale</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cougar</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Magenta</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Gentilina</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Bordure</td> </tr> </table> </div> <ul style="list-style-type: none"> ● Étiquetez chaque parcelle et dessinez un schéma de la parcelle car cela sera utile si les écriteaux venaient à disparaître! Notez l'espacement intra-rang et aussi entre les rangs. ● N'hésitez pas à cultiver des plants supplémentaires pour votre mise en marché ou votre usage personnel. Nous vous demandons toutefois de planter ces parcelles autre part que dans les essais pour que la taille de ceux-ci soit uniforme sur toutes les fermes. 	Bordure			Bordure	Butter King	Bordure	Buttercrunch Bibb	Grosse Blonde Paresseuse	Sangria	Cardinale	Cougar	Magenta	Gentilina	Bordure		
Bordure																	
Bordure	Butter King	Bordure															
	Buttercrunch Bibb																
	Grosse Blonde Paresseuse																
	Sangria																
	Cardinale																
	Cougar																
	Magenta																
	Gentilina																
Bordure																	
<p>Pratiques de gestion</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Veuillez avoir recours à des méthodes biologiques que vous utiliseriez normalement pour contrôler les maladies et les insectes nuisibles. 																
<p>Nombre de jours</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 45 à 60 jours selon la variété, les conditions météorologiques et votre 																

avant la récolte	jugement.
------------------	-----------

Collecte de données

- Comme dans les années précédentes, nous allons utiliser la plateforme en ligne de collecte de données [SeedLinked](#).
- Il faut d'abord vous créer un compte. Vous allez recevoir une invitation par courriel pour vous joindre aux essais de laitue.
- Vous pouvez saisir les données dans SeedLinked dans le champ en utilisant les applications [iOS](#) ou [Android](#). Si vous n'avez pas de réseau dans le champ, vous pouvez quand même entrer les données dans l'application et celle-ci se synchronisera avec la base de données lorsqu'une connexion sera disponible.
- Il est aussi possible d'entrer des données en ouvrant **une fenêtre de navigation sur votre ordinateur**. Des versions PDF [téléchargeables des formulaires papier](#) de collecte de données sont aussi disponibles. Vous pourrez ainsi évaluer vos variétés dans le champ par écrit puis entrer les données plus tard dans SeedLinked
- SeedLinked a mis son interface d'utilisateur à jour en 2021. Voici des **vidéos d'orientation pour utiliser la plateforme**.
 - [What is SeedLinked?](#)
 - [How to Accept a Collaborative Trial](#)
 - [Reviewing a Trial](#)

Évaluation

- Avant d'évaluer une variété dans **SeedLinked**, on vous demandera d'entrer la **date de semis et de transplantation**.
- Pour chacune des variétés, on vous demandera d'évaluer des caractéristiques, par exemple la germination, la vigueur, la résistance à la montaison en fleurs, tolérance aux brûlures, la commercialité, résistance aux maladies et aux ravageurs, l'uniformité et le goût.
- **Avant de procéder à l'évaluation, observez toutes les variétés** pour déterminer la gamme de caractéristiques qu'elles présentent.
- **Évaluez-les ensuite sur une échelle de 1 à 5 à l'aide de la grille d'évaluation qui suit**, plutôt que de les catégoriser de la meilleure à la pire.
- **Faites confiance à votre jugement** et à votre connaissance de la culture!
- **Si une caractéristique ne s'applique pas à votre plantation, veuillez simplement le laisser vide.**
- Vos observations qualitatives sont importantes. Nous vous encourageons à ajouter des images et des notes personnelles sur les variétés.
- Avant de terminer les essais, on vous demandera d'entrer les dates de récolte, ainsi que des renseignements généraux sur la qualité du sol, la météo (p. ex. le nombre de jours où la température dépassait 30°C) et tout autre facteur qui aurait pu avoir une incidence sur les essais.
- Une fois les essais terminés, vos données seront combinées à celles des autres participantes et participants. Elles seront ensuite partagées avec vous à l'aide d'une **interface interactive dans Seedlinked**.

