



**Détermination du potentiel agronomique et de l'adaptation aux changements climatiques de
nouveaux cultivars de bleuets en corymbe sous les conditions agroclimatiques du Québec**

Saison 2025

Rapport annuel

(Convention d'aide financière MAPAQ-CIEL 2023-2026)

Rédigé par :

Mélanie Normandeau-Bonneau, biol. M.Sc., Roxane Pusnel, biol. M.Sc.,

Alex-Anne Couture, biol. M.Sc. et Julien Brière, agr.

Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL)

Février 2026



Le Carrefour industriel et expérimental de Lanaudière (CIEL), créé en 1997, est, depuis 2011, le site d'essais publics de cultivars de fraisières et de framboisiers pour le Québec. Le CIEL est également un des membres fondateurs du réseau canadien d'essai de cultivars de petits fruits (CBTN) lancé en 2018 et effectue des essais de cultivars dans d'autres cultures fruitières depuis 2020 (camerises et canneberges). En 2022, un essai de cultivars de bleuet en corymbe a été implanté sur le site expérimental du CIEL afin d'y tester de nouveaux cultivars d'intérêt pour les producteurs du Québec. Tous ces essais sont mis en place afin de maintenir la compétitivité des entreprises agricoles et favoriser le développement du secteur des petits fruits au Québec.

Le CIEL coordonne et réalise les essais publics de nouveaux cultivars sur son site expérimental dans la région de Lanaudière. Un comité avisier constitué d'une équipe chevronnée de chercheurs, agronomes, producteurs et spécialistes de la culture suit la réalisation des essais.

Pour en savoir plus sur le CIEL

www.ciel-cvp.ca/

Ce projet a été réalisé en vertu de la convention d'aide financière MAPAQ-CIEL 2023-2026 et il a été financé par le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre du programme Innovation bioalimentaire (2023-2028).



Comité de révision :

Christian Lacroix, agr., Conseiller régional en horticulture au MAPAQ (DRCA)

Violaine Joly-Séguin, agr. M.Sc., VJS Agronome Inc.

Comité de suivi :

Christian Lacroix, agr., Conseiller régional en horticulture au MAPAQ (DRCA)

Stéphanie Patenaude, agr., Conseillère en horticulture fruitière au MAPAQ (DRM)

Benoît Coulombe, producteur en Montérégie et président de Bleuet Corymbe Québec

Jean-Yves Goulet, producteur en Chaudière-Appalaches et vice-président de Bleuet Corymbe Québec

TABLE DES MATIÈRES

1.	Introduction.....	1
2.	Objectif général.....	1
2.1	Objectifs spécifiques	1
3.	Réalisations.....	1
3.1	Implantation.....	1
3.2	Suivi de l'essai, saison 2025.....	2
3.3	Fertilisation et phytoprotection.....	3
4.	Méthodologie.....	4
4.1	Variables mesurées.....	4
4.1.1	Dommages de gel, de neige et de rongeur.....	4
4.1.2	Vigueur et densité.....	4
4.1.3	Suivi phénologique.....	4
4.1.4	Développement des plants.....	4
4.1.5	Évaluation du rendement.....	5
4.1.6	Évaluation qualitative et quantitative des fruits	5
4.1.7	Ravageurs	5
4.1.8	Données météorologiques	5
4.2	Analyses statistiques.....	5
5.	Résultats.....	6
5.1	Dommages de gel, de neige et de rongeur.....	6
5.2	Vigueur et densité.....	8
5.3	Suivi phénologique.....	9
5.4	Développement des plants.....	10
5.5	Évaluation du rendement.....	12
5.6	Évaluation qualitative et quantitative des fruits	21
5.7	Ravageurs	23
5.8	Données météorologiques	24
5.9	Tableau résumé.....	28
6.	Applications possibles pour l'industrie.....	29
7.	Indicateurs de résultats, saison 2025.....	29
8.	Activité de diffusion et de transfert	30
9.	Point de contact.....	30
10.	Annexe.....	31

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Cultivars évalués et en observation, Implantation 2022 (Lanoraie, QC).....	2
Tableau 2. Sommaire des activités réalisées en 2025.....	2
Tableau 3. Fertilisation et amendement, saison 2025 (Lanoraie, QC)	3
Tableau 4. Applications phytosanitaires, saison 2025 (Lanoraie, QC)	3
Tableau 5. Hauteur (centimètres) de la couverture de neige dans l'essai, hiver 2024-2025 (Lanoraie, QC).....	6
Tableau 6. Incidence (%) des plants affectés selon les catégories du REPLOQ, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	7
Tableau 7. Vigueur et densité médianes des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	8
Tableau 8. Indice de port, type de port et volume (m ³) des cultivars de bleuets en corymbe, saisons 2024-2025 (Lanoraie, QC).....	12
Tableau 9. Répartition (% du poids) des fruits commercialisables récoltés selon la date pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	16
Tableau 10. Répartition (%) des fruits sains selon leur diamètre (mm) pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	19
Tableau 11. Proportion (% du poids) des fruits déclassés à la récolte pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	20
Tableau 12. Évaluation qualitative des fruits des différents cultivars, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	21
Tableau 13. Sévérité (%) moyenne des ravageurs présents sur les cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	24
Tableau 14. Résumé des principales caractéristiques des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)	28

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Hauteur moyenne des plants, hauteur de neige et températures minimales atteintes durant l'hiver 2024-2025 (Lanoraie, QC).....	7
Figure 2. Suivi phénologique des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)	9
Figure 3. Hauteur moyenne (cm) des cultivars de bleuets en corymbe, saisons 2022-2025 (Lanoraie, QC).....	11
Figure 4. Volume moyen (m ³) des cultivars de bleuets en corymbe, saisons 2022-2025 (Lanoraie, QC).....	11
Figure 5. Rendement total, commercialisable et non-commercialisable des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	14
Figure 6. Rendement commercialisable (g/plant) des cultivars de bleuets en corymbe en fonction des dates de récoltes, saison 2025 (Lanoraie, QC)	15
Figure 7. Répartition (% du poids) des fruits commercialisables et non-commercialisables des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	17
Figure 8. Répartition (% du poids) des fruits sains selon leur diamètre (mm) pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	18
Figure 9. Calibre moyen (g/fruit) des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)	19
Figure 10. Calibre moyen (g/fruit) des cultivars de bleuets en corymbe en fonction des récoltes, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	20
Figure 11. Brix moyen (°Bx) des fruits des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)	22
Figure 12. Acidité moyenne (%) des fruits des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC).....	22
Figure 13. pH moyen des fruits des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)	23
Figure 14. Températures minimales, moyennes et maximales quotidiennes observées durant l'hiver 2024-2025 (Lanoraie, QC).....	25
Figure 15. Températures minimales, moyennes et maximales mensuelles observées durant l'hiver 2024-2025 et comparées aux normales de 1991 à 2020 (Lanoraie, QC).....	25
Figure 16. Températures minimales, moyennes et maximales et précipitations quotidiennes observées durant la saison 2025 (Lanoraie, QC).....	26
Figure 17. Températures minimales, moyennes et maximales et précipitations mensuelles observées durant la saison 2025 et comparées aux normales de 1991 à 2020 (Lanoraie, QC)	26
Figure 18. Tension en eau du sol (cb) à 10 et 30 cm, départs d'irrigation et précipitations quotidiennes, saison 2025 (Lanoraie QC).....	27
Figure 19. Dispositif expérimental (Lanoraie, QC).....	31
Figure 20. Photos des fruits des cultivars de bleuets en corymbe (partie 1), saison 2025 (Lanoraie, QC)	32
Figure 21. Photos des fruits des cultivars de bleuets en corymbe (partie 2), saison 2025 (Lanoraie, QC)	33

1. Introduction

La production du bleuets en corymbe au Québec comprenait 528 producteurs en 2022, pour 636 hectares de culture. Le Québec produit environ 4 % du bleuets en corymbe au Canada, comparativement à 2 % pour la Nouvelle-Écosse et à 1 % pour l'Ontario, loin derrière la Colombie-Britannique avec 92 %. Le bleuets est cultivé au Québec dans des climats et sous des latitudes très variables, les principales régions productrices étant la Montérégie, Chaudière-Appalaches et l'Estrie. Les producteurs doivent faire face à plusieurs défis, notamment la rusticité des cultivars, la difficulté à obtenir de bons rendements ainsi que la faible qualité des fruits. Certains cultivars sont plus hâtifs dans le sud du Québec, mais pas dans les régions plus nordiques. Le secteur a donc besoin d'avoir accès à des cultivars de maturité adaptée à leur région et produisant des fruits de qualité avec de bons rendements. Les producteurs se sont d'ailleurs récemment regroupés en association, Bleuets corymbe Québec (BCQ), afin de travailler notamment sur l'amélioration de la production et de la rentabilité ainsi que sur la mise en marché.

L'action spécifique du projet « Détermination du potentiel agronomique, économique et d'adaptation aux changements climatiques de nouveaux cultivars de bleuets sous les conditions agroclimatiques du Québec » a pour but de réaliser un essai de cultivars de bleuets en corymbe pour les producteurs du Québec.

Le présent rapport fait état de l'avancement des travaux réalisés en 2025 sur le site expérimental du CIEL.

2. Objectif général

L'objectif de cet essai est de caractériser le potentiel agronomique de nouveaux cultivars de bleuets en corymbe sous les conditions climatiques du Québec, dans un contexte de changement climatique.

2.1 Objectifs spécifiques

- Évaluer et comparer la performance et le comportement de nouveaux cultivars de bleuets en corymbe.
- Obtenir des informations sur les caractéristiques agronomiques de nouveaux cultivars de bleuets en corymbe.
- Évaluer la sensibilité des cultivars testés aux ravageurs (insectes et maladies).
- Cibler les cultivars les mieux adaptés pour les conditions climatiques du Québec et le marché québécois.

3. Réalisations

3.1 Implantation

L'essai a été mis en place au printemps 2022 sur le nouveau site expérimental du CIEL situé à Lanoraie (zone 5B), à environ 40 km au nord-est de Montréal dans la région de Lanaudière. Le 27 mai, un engrais granulaire, de la tourbe et du compost ont été appliqués en pré-plantation avant la formation des rangs. Un système d'irrigation goutte à goutte a également été ajouté au moment de la formation des rangs pour permettre l'irrigation des plants.

Les 30 et 31 mai 2022, les 16 cultivars reçus ont été plantés (Tableau 1). Les cultivars ont été placés selon un dispositif en blocs complets aléatoires comprenant trois répétitions. Chaque parcelle est constituée d'un rang de 3,6 mètres de long contenant 3 plants espacés de 120 cm. Au début et à la fin de chaque bloc, un plant de ZF08-029 a été planté pour ne pas avoir d'effet de bordure sur les premières et dernières parcelles de chaque rang. Deux cultivars ne comportaient pas assez de plants pour les inclure dans l'essai et ont plutôt été placés en observation. Les deux cultivars en observation ont été implantés dans des parcelles de 6 mètres contenant cinq plants pour le cultivar Titanium et quatre plants pour le cultivar Oregon-000-2. Le plan de champs est disponible à la figure 19, en annexe.

Au cours de l'été 2022, un semencement de plantes de couverture a été fait entre les rangs pour limiter la croissance des mauvaises herbes. Sur le rang, le contrôle des mauvaises herbes a été effectué via un désherbage manuel. En 2024, un paillis de copeaux de bois d'une épaisseur de 10 centimètres a été placé à la base des plants sur tout le rang pour aider entre autres au contrôle des adventices. Une bande de couvre-sol noir a été également placé de part et d'autre des rangs pour aider à garder l'essai propre.

