

## **Programme de sélection végétale participative de carottes orange et multicolores**

Nous vous remercions de prendre part au projet d'Amélioration des légumes biologiques au Canada (ALÉBIO). Il s'agit d'une collaboration entre l'Université de la Colombie-Britannique (UBC), Organic Seed Alliance (OSA) et L'initiative de la famille Bauta sur la sécurité des semences au Canada de l'organisme Sème l'avenir. **Cette année, nous allons vous fournir des populations de sélection de carottes afin que nous puissions vous aider à élaborer de nouvelles variétés de carottes à pollinisation libre adaptées à vos conditions de culture biologiques ou écologiques.**

### **Guide de référence rapide**

- Vous pouvez vous inscrire pour recevoir un ensemble de trois populations de carottes orange ou un ensemble de deux populations de carottes multicolores, ou les deux.
- Pour les carottes orange, nous tentons de sélectionner une carotte orange ALÉBIO améliorée qui sera d'une riche couleur orange, qui pourra bien résister à l'entreposage et qui offrira un bon rendement pour la production de racines et de semences.
- Pour les carottes multicolores, nous tentons de créer des populations de carottes multicolores représentatives des préférences régionales des agricultrices et des agriculteurs canadiens.
- Vous aurez le choix d'envoyer les sélections à l'Université de la Colombie-Britannique afin qu'elles soient regroupées avec les sélections provenant d'ailleurs au pays (production de semences collective), de garder les carottes à votre ferme pour produire vos propres semences (production de semences individuelle), ou de faire les deux!
  - Production de semences collective : À la fin de la saison, vous choisirez 50 des meilleures racines par ensemble de couleur en fonction des critères de sélection et vous les enverrez à l'Université de la Colombie-Britannique.
  - Production de semences individuelle : À la fin de la saison, vous choisirez au moins 200 racines pour l'hivernisation, et au moins 100 à 120 racines qui seront plantées de nouveau pour produire des semences à votre ferme.
- Pour chaque ensemble de carottes, vous devrez cultiver environ 1000 carottes en laissant un espacement de 1 po.
  - Pour l'ensemble de carottes orange, vous recevrez environ 600 semences par population. Nous vous recommandons de semer chaque population dans des rangs de 28 pi à un taux d'ensemencement de 21 semences par pied, en éclaircissant par la suite à 12 racines par pied.
  - Pour l'ensemble de carottes multicolores, vous recevrez environ 900 semences par population. Nous vous recommandons de semer chaque population dans des rangs

- de 42 pi à un taux d'ensemencement de 21 semences par pied, en éclaircissant par la suite à 12 racines par pied.
- Si vous faites à la fois la production collective et individuelle, vous recevrez 300 semences de plus par population afin de répondre aux besoins de sélection plus grands.
  - N'hésitez pas à modifier au besoin la densité d'ensemencement, la taille des rangs et les pratiques d'éclaircissement en fonction de vos objectifs de sélection, de vos conditions de culture et de l'aménagement de votre ferme.
- Au printemps 2025, nous allons produire des semences de ces sélections à l'Université de la Colombie-Britannique et envoyer ensuite celles-ci aux agricultrices et aux agriculteurs participants, ainsi qu'aux sites de recherche dans le but de faire des sélections à l'été 2026 (à déterminer).
  - À la fin du projet, nous espérons avoir au moins **une variété de carottes orange Nantes améliorée** et **plusieurs populations de carottes multicolores** à partager avec les agricultrices et les agriculteurs du pays.
  - Vous serez remboursés pour les frais d'emballage et d'expédition à l'Université de la Colombie-Britannique.

**Tout le matériel qui vous est fourni n'est pas breveté, ce qui veut dire qu'il n'y a aucune restriction de propriété intellectuelle pour l'utilisation, la conservation, le partage ou la vente des populations. Nous vous demandons simplement de partager les semences conservées de la même manière, c'est-à-dire sans restriction afin qu'elles continuent d'appartenir au domaine public.**

### Collecte de données et SeedLinked

- Vous devez entrer la date de plantation.
- Les évaluations du début de la saison sont un excellent moment pour dépister les ravageurs, les maladies, les pressions climatiques et de prendre des notes dans la section approprié dans SeedLinked ou le fiche de données.
- Observez d'abord toutes les variétés pour voir 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 proposée plus loin, au lieu 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, laissez le champ vide.
- Nous vous encourageons à ajouter des images et des notes personnelles sur les variétés!
- Avant de terminer l'essai, entrez les dates de récolte et des renseignements généraux sur la qualité du sol, la météo et tout autre facteur qui aurait pu avoir une incidence sur l'essai.
- Une fois l'essai terminé, vos données seront combinées à celles des autres participantes et participants, et ensuite partagées avec vous à l'aide d'un tableau interactif dans Seedlinked, dans un webinaire ou une vidéo expliquant les résultats ou dans un rapport écrit sur les essais.

## Évaluation

Nous avons créé une grille d'évaluation pour faciliter la comparaison des résultats des différents sites et clarifier la description de certaines caractéristiques générales dans SeedLinked ou le fiche de données.

Grille d'évaluation des carottes		1	2	3	4	5	
Caractéristique	Lignes directrices	Faible	Passable	Acceptable	Bon	Excellent	Calendrier
<b>Germination</b>	<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>
<b>Vigueur</b>	<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>
<b>Fronaison</b>	Dans quelle mesure les fanes de cette variété créent-elles une cime qui prive les mauvaises herbes de soleil.	Très peu ou pas de frondaison ou de contrôle des mauvaises herbes	Environ 25 % du sol est couvert par la cime des carottes. Un peu de contrôle des mauvaises herbes.	Environ 50 % du sol est couvert par la cime des carottes. Contrôle moyen des mauvaises herbes.	Environ 75 % du sol est couvert par la cime des carottes. Bon contrôle des mauvaises herbes.	Prêt de 100 % de couverture. Excellent contrôle des mauvaises herbes.	50 jours après l'ensemencement
<b>Rendement</b>	<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>

<b>Uniformité</b>	<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>
<b>Commercialité</b>	<i>Dans quelle mesure cette variété serait-elle facile à vendre dans votre marché compte tenu de sa qualité au moment de la récolte?</i>	Difficile à vendre	Ventes limitées	Ventes moyennes	Bonnes ventes	Tout serait écoulé!	<i>Récolte</i>
<b>Saveur (goût)</b>	<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>
<b>Rendement global/ Appréciation globale</b>	<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>