Grille d'évaluation

Nous avons créé la grille d'évaluation ci-dessous pour faciliter la comparaison des résultats des différents sites et clarifier la description des caractéristiques dans SeedLinked.

REMARQUE : La montaison précoce en graines peut être causée par tout type d'extrêmes environnementaux (comme le temps froid, le temps chaud, la pluie, la sécheresse, etc.), mais pour les

buts de cet essai, nous sommes intéressés par la montée en graines sous des températures chaudes. Veuillez déterminer si votre laitue a été soumise à des températures élevées lors de votre évaluation sur la de votre tolérance à la chaleur et à la montaison en graine. Vous pouvez noter vos conditions de température sur SeedLinked.

Grille d'évaluation des laitues		1	2	3	4	5	
Caractéristique	Lignes directrices	Faible	Passable	Acceptable	Bon	Excellent	Calendrier
Germination	<i>Environ quel pourcentage des semences a germé?</i>	Moins de 50 %	50-75 %	Environ 75 %	Plus de 75 %	100 % ou presque	<i>14 jours après l'ensemencement</i>
Vigueur	<i>Dans quelle mesure cette variété est-elle vigoureuse (c.-à-d. robuste, à croissance rapide, résiliente au stress, etc.)?</i>	Plants faibles qui ne poussent pas vite	Vigueur sous la moyenne	Croissance acceptable et une certaine résistance au stress	Bonne croissance	Croissance exceptionnelle et bonne résistance au stress	<i>30 jours après l'ensemencement</i>
Résistance à la montée en graine par temps chaud	<i>Cette variété résiste-t-elle suffisamment longtemps à la montée en graine par temps chaud pour permettre une croissance complète et une récolte ?</i>	Presque toutes les têtes sont montées en graine avant d'atteindre la taille récoltable	La majorité des têtes sont montées en graine avant d'atteindre la taille récoltable	Quelques têtes sont montées en graine avant d'atteindre la taille récoltable	Toutes les têtes récoltables avant la montée en graine, mais temps de récolte court	Toutes les têtes résistent à la montée en graine, permettant une période de récolte flexible	<i>Récolte</i>
Uniformité	<i>Dans quelle mesure les plants sont-ils uniformes en ce qui concerne la maturité, la taille et l'apparence?</i>	Extrêmement variable	Très variable	Variabilité acceptable	Assez uniforme	Très uniforme	<i>Récolte</i>
Rendement	<i>Quel genre de rendement cette variété offre-t-elle par rapport aux autres variétés de laitues que vous cultivez?</i>	Faible rendement, je ne vais pas cultiver cette culture	Rendement correct seulement, mais je vais peut-être l'essayer de nouveau	Rendement suffisant	Bon rendement	Rendement exceptionnel	<i>Récolte</i>
Commercialité	<i>Dans quelle mesure cette variété serait-elle facile à vendre dans votre marché compte</i>	Difficile à vendre	Ventes limitées	Ventes moyennes	Bonnes ventes	Tout serait écoulé!	<i>Récolte</i>

	<i>tenu de sa qualité au moment de la récolte?</i>						
Tolérance aux brûlures	<i>Cette variété est-elle sensible aux dommages causés par le soleil tels que la brûlure des feuilles ou la brûlure des pointes ?</i>	Presque toutes les têtes ont trop de dégâts pour être vendues	Une majorité de têtes sont endommagées . Peut être difficile à vendre même avec le nettoyage	Certaines têtes sont endommagées, doivent être nettoyées pour être vendues	Juste un peu de dégâts, mais semble toujours bon et commercialisable	Pas de dommage	<i>Récolte</i>
Saveur (goût)	<i>Que pensez-vous de la saveur ou du goût de cette variété?</i>	Pas bonne	Je pourrais la réessayer	Je la mangerais, mais sans plus	Je la mangerais avec plaisir	Je la ciblerais et je me régèlerais!	<i>Récolte</i>
Résistance aux maladies et aux ravageurs	<i>Cette variété est-elle résistante aux maladies (e.g. la tache des feuilles, la pourriture, le mildiou) et aux ravageurs (e.g. les pucerons, les punaise ternes, les mineuses)?</i>	Presque toutes les têtes sont malades ou présentent des dégâts causés par des ravageurs	La majorité des têtes sont endommagées par des ravageurs ou des maladies et peuvent être difficiles à vendre même après un nettoyage	Quelques dégâts, à nettoyer pour vendre	Juste un peu de dégâts, mais semble toujours bon et commercialisable	Pas des maladies ou ravageurs	<i>Récolte</i>
Rendement global/ Appréciation globale	<i>Que pensez-vous du rendement global de cette variété?</i>	Je ne la cultiverais pas de nouveau	Je ne suis pas sûr si elle correspond à mes besoins	Je la trouve correcte, j'ai besoin de la ré-évaluer.	Variété fiable qui correspond à mes besoins et à mon marché	Je l'aime beaucoup, je la recommanderais à d'autres.	<i>Après la récolte</i>