Tableau 1. Cultivars évalués et en observation, Implantation 2022 (Lanoraie, QC)

Cultivars évalués				Cultivars en observation	
Patriot (Témoin Québec)	Mi-saison	FC11-118 (LoretoBlue)	Mi-saison	<i>Oregon-000-2</i>	N.D.
Bluecrop (Témoin)	Mi-saison	FC12-205 (LunaBlue)	Tardif	Titanium	Hâtif
Duke (Témoin)	Hâtif	FC14-062 (ArabellaBlue)	Hâtif		
Calypso	Mi-saison	ZF08-029 (PeachyBlue)	Hâtif		
Osorno	Mi-saison	ZF08-070 (Valor)	Mi-saison		
Draper	Mi-saison	BC 12-6-8	Mi-saison		
<i>Oregon-000-1</i>	Tardif	BC 14-8-74	Hâtif		

3.2 Suivi de l'essai, saison 2025

La saison a commencé le 12 avril avec la taille annuelle d'entretien des plants avant le début du débourrement. Cette taille légère consiste à éclaircir les plants et à enlever les branches trop basses, une technique qui permet d'assurer le bon renouvellement des branches et d'optimiser le placement des fruits. Directement après la taille, un traitement de dormance visant l'anthracnose et les chancres de tiges a été effectué. La sortie de dormance des plants (stade *Gonflement des bourgeons*) a été observée le 16 avril pour la majorité des cultivars, tous les plants ont eu une bonne survie à l'hiver. Le suivi de la phénologie s'est continué par la suite jusqu'au début de la récolte. Un suivi de l'essai a été réalisé en continu tout au long de la saison afin d'identifier les problématiques présentes et d'effectuer des interventions au besoin. Les plants ont été fertilisés selon les recommandations normales en régie conventionnelle. L'essai a été désherbé manuellement lorsqu'il y avait présence de mauvaises herbes afin de garder les rangs propres. La gestion de l'irrigation a été faite en se basant sur les données de sondes d'humidité du sol ayant été placée au niveau des racines des plants de bleuets. Un échantillonnage de sol a également été effectué le 4 août afin de suivre l'évolution du pH du sol. À la fin de la saison, du soufre granulaire a été appliqué sur le rang pour diminuer le pH du sol. La quantité a été recommandée en se basant sur les résultats de l'échantillonnage de sol. Des clôtures à neige ont été installées pour protéger l'essai des vents et pour favoriser l'accumulation uniforme de neige dans l'essai. Des pièges à rongeurs ont également été installés pour limiter les dommages liés à l'alimentation des mulots. Un suivi de la couverture de neige sera effectué à l'hiver 2025-2026. Le tableau 2 présente le sommaire des activités réalisées durant la saison 2025.

Tableau 2. Sommaire des activités réalisées en 2025

Activités	Dates de réalisation
Taille annuelle d'entretien	14 avril 2025
Traitement de dormance	14 avril 2025
Début du suivi de la phénologie	16 avril 2025
Fertilisation granulaire #1	13 mai 2025
Début de la protection phytosanitaire	20 mai 2025
Prise de données gel et taille des parties gelées	2 juin 2025
Début du suivi de la vigueur, densité et des maladies	6 juin 2025
Fertilisation granulaire #2	25 juin 2025
Début des récoltes	23 juillet 2025
Fin des récoltes	20 août 2025
Prise de données hauteur et largeur des plants	12 septembre 2025
Application de soufre granulaire	30 octobre 2025
Installation de la protection hivernale	novembre 2025

3.3 Fertilisation et phytoprotection

L'essai a été cultivé selon une régie de production commerciale conventionnelle pour les bleuets en corymbe plein champ en matière de fertilisation et de phytoprotection. Le tableau 3 présente les données liées à la fertilisation et à l'amendement du sol et le tableau 4 présente les applications phytosanitaires réalisées durant la saison 2025.

Tableau 3. Fertilisation et amendement, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Composition	Formulation	Dose	Nombre d'unité par plant	Méthode d'application	Dates	
Engrais et amendement granulaire	Sulfate d'ammonium	21-0-0	75 g/plant	16 N	Manuelle, en cercle autour du pied du plant et légèrement enfoui dans les copeaux	13/05/25 et 25/06/25
	K-mag	0-0-22	45 g/plant	10 K20		30/10/25
	Soufre 90%	-	60 g/plant	-		

Tableau 4. Applications phytosanitaires, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Produit	Cible	Matière active	Dose	Volume d'application	Méthode d'application	Dates
Bouillie soufrée	Anthracnose et chancres des tiges	Polysulfure de calcium	3700 ml/100 L	1000 L/ha		14/04/25
Inspire Super	Anthracnose et pourriture sclérotique	Cyprodinil et Difénoconazole	697 ml/ha	1000 L/ha	Rampe courbée (1 buse, TX-12) Pulvérisation au sac à dos alimenté au CO ₂	20/05/25
Switch 62.5 WG	Anthracnose	Cyprodinil et Fludioxonil	975 g/ha	1000 L/ha		27/05/25
Quilt	Anthracnose	Azoxystrobine et Propiconazole	1000 ml/ha	1000 L/ha		04/06/25
Switch 62.5 WG	Anthracnose	Cyprodinil et Fludioxonil	975 g/ha	1000 L/ha		11/06/25
Inspire Super	Anthracnose	Cyprodinil et Difénoconazole	1300 ml/ha	1000 L/ha		17/06/25
Altacor	Scarabées du rosier	Chlorantraniliprole	285 g/ha	1000 L/ha	Rampe courbée (1 buse, XR110-01)	17/06/25
Exirel	Scarabées japonais	Cyantraniliprole	1500 ml/ha	1000 L/ha	Pulvérisation au sac à dos alimenté au CO ₂	08/07/25

4. Méthodologie

4.1 Variables mesurées

Voici les variables suivies en 2025 et qui sont présentées dans le présent rapport.

4.1.1 Dommages de gel, de neige et de rongeur

L'évaluation des dommages hivernaux est faite au printemps, lorsque le débourrement de tous les plants est bien avancé. Les dommages observés sont classés selon les catégories du REPLOQ (Réseau d'essais des plantes ligneuses ornementales du Québec) :

1 : aucun dommage	5 : vieux bois affecté	9 : insolation, fendillement sur le tronc
2 : dommage au bout de la pousse de l'année précédente	6 : mort jusqu'à la limite de la couverture nivale	10 : bris mécaniques liés aux conditions climatiques
3 : gel des bourgeons floraux	7 : mort jusqu'au niveau de la surface du sol	11 : dommages par les rongeurs
4 : pousse de l'année précédente affectée	8 : mort	

Les dommages dus au gel permettent d'évaluer la rusticité des bleuetiers à notre climat et les dommages dus à la neige et à la présence de rongeurs permettent d'évaluer l'état physique des plants après la période hivernale. Les branches présentant des dommages hivernaux sont coupées jusqu'aux bourgeons sains ou jusqu'à la ramification.

4.1.2 Vigueur et densité

La vigueur et la densité sont des paramètres qui permettent de suivre l'état de santé des bleuetiers. La vigueur des plants est notée selon une échelle de 0 à 5, où 0 = plants morts et 5 = plants très vigoureux, et est établie selon une moyenne par parcelle. La densité des parcelles est également notée selon une échelle de 1 à 5, où 1 = parcelle clairsemée et 5 = parcelle très dense, en calculant la médiane par parcelle. La donnée de vigueur permet d'évaluer la croissance et la vitalité des plants et la donnée de densité permet d'évaluer le recouvrement des plants sur le rang. La vigueur et la densité sont suivies plusieurs fois du début à la fin de la saison.

4.1.3 Suivi phénologique

Le suivi phénologique des plants est effectué de la sortie de dormance jusqu'au stade fruits mûrs. Le suivi est fait une fois par semaine et est évalué selon les stades phénologiques suivants :

- | | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 1. Dormance | 8. Floraison |
| 2. Gonflement des bourgeons | 9. Chute des corolles |
| 3. Début pointe verte | 10. Nouaison |
| 4. Éclatement des bourgeons | 11. Fruits verts |
| 5. Pointe verte | 12. Véraison |
| 6. Boutons serrés | 13. Fruits mûrs |
| 7. Boutons dégagés | |

Cette prise de donnée permet de comparer la date des stades de développement critiques entre les différents cultivars.

4.1.4 Développement des plants

Le développement des plants est déterminé en mesurant la hauteur, la largeur et la longueur des plants deux fois durant la saison, une fois au printemps après la taille et une fois à la fin de la saison quand les plants ont fini leur croissance annuelle. Cette prise de donnée permet d'effectuer un suivi de la croissance des plants depuis leur plantation. Le volume moyen des plants et l'indice de port sont également calculés à l'aide de ces mesures. Le volume moyen est déterminé en multipliant la hauteur, la largeur et la longueur moyenne des plants et permet d'évaluer l'espace occupé par la biomasse aérienne des plants de bleuets. L'indice de port est déterminé en divisant

la hauteur par la moyenne entre la largeur et la longueur des plants et permet d'aider à identifier le type de port de chaque cultivar. Un indice de port supérieur à 1 indique un port érigé tandis qu'un indice inférieur à 1 indique un port évasé. Un port semi-érigé ou semi-évasé est donné aux plants lorsque leur indice est légèrement supérieur à 1 ou légèrement inférieur à 1. L'observation visuelle des plants est également utilisée pour déterminer leur type de port.

4.1.5 Évaluation du rendement

L'évaluation du rendement des bleuetiers est faite en plusieurs récoltes pour chaque cultivar. Le moment du début de récolte est déterminé lorsqu'environ 50% des fruits d'un cultivar sont mûrs. Les récoltes subséquentes sont ensuite effectuées aux 7 jours jusqu'à ce que tous les fruits soient récoltés. La récolte est faite manuellement sur tous les plants de chaque parcelle. Pour les cultivars en observation, seulement 3 plants représentatifs sont récoltés.

Les fruits récoltés sont triés parmi les classes suivantes : commercialisable (calibre de 19, 18, 16, 14, 12 ou 10 mm), non-commercialisable en raison du petit calibre (<10 mm), non-commercialisable en raison de causes biotiques ou abiotiques et tombé au sol avant la récolte. Un échantillon représentatif est utilisé pour déterminer la proportion de fruits de chaque calibre. Le calibre moyen des fruits est calculé en combinant les données de tous les calibres commercialisables.

4.1.6 Évaluation qualitative et quantitative des fruits

L'évaluation qualitative des fruits est effectuée par un groupe constitué de plusieurs évaluateurs. Chaque cultivar est évalué selon les critères suivants sur une échelle de 1 à 5 : saveur des fruits (sucrosité, acidité et arôme) et sensation des fruits (fermeté et jutosité). Les évaluateurs doivent également donner une note d'appréciation générale pour chaque cultivar.

L'évaluation quantitative des fruits est effectuée en laboratoire avec la mesure du degré Brix, de l'acidité titrable (acide citrique) et du pH.

4.1.7 Ravageurs

La sévérité des maladies et des dommages d'insectes présents sur les bleuetiers sont notées en cours de saison en pourcentage. Les données sont prises plusieurs fois durant la saison en déterminant une sévérité moyenne par parcelle. Seules les sévérités des maladies et des ravageurs qui étaient présents dans l'essai sont présentées dans les résultats. Un dépistage de l'essai est également réalisé chaque semaine afin de mettre en place des interventions phytosanitaires au besoin.

4.1.8 Données météorologiques

Une station météorologique de marque Davis, modèle Vantage Pro2, est installée sur le site à une hauteur de 1,5 mètre par rapport au sol pour faire la lecture des températures (T. min., T. max. et T. moy.), des précipitations ainsi que de l'humidité relative moyenne durant la saison estivale. Des sondes d'humidité du sol de marque Davis, # de modèle 6440, ont également été installées à des profondeurs de 10 et de 30 centimètres dans l'essai pour faire le suivi de la tension en eau dans le sol au cours de la saison. Durant l'hiver, entre novembre et avril, une station météorologique de marque Davis, modèle Vantage Vue, reste installée sur le site et permet d'enregistrer les températures. De plus, la couverture de neige est notée toutes les deux semaines dès la première chute de neige, et ce, jusqu'à son retrait complet du champ au printemps. L'ensemble de ces données permettent de documenter les conditions météorologiques durant toute l'année.

4.2 Analyses statistiques

Les données ont été traitées avec le logiciel R au moyen d'une analyse de variance (ANOVA ; Seuil de signification $P > 0,05$). Des transformations ont été réalisées lorsque nécessaires pour que les données suivent une loi normale. Les moyennes des traitements (cultivars) ont été comparées à l'aide du test de Tukey à un niveau de probabilité de $\alpha = 0,05$. Aucune statistique n'a été réalisée sur la vigueur, la densité, la phénologie et les évaluations qualitatives.

5. Résultats

5.1 Dommages de gel, de neige et de rongeur

L'évolution de la hauteur de la couverture de neige présente dans l'essai, durant l'hiver 2024-2025, est indiquée au tableau 5. La figure 1 présente la hauteur moyenne des plants, l'évolution de la hauteur de la couverture de neige et les températures minimales atteintes durant l'hiver 2024-2025. Finalement, l'évaluation des dommages de gel, de neige et de rongeur, soit l'incidence des plants affectés selon les différentes catégories du REPLOQ, est présentée au tableau 6.

Durant l'hiver 2024-2025, le couvert de neige dans l'essai s'est maintenu assez bas jusqu'à la fin janvier. À partir de février, d'importantes chutes de neige ont permis de faire augmenter l'épaisseur du couvert de 25 centimètres, le 31 janvier, à 60 centimètres, le 14 février (Tableau 5). La neige accumulée dans l'essai durant l'hiver 2024-2025 n'a pas permis de recouvrir complètement les plants de bleuets et ce, peu importe le cultivar. Des températures sous la barre des -20 °C et pouvant atteindre -30 °C ont été observées à quelques reprises durant cette période (figure 1).

L'évaluation des dommages de gel, de neige et de rongeur a été effectuée le 2 juin. Aucune analyse statistique n'a été possible, les données ne suivant pas une loi normale. Tous les cultivars ont présenté des dommages de gels au bout de la pousse de l'année précédente (catégorie 2) montrant une sensibilité généralisée des cultivars pour ce type de dommage sous nos conditions. L'incidence des plants affectés par ces dommages de catégorie 2 varie de 78 à 100% des plants dépendamment des cultivars. Le cultivar le moins affecté a été Osorno avec 78% des plants présentant ce type de dommage. Tous les cultivars ont également présenté des dommages de catégorie 4, soit lorsqu'une pousse de l'année précédente est affectée en grande partie. Le cultivar le plus atteint a été Oregon-000-2 avec 100% des plants touchés tandis que les moins affectés ont été LoretoBlue, PeachyBlue et Patriot avec une incidence de seulement 11%. Les autres cultivars ont eu entre 20 et 67% de leurs plants atteints par ce dommage de catégorie 4. Oregon-000-1 s'est démarqué en étant le seul cultivar présentant un dommage de catégorie 5 (vieux bois affecté par le gel) avec 1 seul plant atteint sur 9. Les cultivars ArabellaBlue, Patriot, BC 12-6-8, Calypso et Osorno ont présenté quelques dommages de bris physique liés aux conditions climatiques (catégorie 10). Enfin, LoretoBlue, BC 14-8-76 et Osorno ont été les seuls cultivars à avoir un de leurs plants ne présentant aucun dommage, peu importe la catégorie (tableau 6). Aucune différence n'a été constatée entre le bloc 1 et les autres blocs même si celui-ci a pu bénéficier d'un couvert de neige plus important que les autres à partir du mois de février.

Tableau 5. Hauteur (centimètres) de la couverture de neige dans l'essai, hiver 2024-2025 (Lanoraie, QC)

Date	Hauteur de neige
9 décembre 2024	20 cm
19 décembre 2024	3-5 cm
6 janvier 2025	3-5 cm
20 janvier 2025	10 cm
31 janvier 2025	25 cm
14 février 2025	60 cm
28 février 2025	45 cm
14 mars 2025	40 cm
27 mars 2025	10 cm
10 avril 2025	5 cm

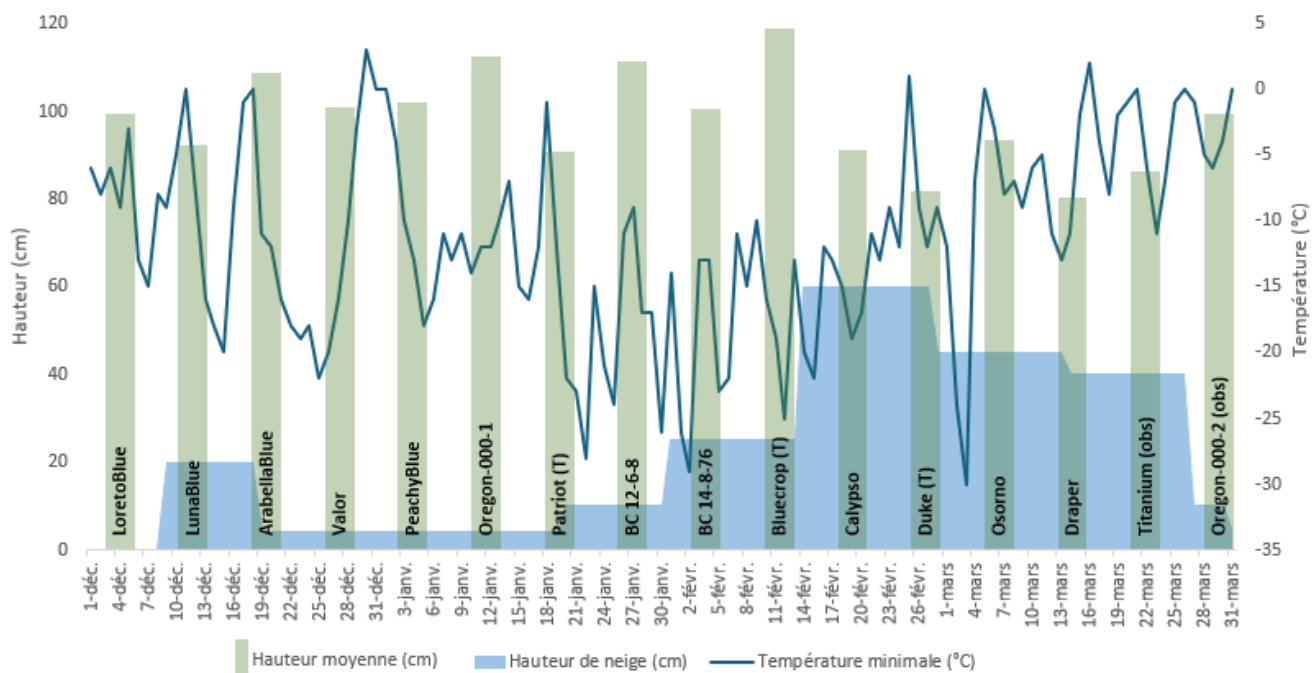


Figure 1. Hauteur moyenne des plants, hauteur de neige et températures minimales atteintes durant l'hiver 2024-2025 (Lanoraie, QC)

Tableau 6. Incidence (%) des plants affectés selon les catégories du REPLOQ, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Cultivars	Incidence (%) par catégorie					Catégories de dommages
	1	2	4	5	10	
LoretoBlue	11	89	11	0	0	1 - aucun dommage
LunaBlue	0	100	56	0	0	2 - dommage au bout de la pousse de l'année précédente
ArabellaBlue	0	100	44	0	11	3 - gel des bourgeons floraux
Valor	0	100	44	0	0	4 - pousse de l'année précédente affectée
PeachyBlue	0	100	11	0	0	5 - vieux bois affecté
Oregon-000-1	0	100	56	11	0	6 - mort jusqu'à la limite de la couverture nivale
Patriot (T)	0	89	11	0	11	7 - mort jusqu'au niveau de la surface du sol
BC 12-6-8	0	100	22	0	22	8 - mort
BC 14-8-76	11	89	22	0	0	9 - insolation, fendillement du tronc
Bluecrop (T)	0	100	33	0	0	10 - bris mécaniques liés aux conditions climatiques
Calypso	0	100	67	0	11	11 - dommages par les rongeurs
Duke (T)	0	100	33	0	0	
Osorno	11	78	67	0	11	
Draper	0	100	33	0	0	
Titanium (obs)	0	100	20	0	0	
Oregon-000-2 (obs)	0	100	100	0	0	

5.2 Vigueur et densité

L'évaluation de la vigueur et de la densité a été réalisée de juin à octobre, la cote médiane pour les mois de juin, août et octobre est présentée au tableau 7.

En 2025, tous les cultivars à l'essai et en observation ont reçu une bonne cote de vigueur à chaque évaluation (4/5 et plus). Les cultivars LoretoBlue, ArabellaBlue, Valor, PeachyBlue, Oregon-000-1, BC 12-6-8 et BC 14-8-76 se sont démarqués en conservant une cote de 5/5 tout au long de la saison. Deux autres cultivars, LunaBlue et Oregon-000-2, ont également montré une excellente vigueur durant la saison 2025 en recevant une cote inférieure à 5 seulement au moment de la première prise de donnée. Les cultivars ayant montré la vigueur la plus faible ont été Patriot et Titanium, finissant la saison avec une cote de 4/5. Tous les autres cultivars non mentionnés ont fini la saison avec une cote de 4,5/5 (tableau 7).

Pour la densité, tous les cultivars ont continué à occuper de plus en plus d'espace dans leurs parcelles comparativement aux dernières années en présentant une cote de densité de 3/5 et plus. Les cultivars qui ont terminé la saison avec la cote la plus élevée (4,5/5) sont LoretoBlue, ArabellaBlue, PeachyBlue, Oregon-000-1, BC 12-6-8 et Oregon-000-2. À l'opposé, Patriot et Titanium ont terminé la saison avec la cote la plus basse (3/5). Les cultivars Bluecrop, Duke et Osorno ont également présenté des parcelles plus clairsemées que les autres cultivars en recevant une cote de 3,5/5 en octobre. Tous les autres cultivars non mentionnés ont fini la saison avec une cote intermédiaire de 4/5. À la fin de la saison 2025, aucun des cultivars à l'essai n'occupait encore complètement l'espace disponible sur le rang (tableau 7).

Tableau 7. Vigueur et densité médianes des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Variétés	Vigueur (0 à 5) ¹			Densité (1 à 5) ²		
	Juin	Août	Octobre	Juin	Août	Octobre
LoretoBlue	5,0	5,0	5,0	4,0	4,5	4,5
LunaBlue	4,5	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0
ArabellaBlue	5,0	5,0	5,0	4,0	4,5	4,5
Valor	5,0	5,0	5,0	3,5	4,0	4,0
PeachyBlue	5,0	5,0	5,0	4,0	4,5	4,5
Oregon-000-1	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,5
Patriot (T)	4,5	4,0	4,0	3,5	3,0	3,0
BC 12-6-8	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,5
BC 14-8-76	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0
Bluecrop (T)	4,0	4,5	4,5	3,5	3,5	3,5
Calypso	4,5	4,5	4,5	3,5	4,0	4,0
Duke (T)	4,0	4,5	4,5	3,5	3,5	3,5
Osorno	4,5	4,5	4,5	4,0	3,5	3,5
Draper	4,0	4,5	4,5	3,0	4,0	4,0
Titanium (obs)	4,0	4,0	4,0	3,0	3,0	3,0
Oregon-000-2 (obs)	4,0	5,0	5,0	4,0	4,5	4,5

¹ 0 = plants morts,
5 = plants très vigoureux

² 1 = parcelle clairsemée,
5 = parcelle très dense

5.3 Suivi phénologique

Le suivi phénologique de la saison 2025 est présenté à la figure 2, il contient les dates d'observation des différents stades phénologiques associés à la floraison pour chaque cultivar, identifiées à l'aide d'un code de couleur. Lorsque deux stades phénologiques associés à la floraison étaient observés à la même date, seul le stade le plus avancé a été inscrit. La température minimale mesurée sur le site pour chaque date, la température critique associée à certains stades phénologiques ainsi que le calcul des degrés-jours (base de 5°C) à partir du 1^{er} mars sont également indiqués sur cette figure. Le suivi s'est effectué de la sortie de dormance à partir du 16 avril jusqu'à la première récolte des cultivars, soit le 16, 23 ou le 6 août dépendamment des cultivars.

La majorité des cultivars ont atteint le stade gonflement des bourgeons le 16 avril (19 degrés-jours), excepté pour les cultivars ArabellaBlue et Oregon-000-1 qui se sont vu attribuer ce stade seulement lors de la prise de donnée de la semaine d'après (36 d-j). Le premier cultivar à atteindre le stade floraison a été Patriot le 15 mai (195 d-j) tandis que les plus tardifs ont été ArabellaBlue, PeachyBlue et Oregon-000-2 le 29 mai (313 d-j). Tous les autres cultivars ont atteint ce stade le 23 mai (252 d-j). Malgré les différences en début de saison, tous les cultivars ont atteint le stade fruits verts la même semaine, soit le 12 juin (491 d-j), excepté pour le cultivar Oregon-000-2 qui s'est vu attribuer ce stade le 4 juillet (837 d-j). Enfin, la véraison a été observée du 11 juillet au 30 juillet selon la hâtivité des cultivars. D'avril à juin, les températures minimales enregistrées sur le site n'ont jamais descendu en-dessous des températures critiques associés à certains stades phénologiques, aucun dommage lié au gel printanier n'a donc été observé peu importe le cultivar.