Image examples for scorch on lettuce leaf tips:



Serait noté 1 - médiocre



Serait noté 3 - quelques dégâts

Conseils pour sauver des semences

Toutes les variétés proposées pour les essais sont à pollinisation libre et elles ne font l'objet d'aucune restriction de propriété intellectuelle. Vous êtes libres de sauver les semences de ces variétés pour les utiliser sur votre ferme. Vous trouverez dans la partie Ressources de très bons outils sur la sauvegarde des semences de laitue. Toutefois, si vous avez l'intention de vendre les semences de ces variétés par le biais de votre entreprise de semences, ou encore, à titre de productrice ou de producteur pour une autre entreprise, ou si vous voulez utiliser ces variétés pour faire de la sélection et créer de nouvelles variétés de laitue, nous vous demandons de communiquer avec la personne responsable de la sélection originale ou de la production des semences pour savoir comment elle aimerait que son travail soit reconnu.

C'est une bonne idée de bâtir une culture de confiance et de réciprocité au sein de la communauté. Des générations d'agricultrices, d'agriculteurs et de communautés autochtones sont à l'origine de toutes les semences que nous utilisons aujourd'hui. Reconnaître le travail de sélection végétale semblera souvent insuffisant. Cependant, entrer en contact avec les sélectionneuses et les sélectionneurs représente un moyen d'honorer ceux et celles qui ont créé toutes les merveilleuses variétés à notre portée. Les coordonnées des sélectionneuses et des sélectionneurs de toutes les variétés vous seront fournies à titre indicatif, lorsque possible.

Ressources

Nous vous encourageons à lire [Guide des essais variétaux à la ferme](#), un excellent guide pratique conçu par Organic Seed Alliance sur la manière d'aménager des essais de variété sur votre ferme. Nous vous encourageons aussi à jeter un coup d'œil aux ressources ci-dessous qui portent sur les essais de variétés, la production de semences et la sélection végétale pour les laitues (veuillez noter que certaines ressources sont disponibles seulement en anglais).

- Rapport sur les résultats des essais sur la laitue 2023 en [anglais](#) et en [français](#)
- [Webinaire Laitue!](#) : Un webinaire sur les essais, la sélection et la sauvegarde des semences de laitue (2022)
- Rapports sur les essais de laitue du programme de recherche à la ferme de la EFAO :

- [Article sur la collecte de données se rapportant aux laitues](#)
- [Rapport de 2020](#)
- [Rapport de 2021](#)
- [Fiche sur la production de semences de laitues](#) (WikiMaraîcher)
- [Principes et pratiques de la production de semences biologiques de laitues dans la région du nord-ouest du Pacifique](#) (Organic Seed Alliance)

ALÉBIO est une collaboration entre le [Centre for Sustainable Food Systems de la Ferme 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.



Pour toute question concernant les essais de variété ALÉBIO, vous pouvez communiquer avec le [coordonnateur](#) ou la [coordonnatrice](#) de l'initiative de la famille Bauta sur la sécurité des semences au Canada 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** : Tierra Stokes, Organic Alberta tierra.stokes@organicalberta.org
- **Colombie-Britannique** : David Catzel, bcseeds@farmfolkcityfolk.ca