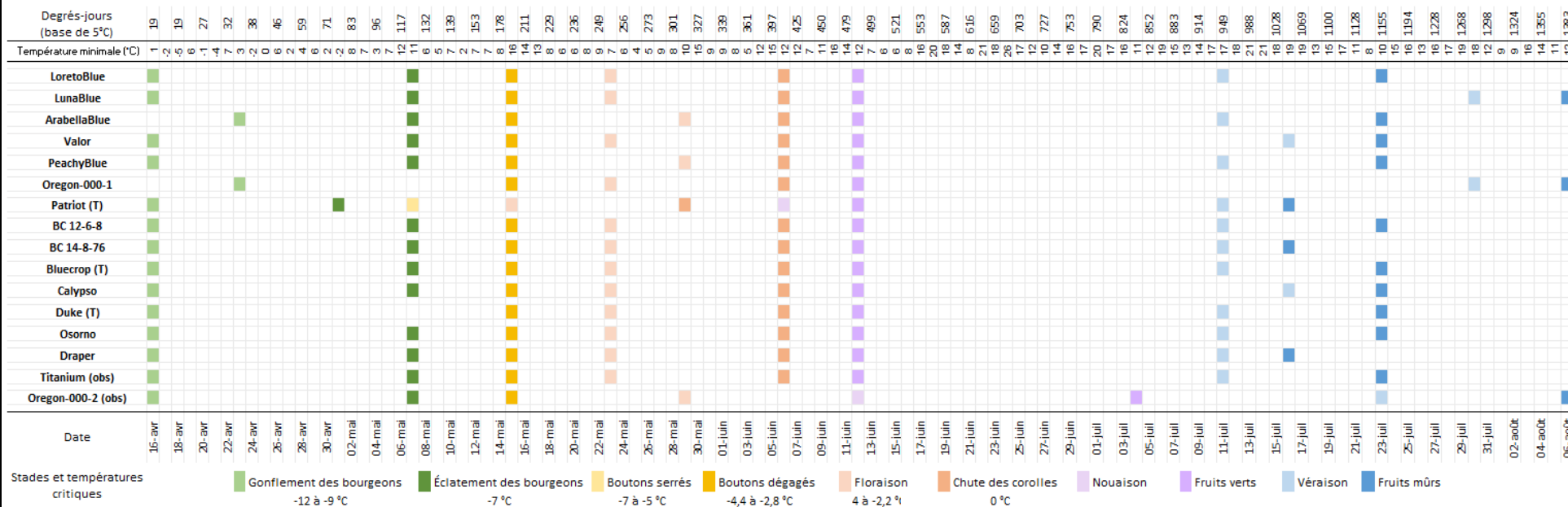


Figure 2. Suivi phénologique des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

5.4 Développement des plants

L'évolution de la hauteur moyenne et du volume moyen des plants depuis 2022 sont présentées aux figure 3 et 4. Les données de hauteur et de volume correspondent à celles prises en fin de saison, quand les plants ont fini leur croissance annuelle. L'indice de port, le type de port et le volume moyen des plants depuis 2024 est présenté au tableau 8. Il est bon de noter que le développement des plants à l'essai peut avoir été affecté par la taille d'entretien annuelle de même que par les dommages hivernaux.

Depuis 2022, tous les cultivars ont montré une croissance continue en hauteur, largeur et longueur. En 2025, trois cultivars ont dépassé la barre des 120 centimètres de hauteur moyenne, soit Oregon-000-1, BC 12-6-8 et Bluecrop. À l'opposé, quelques cultivars ont encore une hauteur moyenne de moins de 100 centimètres, il s'agit de LunaBlue, Patriot, Duke et Titanium (figure 3). Au niveau du volume moyen, on remarque une augmentation plus importante du volume des plants en 2024 et 2025 pour presque tous les cultivars. Cette augmentation s'explique par la croissance en hauteur des plants, mais aussi par la croissance en longueur et largeur des plants, la majorité de cultivars ayant montré une augmentation de leur densité sur le rang. En 2025, trois cultivars ont dépassé la barre des 1,6 m³ de volume moyen, soit ArabellaBlue, Oregon-000-1 et BC 12-6-8. À l'inverse, les cultivars Patriot, Duke, Draper et Titanium sont les seuls à ne pas atteindre encore le 1 m³ de volume moyen (figure 4).

En comparant les indices de port de 2024 à 2025 de même que les volumes moyens pour ces mêmes années, on peut analyser de type de croissance pour chaque cultivar. PeachyBlue a été le seul cultivar à obtenir un indice de port plus élevé en 2025 accompagné d'une augmentation de son volume, montrant une croissance plus prononcée en hauteur qu'en longueur et largeur. ArabellaBlue, Oregon-000-1, Patriot, Calypso et Duke ont quant à eux augmenté de volume tout en conservant un indice de port similaire, signifiant une augmentation proportionnelle de leur hauteur, longueur et largeur. Tous les autres cultivars à l'essai ont obtenu une diminution de leur indice de port combiné à un volume plus élevé, signe d'une plus importante croissance en longueur et largeur qu'en hauteur. Le cultivar occupant le plus de volume à la fin de la saison 2025 a été BC 12-6-8, mais se différenciant seulement de Patriot, Calypso, Duke et Draper au niveau statistique (tableau 8).

La détermination du port d'un cultivar est importante pour évaluer son potentiel pour la récolte mécanique. Ainsi, les cultivars à port érigé sont généralement les mieux adaptés pour ce type de récolte. Ces types de port facilitent l'accès des machines de récolte aux fruits, réduisant les dommages aux plants et améliorant l'efficacité de la récolte. En revanche, les cultivars à port évasé peuvent poser plus de défis pour la récolte mécanique en raison de leur structure plus étalée, ce qui peut entraîner des dommages accrus aux branches et une récolte moins efficace. En 2025, les cultivars Valor, Oregon-000-1, Bluecrop, Draper et Titanium ont présenté un port érigé. Les indices de port calculés en 2024 et 2025 sont cohérents avec les observations visuelles effectuées sur le terrain pour ces cultivars, avec des valeurs supérieures à 1. D'autres cultivars, comme LoretoBlue, Patriot, BC 12-6-8, Calypso et Oregon-000-2, ont montré une croissance légèrement moins verticale et ont donc été catégorisés avec un port semi-érigé. D'autre part, LunaBlue a été le seul cultivar caractérisé avec un port évasé, en montrant une croissance plus horizontale que verticale avec des indices de port inférieurs à 1 pour les deux années présentées. Finalement, tous les autres cultivars ont montré une croissance légèrement plus horizontale et ont donc été catégorisés avec un port semi-évasé. Ces cultivars présentent des indices de port moyens légèrement inférieurs à 1 (tableau 8).

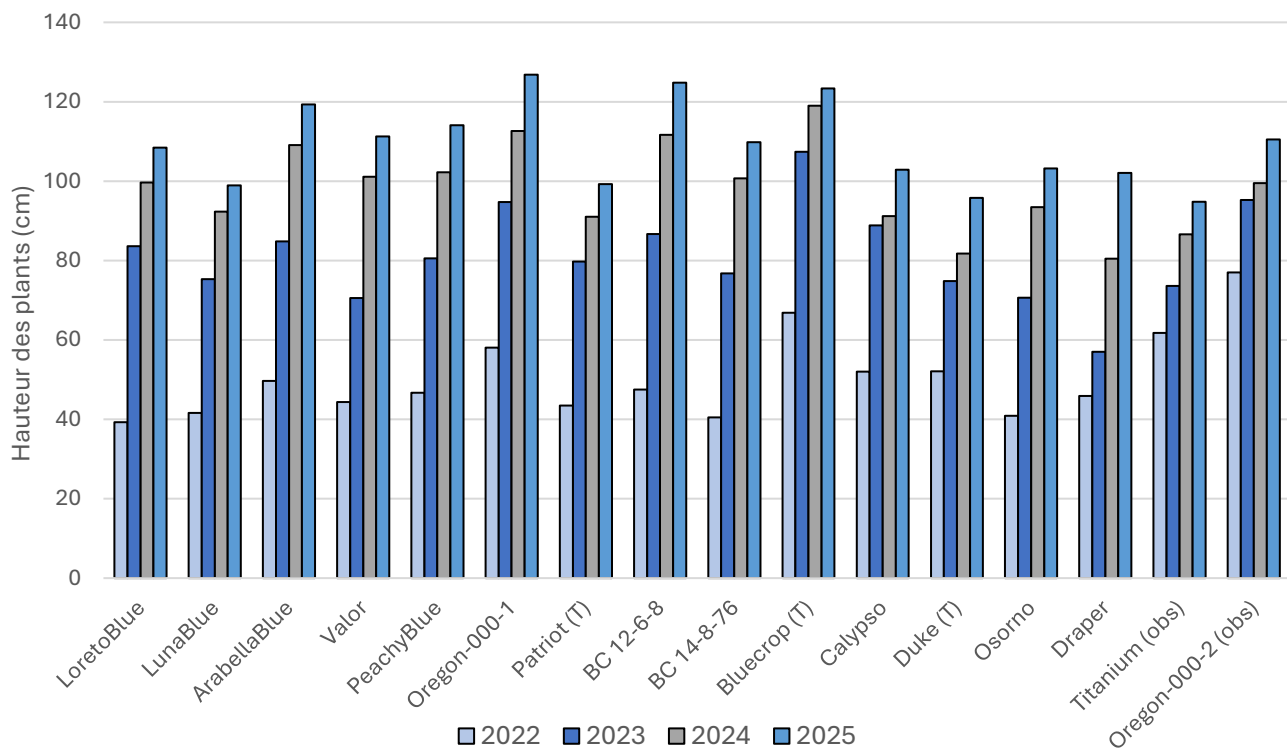


Figure 3. Hauteur moyenne (cm) des cultivars de bleuets en corymbe, saisons 2022-2025 (Lanoraie, QC)

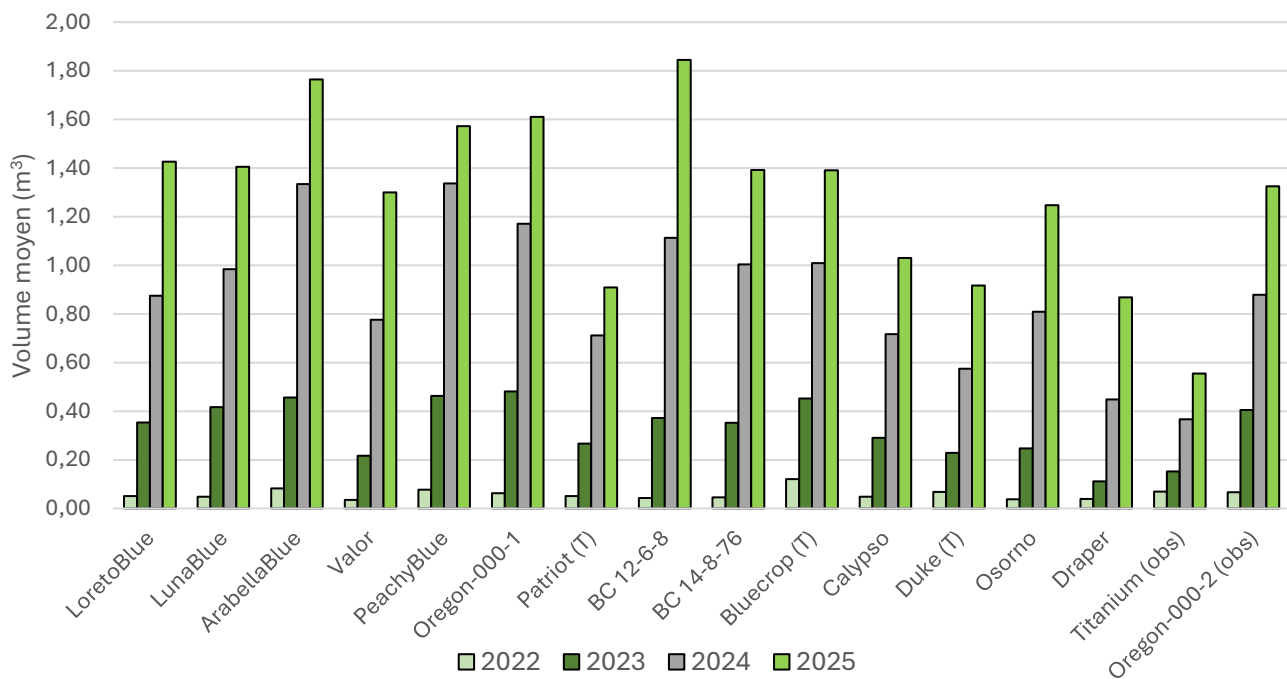


Figure 4. Volume moyen (m³) des cultivars de bleuets en corymbe, saisons 2022-2025 (Lanoraie, QC)

Tableau 8. Indice de port, type de port et volume (m³) des cultivars de bleuets en corymbe, saisons 2024-2025 (Lanoraie, QC)

Cultivars	Indice de port 2024	Indice de port 2025	Type de port	Volume (m ³) 2024		Volume (m ³) 2025	
LoretoBlue	1,08	0,95	Semi-érigé	0,87	abc	1,43	abcd
LunaBlue	0,90	0,84	Évasé	0,98	abc	1,40	abcd
ArabellaBlue	0,99	0,99	Semi-évasé	1,33	a	1,76	ab
Valor	1,16	1,04	Érigé	0,78	abc	1,30	abcd
PeachyBlue	0,91	0,98	Semi-évasé	1,34	a	1,57	abcd
Oregon-000-1	1,11	1,11	Érigé	1,17	ab	1,61	abc
Patriot (T)	1,03	1,04	Semi-érigé	0,71	abc	0,91	cd
BC 12-6-8	1,13	1,02	Semi-érigé	1,11	abc	1,84	a
BC 14-8-76	1,01	0,98	Semi-évasé	1,00	abc	1,39	abcd
Bluecrop (T)	1,32	1,16	Érigé	1,01	abc	1,39	abcd
Calypso	1,03	1,02	Semi-érigé	0,72	abc	1,03	bcd
Duke (T)	0,98	0,98	Semi-évasé	0,57	bc	0,92	cd
Osorno	1,00	0,94	Semi-évasé	0,81	abc	1,25	abcd
Draper	1,14	1,11	Érigé	0,45	c	0,87	d
Titanium (obs)	1,33	1,23	Érigé	0,37	na	0,55	na
Oregon-000-2 (obs)	1,05	1,00	Semi-érigé	0,88	na	1,32	na
Valeur de P	-			< 0,01		< 0,01	

Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey (P>0,05).

5.5 Évaluation du rendement

Le rendement total, commercialisable et non-commercialisable de la saison 2025 pour chaque cultivar à l'essai est présenté à la figure 5, le patron de la production commercialisable à la figure 6 et la répartition des fruits commercialisables récoltés par rapport au rendement commercialisable total selon la date au tableau 9. La figure 7 présente la répartition du rendement commercialisable et non-commercialisable en % du poids du total des fruits produits. La figure 8 et le tableau 10 montrent la répartition des fruits sains à la récolte après leur classement en fonction des catégories de diamètre des fruits, elle est exprimée en % du poids par rapport au poids total des fruits classés comme sains à la récolte. La figure 9 présente le calibre moyen en g/fruit de tous les fruits commercialisables d'un diamètre de 10 mm ou plus et la figure 10 présente l'évolution du calibre selon les récoltes. Enfin, le tableau 11 présente la proportion des fruits classés comme non-commercialisables à la récolte en % du poids du total des fruits produits.

Le cultivar qui a obtenu le plus grand rendement total et commercialisable est BC 14-8-76 avec 2725 g/plant en rendement total et 2654 g/plant en rendement commercialisable, sans différence significative avec les cultivars LoretoBlue, ArabellaBlue, Valor, Oregon-000-1, Patriot, BC 12-6-8, Bluecrop et Calypso. À l'opposé, les cultivars Osorno et Draper ont produit le moins avec 984 et 907 g/plant respectivement en rendement commercialisable, sans différence avec LunaBlue, ArabellaBlue, PeachyBlue, Patriot, Bluecrop et Duke. Le cultivar en observation Oregon-000-2 a produit la plus petite quantité de fruits commercialisables avec seulement 223 g/plant. Les cultivars ont eu en général peu de rendement non-commercialisable. Calypso a été le cultivar présentant le plus de déclassement (208 g/plant), sans différence significative avec les autres cultivars, sauf avec Valor, PeachyBlue, BC 14-8-76, Bluecrop, Osorno et Draper qui ont eu statistiquement moins de déclassés (figure 5).

Les plants ont été récoltés au complet en deux à quatre récoltes dépendamment des cultivars. PeachyBlue, Patriot, BC 14-8-76 et Draper ont été les plus hâtifs avec une première récolte le 23 juillet. Les plus tardifs ont été LunaBlue, Oregon-000-1 et Oregon-000-2 avec une première récolte le 6 août. Tous les autres cultivars ont eu leur première récolte le 29 juillet. La dernière récolte a eu lieu le 12 août pour la majorité des cultivars sauf pour LunaBlue, Oregon-000-1 et Calypso qui ont arrêté de produire le 20 août (figure 6). Plus du deux tiers des fruits

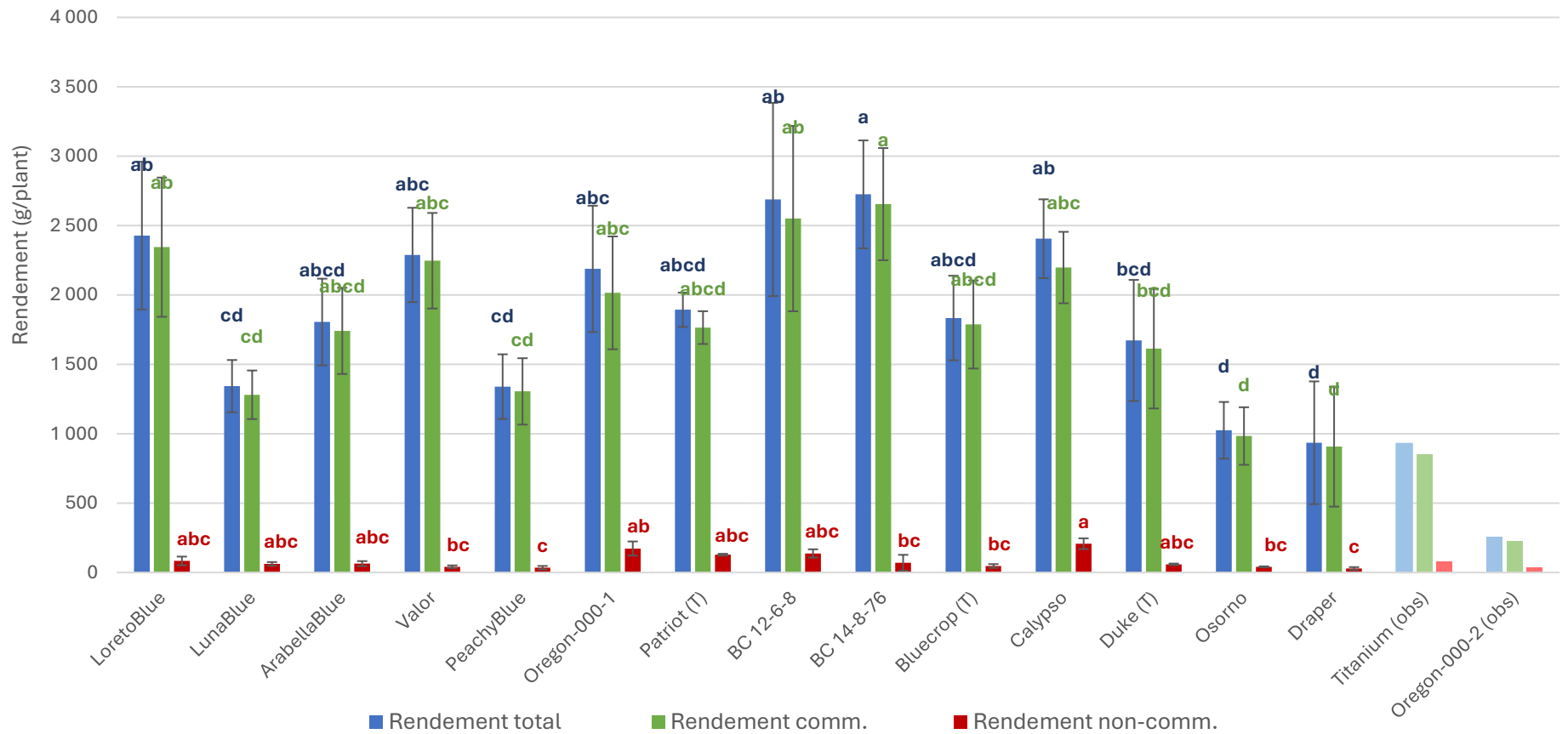
commercialisables ont été récoltés à la première récolte pour tous les cultivars. Cinq cultivars se sont démarqués en ayant plus de 90% de leurs fruits prêts à la récolte #1, soit ArabellaBlue (93,1%), Duke (98,9%), Osorno (98,3%) et Oregon-000-2 (95,2%). D'autre part, les cultivars Oregon-000-1 et Calypso ont eu les récoltes les plus étalées avec un peu moins de 70% de leurs fruits commercialisables récoltés à leur première récolte (tableau 9).

Lorsqu'on regarde le déclassement en pourcentage du poids par rapport au rendement total, tous les cultivars ont présenté moins de 8,6% de fruits déclassés (figure 7). À noter que l'échelle de la figure 6 a été ajustée afin de mettre en évidence les différences observées.

En ce qui concerne la répartition des fruits sains selon leur diamètre, les cultivars Valor, Oregon-000-1, BC 12-6-8, BC 14-8-76 et Draper se démarquent des autres en ayant une plus grande proportion de leurs fruits dans les catégories 19, 18 et 16 mm. À l'inverse, LunaBlue, PeachyBlue, Patriot, Bluecrop et Duke ont la majorité de leurs fruits dans les catégories 14, 12 et 10 mm. Patriot est le cultivar qui présente le plus de fruits déclassés en raison de leur petite taille (<10 mm) (figure 8 et tableau 10). Aucune analyse statistique n'a été possible pour les fruits avec un diamètre de 10 mm et de moins de 10 mm, les données ne suivant pas une loi normale.

Le calibre moyen des fruits est calculé en divisant le poids total des fruits commercialisables par leur nombre. Les trois cultivars présentant le calibre moyen le plus élevé sont, dans l'ordre, Draper, BC 14-8-76 et BC 12-6-8 alors que les trois cultivars au calibre moyen le plus faible sont, dans l'ordre, Patriot, LunaBlue et Bluecrop (figure 9). Tous les cultivars ont vu leur calibre moyen diminuer après leur première récolte, excepté pour Valor qui a conservé un calibre relativement stable durant la période de récolte (figure 10). Aucune analyse statistique n'a été possible pour le calibre moyen des fruits, les données ne suivant pas une loi normale. Les photos des fruits de chaque cultivar sont présentées aux figures 19 et 20 en annexe.

Les fruits de tous les cultivars ont été déclassés en raison de causes autres que la petite taille. Sur le plan des maladies, les cultivars ont tous présenté une incidence de moins de 1% pour la moisissure grise, l'anthracnose et la pourriture sclérotique. Les fruits tombés au sol ont également été ramassés et pesés, le cultivar Calypso en a présenté le plus avec environ 3% de ses fruits tombés au sol avant la récolte. Aucune analyse statistique n'a été possible pour les fruits malades et les fruits tombés au sol, les données ne suivant pas une loi normale. Finalement, la catégorie autres a été la principale cause de déclassement pour l'ensemble des cultivars. Oregon-000-1 a eu le plus de déclassement dans cette catégorie (7%), sans différence significative avec les autres cultivars, sauf avec Valor, Peachyblue, BC 14-8-76 et Bluecrop qui ont eu statistiquement moins de déclassés pour cette cause. La catégorie autres inclut les fruits verts, les fruits avec dommages dus aux insectes et les fruits présentant un bris physique (tableau 11).



Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P>0,05$).

Figure 5. Rendement total, commercialisable et non-commercialisable des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

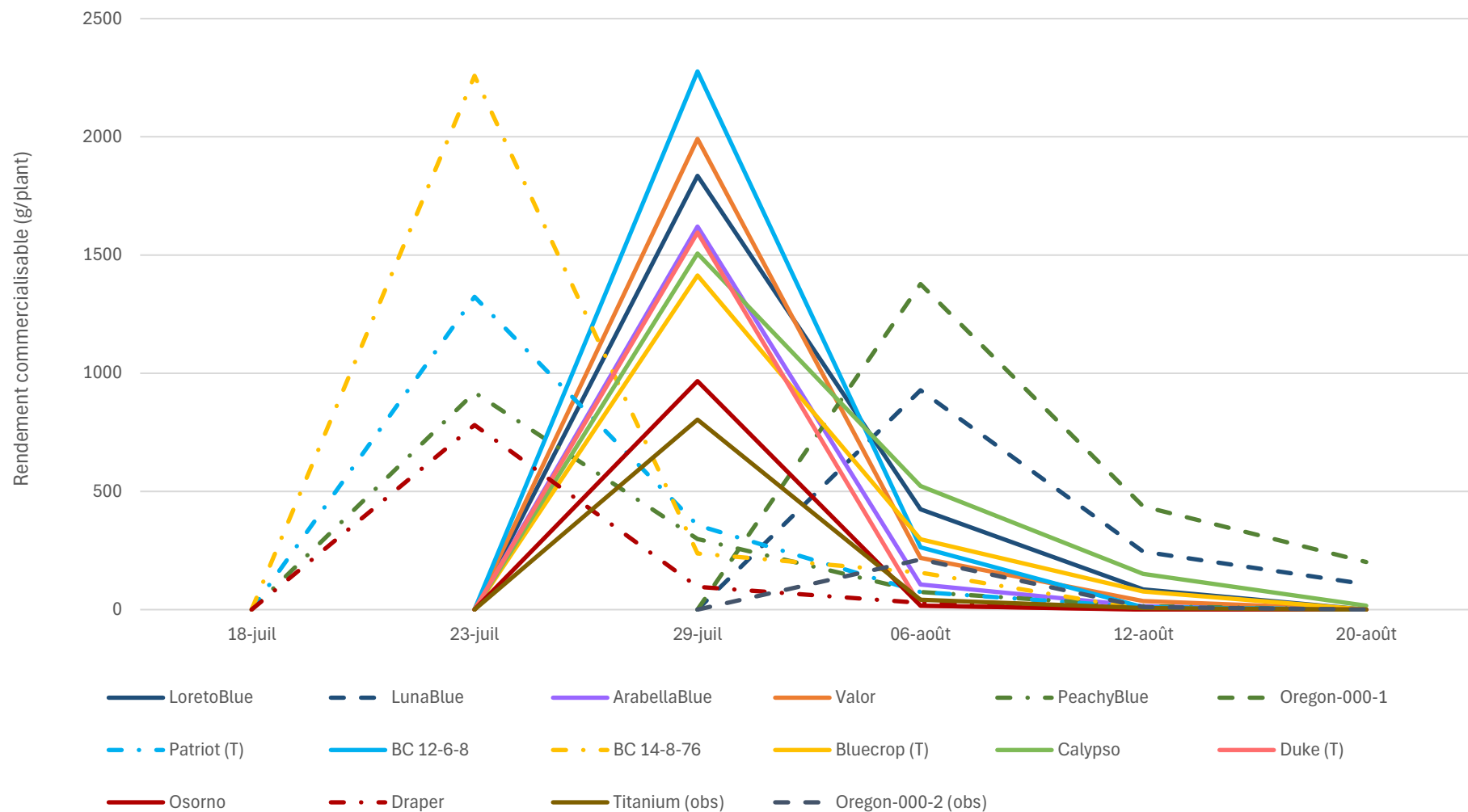
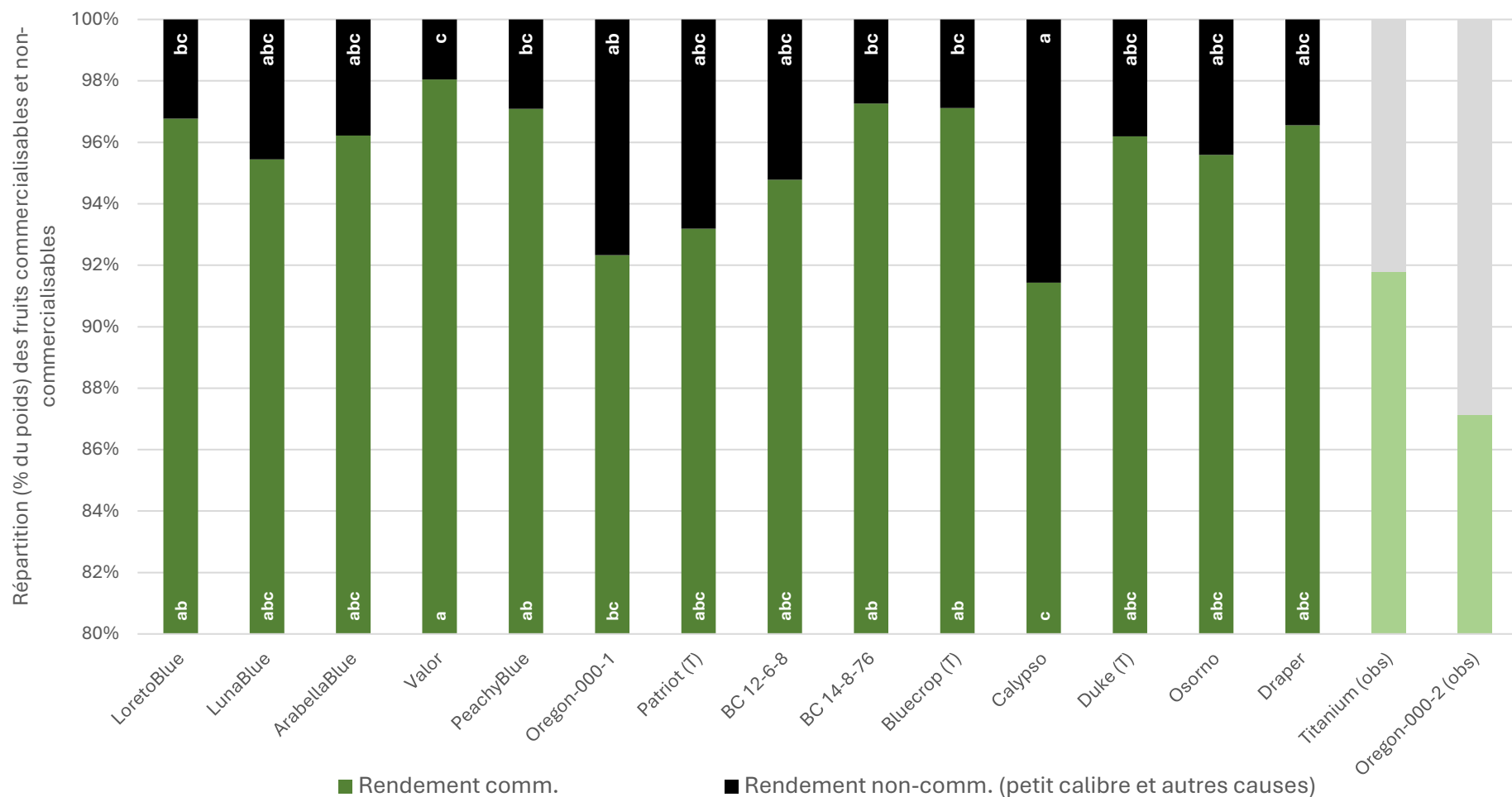


Figure 6. Rendement commercialisable (g/plant) des cultivars de bleuets en corymbe en fonction des dates de récoltes, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Tableau 9. Répartition (% du poids) des fruits commercialisables récoltés selon la date pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Cultivars	Répartition (% du poids) des fruits commercialisables récoltés selon la date				
	23 juillet	29 juillet	6 août	12 août	20 août
LoretoBlue	0,0	78,3	18,1	3,6	0,0
LunaBlue	0,0	0,0	72,5	19,1	8,4
ArabellaBlue	0,0	93,1	6,1	0,8	0,0
Valor	0,0	88,6	9,7	1,6	0,0
PeachyBlue	70,4	22,9	5,7	1,1	0,0
Oregon-000-1	0,0	0,0	68,3	21,7	10,0
Patriot (T)	75,0	20,2	4,2	0,5	0,0
BC 12-6-8	0,0	89,3	10,3	0,4	0,0
BC 14-8-76	85,1	9,0	5,9	0,0	0,0
Bluecrop (T)	0,0	79,1	16,6	4,3	0,0
Calypso	0,0	68,6	23,8	6,9	0,8
Duke (T)	0,0	98,9	1,0	0,1	0,0
Osorno	0,0	98,3	1,7	0,0	0,0
Draper	86,1	10,6	3,2	0,1	0,0
Titanium (obs)	0,0	94,4	4,9	0,8	0,0
Oregon-000-2 (obs)	0,0	0,0	95,2	4,8	0,0



Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P > 0,05$).

Figure 7. Répartition (% du poids) des fruits commercialisables et non-commercialisables des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

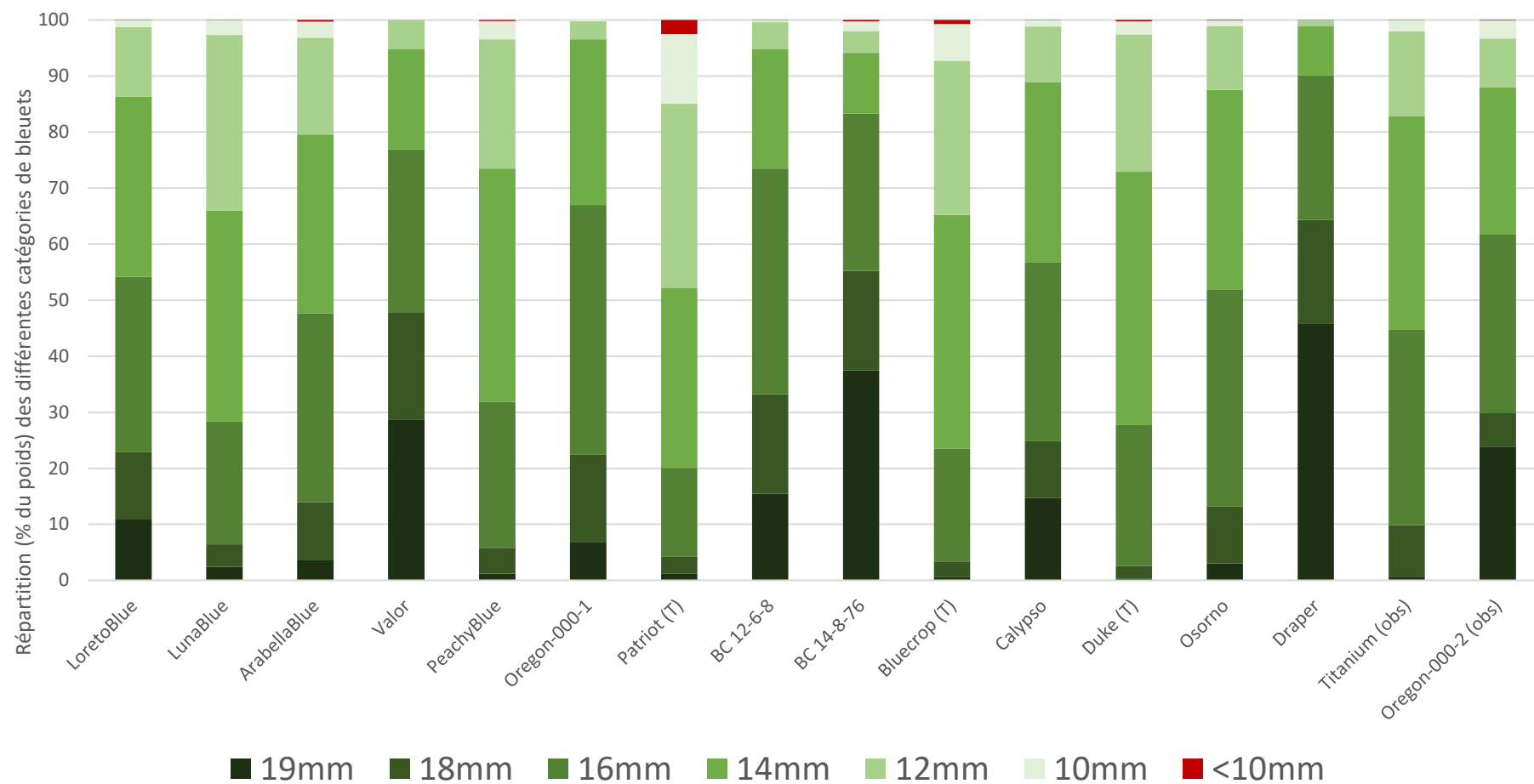


Figure 8. Répartition (% du poids) des fruits sains selon leur diamètre (mm) pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Tableau 10. Répartition (%) des fruits sains selon leur diamètre (mm) pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Cultivars	Répartition (%) des fruits sains selon leur diamètre											
	19mm		18mm		16mm		14mm		12mm		10mm	<10mm
LoretoBlue	10,83	bcde	12,09	abc	31,24	ab	32,15	abcd	12,43	bcd	1,22	0,05
LunaBlue	2,39	fgh	4,05	bc	21,93	ab	37,63	abc	31,34	a	2,65	0,01
ArabellaBlue	3,57	defg	10,37	abc	33,72	ab	31,93	abcd	17,27	abcd	2,89	0,27
Valor	28,70	ab	19,16	a	29,03	ab	17,87	cde	5,25	cd	0,00	0,00
PeachyBlue	1,16	fgh	4,61	bc	26,05	ab	41,68	ab	23,03	abc	3,29	0,17
Oregon-000-1	6,79	cdef	15,61	ab	44,57	a	29,58	abcde	3,22	d	0,23	0,00
Patriot (T)	1,25	fgh	2,92	c	15,89	b	32,16	abcd	32,80	a	12,45	2,52
BC 12-6-8	15,46	abc	17,78	a	40,28	ab	21,23	bcde	4,89	d	0,34	0,02
BC 14-8-76	37,46	ab	17,77	a	28,06	ab	10,83	de	3,90	d	1,76	0,21
Bluecrop (T)	0,57	gh	2,79	c	20,15	ab	41,75	ab	27,44	ab	6,59	0,71
Calypso	14,73	abcd	10,09	abc	31,96	ab	32,16	abcd	9,90	bcd	1,14	0,01
Duke (T)	0,25	h	2,35	c	25,19	ab	45,14	a	24,50	ab	2,36	0,21
Osorno	3,01	efgh	10,20	abc	38,74	ab	35,57	abc	11,43	bcd	0,96	0,10
Draper	45,79	a	18,52	a	25,85	ab	8,77	e	1,00	d	0,06	0,01
Titanium (obs)	0,66	na	9,18	na	34,85	na	38,19	na	15,08	na	2,01	0,03
Oregon-000-2 (obs)	23,75	na	6,18	na	31,76	na	26,34	na	8,67	na	3,23	0,07
Valeur de <i>P</i>	< 0,01		< 0,01		0,01		< 0,01		< 0,01		na	na

Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P>0,05$).

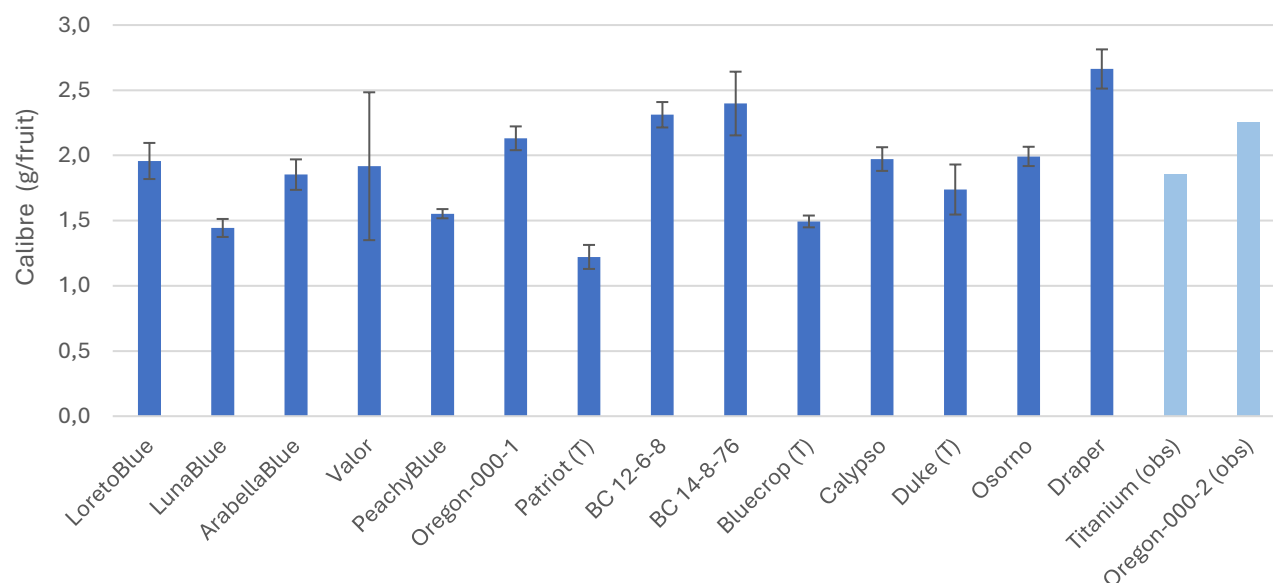


Figure 9. Calibre moyen (g/fruit) des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

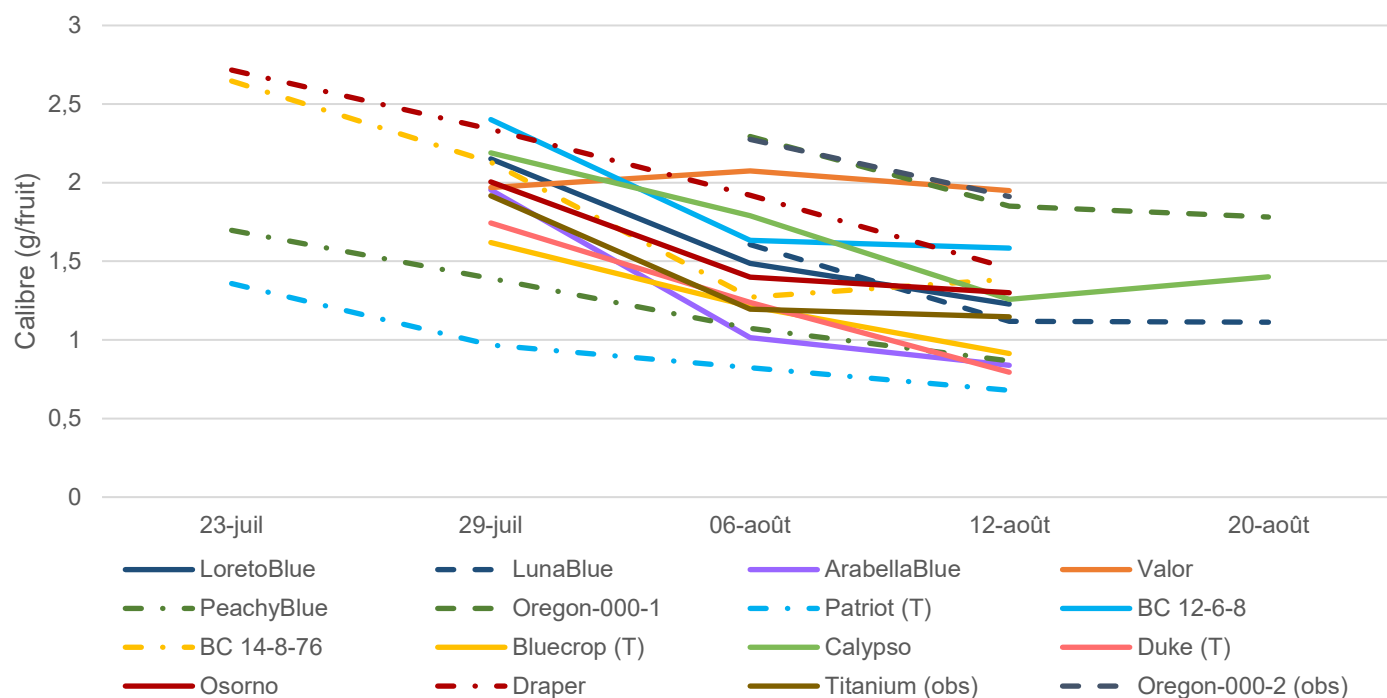


Figure 10. Calibre moyen (g/fruit) des cultivars de bleuets en corymbe en fonction des récoltes, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Tableau 11. Proportion (% du poids) des fruits déclassés à la récolte pour chaque cultivar de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Cultivars	Proportion (% du poids) des fruits déclassés à la récolte				
	M.G	Anthraxnose	Fruits tombés	Pourriture sclérotique	Autres
LoretoBlue	0,13	0,00	0,17	0,01	2,86 ab
LunaBlue	0,01	0,00	0,69	0,01	3,83 ab
ArabellaBlue	0,04	0,02	0,14	0,03	3,30 ab
Valor	0,04	0,00	0,17	0,00	1,74 b
PeachyBlue	0,54	0,00	0,12	0,09	2,00 b
Oregon-000-1	0,07	0,00	0,49	0,00	7,12 a
Patriot (T)	0,02	0,01	0,08	0,02	4,26 ab
BC 12-6-8	0,10	0,01	0,37	0,00	4,71 ab
BC 14-8-76	0,17	0,01	0,00	0,02	2,33 b
Bluecrop (T)	0,04	0,00	0,33	0,01	1,81 b
Calypso	0,12	0,00	2,97	0,01	5,46 ab
Duke (T)	0,14	0,00	0,03	0,31	3,13 ab
Osorno	0,09	0,00	0,01	0,01	4,21 ab
Draper	0,08	0,00	0,00	0,02	3,33 ab
Titanium (obs)	0,00	0,00	0,60	0,00	7,59 na
Oregon-000-2 (obs)	0,00	0,00	5,78	0,00	7,03 na
Valeur de <i>P</i>	-	-	-	-	< 0,01

Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P > 0,05$).

5.6 Évaluation qualitative et quantitative des fruits

L'évaluation qualitative des fruits est présentée au tableau 12. Les fruits de chaque cultivar ont été goûtés par différents évaluateurs, chaque évaluateur devait noter les fruits à propos de leur saveur (sucrosité et acidité) et de leur sensation (fermeté et jutosité) en plus de leur donner une note d'appréciation globale. Les résultats présentés sont la moyenne de toutes les évaluations obtenues. L'évaluation quantitative des fruits (°Brix, acidité et pH) est présentée aux figures 11, 12 et 13.

Les cultivars jugés les plus sucrés ont été, en ordre, ArabellaBlue, PeachyBlue, Calypso et Oregon-000-2 et, les moins sucrés, LoretoBlue et Oregon-000-1. Les trois cultivars témoins ont, quant à eux, obtenu une note intermédiaire autour de 3/5 pour la sucrosité. Les cultivars jugés les plus acides ont été, en ordre, Oregon-000-1 et LoretoBlue et, les moins acides, PeachyBlue et Duke. Sur le plan de la fermeté, LunaBlue a obtenu la note la plus élevée (4,3/5) et Bluecrop la note la plus faible (2,9/5), les autres cultivars ont reçu une note entre les deux. Pour la jutosité, tous les cultivars ont obtenu des notes similaires autour de 3/5. Finalement, les cultivars avec l'appréciation globale la plus élevée ont été ArabellaBlue (3,8/5), PeachyBlue (3,7/5), Calypso (3,5/5) et Draper (3,5/5), ils ont tous obtenu une note plus élevée que les cultivars témoins (2,9 à 3,4/5 selon le témoin). Le cultivar le moins apprécié globalement a été Oregon-000-1 avec une note de seulement 1,8/5 (tableau 12).

En ce qui concerne le degré Brix, représentant la quantité de sucres dissous dans une solution, le cultivar PeachyBlue a obtenu la valeur la plus élevée (13,8) parmi les cultivars à l'essai, sans différence significative avec les autres cultivars, sauf avec Oregon-000-1 (10,4), Patriot (11,1), BC 14-8-76 (9,9), Bluecrop (10,6) et Duke (11,0). Le cultivar en observation Oregon-000-2 a obtenu un degré Brix encore plus élevé que PeachyBlue avec une valeur de 14,4 (figure 11).

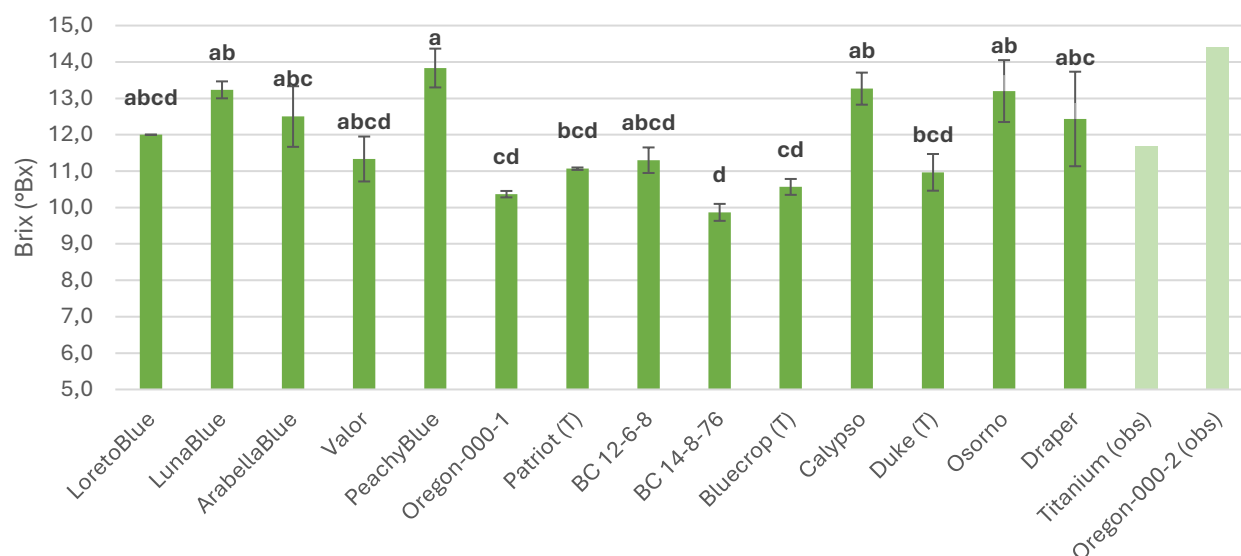
L'acidité titrable, qui indique le pourcentage d'acide citrique dans les fruits, a donné des valeurs assez variables entre les cultivars. Oregon-000-1 obtient la valeur la plus élevée (1,6%) sans différence significative avec LoretoBlue (1,2%). À l'opposé, Duke obtient la valeur la plus faible (0,3%) ; Patriot (0,5%), BC 12-6-8 (0,4%), BC 14-8-76 (0,5%) et Bluecrop (0,5%) ne sont pas statistiquement différents de ce cultivar. Les cultivars en observation ont obtenu des pourcentages d'acide citrique dans la moyenne (figure 12).

Les fruits de tous les cultivars ont obtenu un pH se situant entre 2,9 et 4,1. Duke est le cultivar présentant les fruits avec le pH le plus élevé (4,1), sans différence avec BC 12-6-8 (3,9). Le cultivar Oregon-000-1 obtient le pH le plus faible (2,9), sans différence significative avec LoretoBlue (3,2), Valor (3,2), Calypso (3,3) et Draper (3,3). Encore ici, les cultivars en observation obtiennent une valeur de pH dans la moyenne (figure 13).

Tableau 12. Évaluation qualitative des fruits des différents cultivars, saison 2025 (Lanoraie, QC)

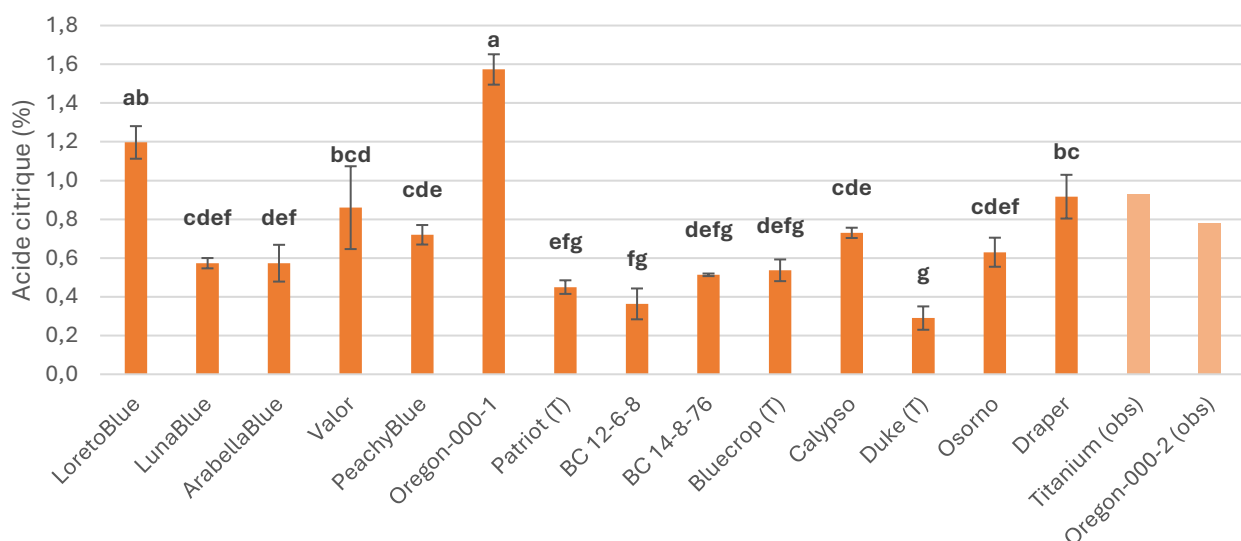
Cultivars	Saveur des fruits		Sensation des fruits		Appréciation globale
	Sucrosité	Acidité	Fermeté	Jutosité	
LoretoBlue	2,5	3,5	3,9	3,0	2,7
LunaBlue	2,8	2,3	4,3	2,5	2,7
ArabellaBlue	3,8	2,3	3,8	3,2	3,8
Valor	3,0	3,1	3,3	2,9	2,9
PeachyBlue	3,6	1,7	3,3	2,7	3,7
Oregon-000-1	2,5	3,7	3,8	2,8	1,8
Patriot (T)	3,1	2,5	3,0	2,9	3,1
BC 12-6-8	2,9	2,1	3,5	3,0	2,9
BC 14-8-76	3,2	2,0	3,6	3,1	3,4
Bluecrop (T)	2,9	2,5	2,9	3,1	3,4
Calypso	3,6	2,8	3,4	3,2	3,5
Duke (T)	3,0	1,9	3,6	2,8	2,9
Osorno	3,2	2,6	3,5	2,9	3,4
Draper	3,2	2,4	3,8	2,9	3,5
Titanium (obs)	2,7	2,8	3,6	2,6	2,9
Oregon-000-2 (obs)	3,4	2,4	3,4	2,7	3,1

Notes de 1 à 5 où 1 = très faible et 5 = très élevé.



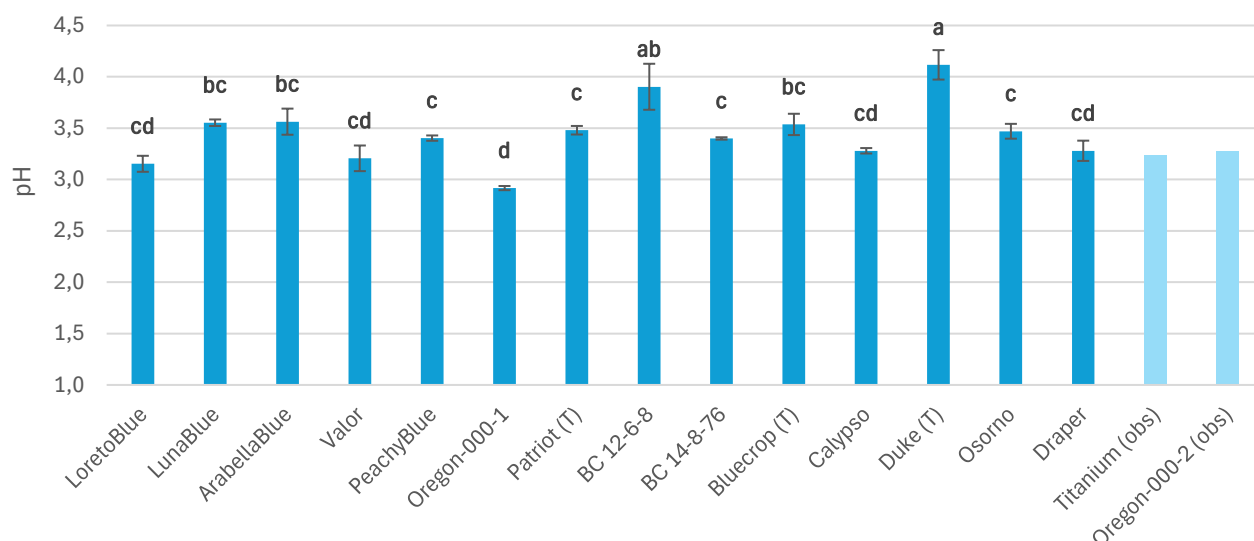
Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P>0,05$).

Figure 11. Brix moyen (°Bx) des fruits des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)



Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P>0,05$).

Figure 12. Acidité moyenne (%) des fruits des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)



Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P > 0,05$).

Figure 13. pH moyen des fruits des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

5.7 Ravageurs

La sévérité moyenne des maladies et des dommages d'insectes observés sur les plants de bleuets en juin et en septembre est présentée au tableau 13. Seuls les maladies et les dommages d'insectes ayant affecté l'ensemble des plants sont présentés.

La seule maladie d'importance qui a affecté les plants de bleuets en 2025 est la rouille de la pruche (*Pucciniastrum vaccinii*). Sa présence a été constatée en faible mesure au mois de juin pour ensuite progresser sur plusieurs cultivars jusqu'à la fin de la saison. La prise de données en septembre montre des différences pour cette maladie selon les cultivars. BC 14-8-76 a présenté la sévérité de rouille de la pruche la plus élevée (7,3%), sans obtenir de différence avec BC 12-6-8 (5,7%) et LunaBlue (4,3%). Les cultivars Patriot, Bluecrop, Osorno et Oregon-000-2 se sont démarqués en ne présentant aucun symptôme de cette maladie durant la saison 2025. À noter que Valor (0,3%), PeachyBlue (0,3%), Oregon-000-1 (2,0%), Calypso (3,0%), Duke (1,0%) et Draper (1,3%) ne présentent pas de différence significative avec les cultivars qui ont eu 0% de sévérité pour la rouille de la pruche.

Les scarabées du rosier et les scarabées japonais ont été les principaux insectes causant des dommages sur le feuillage des plants. La pression du scarabée du rosier a été très importante en début de saison, après la prise de données qui a été faite début juin, nécessitant l'application d'un Altacor le 17 juin pour aider à réduire la population présente sur le site. Les scarabées du rosier ont tout de même apporté des dommages aux feuilles qui ont été observables jusqu'à la fin de la saison. La prise de données en septembre rapporte une sévérité variant de 0 à 7% pour ce type de dommage, sans différence significative entre les différents cultivars à l'essai. Les scarabées japonais ont été détectés sur le site à partir du début du mois de juillet. Afin de limiter le plus possible les dommages, un Malathion a été appliqué le 8 juillet puis les filets anti-insectes ont été installés. Cette stratégie a permis de réduire l'impact de cet insecte sur les plants de bleuets, la sévérité n'a pas dépassé 1,3% pour tous les cultivars (tableau 13). Les dommages des scarabées du rosier et des scarabées japonais ont été différenciés en faisant la différence entre les nouveaux et les vieux dommages d'alimentation, considérant que les scarabées du rosier adultes terminent leur période d'activité à la mi-juillet. Les chenilles défoliatrices ont également été présentes dans l'essai, mais sans causer de dommages importants aux plants (données de sévérité non présentées).

Aucune analyse statistique n'a été possible pour la sévérité de la rouille de la pruche en juin et des scarabées japonais en septembre, les données ne suivant pas une loi normale.

Tableau 13. Sévérité (%) moyenne des ravageurs présents sur les cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Variétés	Juin	Septembre			
	Rouille de la pruche	Scarabée du rosier	Scarabée japonais	Rouille de la pruche	
LoretoBlue	0,0	0,0 a	0,0	3,7	bcd
LunaBlue	0,3	0,7 a	0,3	4,3	abc
ArabellaBlue	0,3	1,0 a	1,3	3,3	bcde
Valor	0,0	2,3 a	0,0	0,3	ef
PeachyBlue	0,0	1,0 a	0,3	0,3	ef
Oregon-000-1	0,3	0,7 a	0,3	2,0	cdef
Patriot (T)	0,0	0,0 a	0,0	0,0	f
BC 12-6-8	0,3	5,0 a	0,0	5,7	ab
BC 14-8-76	0,7	0,0 a	0,7	7,3	a
Bluecrop (T)	0,0	2,0 a	1,0	0,0	f
Calypso	0,3	0,0 a	0,0	3,0	bcdef
Duke (T)	0,0	2,0 a	0,0	1,0	def
Osorno	0,0	1,3 a	0,3	0,0	f
Draper	0,3	0,0 a	0,0	1,3	cdef
Titanium (obs)	0,0	7,0 na	0,0	2,0	na
Oregon-000-2 (obs)	0,0	7,0 na	0,0	0,0	na
Valeur de <i>P</i>	-	0,22	-	< 0,01	

Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey ($P>0,05$).

5.8 Données météorologiques

Les températures quotidiennes observées de décembre 2024 à mars 2025 sont présentées à la figure 14 et les moyennes de température mensuelles durant l'hiver 2024-2025, comparées aux normales de 1991 à 2020, à la figure 15. Les températures quotidiennes de même que les précipitations enregistrées d'avril 2025 à novembre 2025 sont présentées à la figure 16 et les moyennes mensuelles, comparées aux normales de 1991 à 2020, à la figure 17. La tension en eau du sol en centibars à 10 et 30 centimètres de profondeur sur le rang des bleuets de même que les départs d'irrigation et les précipitations quotidiennes sont présentées à la figure 18.

L'hiver 2024-2025 s'est démarqué par la présence de bonnes variations de température. Plusieurs redoux ont été observés au mois de décembre et des températures s'approchant du -30 °C ont été enregistrées vers la fin janvier et au début du mois de mars (figure 14). Les redoux observés durant la période hivernale n'ont pas été assez sévères pour causer une sortie de la dormance des plants de bleuets en corymbe. Lorsqu'on compare les moyennes mensuelles aux normales de 1991 à 2020, on remarque que les températures sont restées sensiblement dans les normales avec les mois de janvier et mars présentant des températures plus chaudes (figure 15).

La saison 2025 s'est quant à elle démarquée par des températures élevées à partir du mois de juin et peu de précipitations du mois de juillet au mois de septembre (figure 16). Malgré les faibles précipitations, le sol, recouvert d'une bonne épaisseur de copeaux de bois, a tout de même bien conservé son humidité. De ce fait, une seule irrigation a dû être nécessaire pour éviter un manque d'eau dans l'essai, soit le 5 août alors que la tension en eau du sol augmentait, que le sol semblait sec et qu'aucune précipitation importante n'était prévue avant plusieurs jours (figure 18). Lorsqu'on compare les moyennes mensuelles aux normales de 1991 à 2020, on remarque que

les températures ont souvent dépassé les moyennes historiques et les précipitations ont été beaucoup plus faibles, excepté pour les mois de mai, juin et octobre (figure 17).

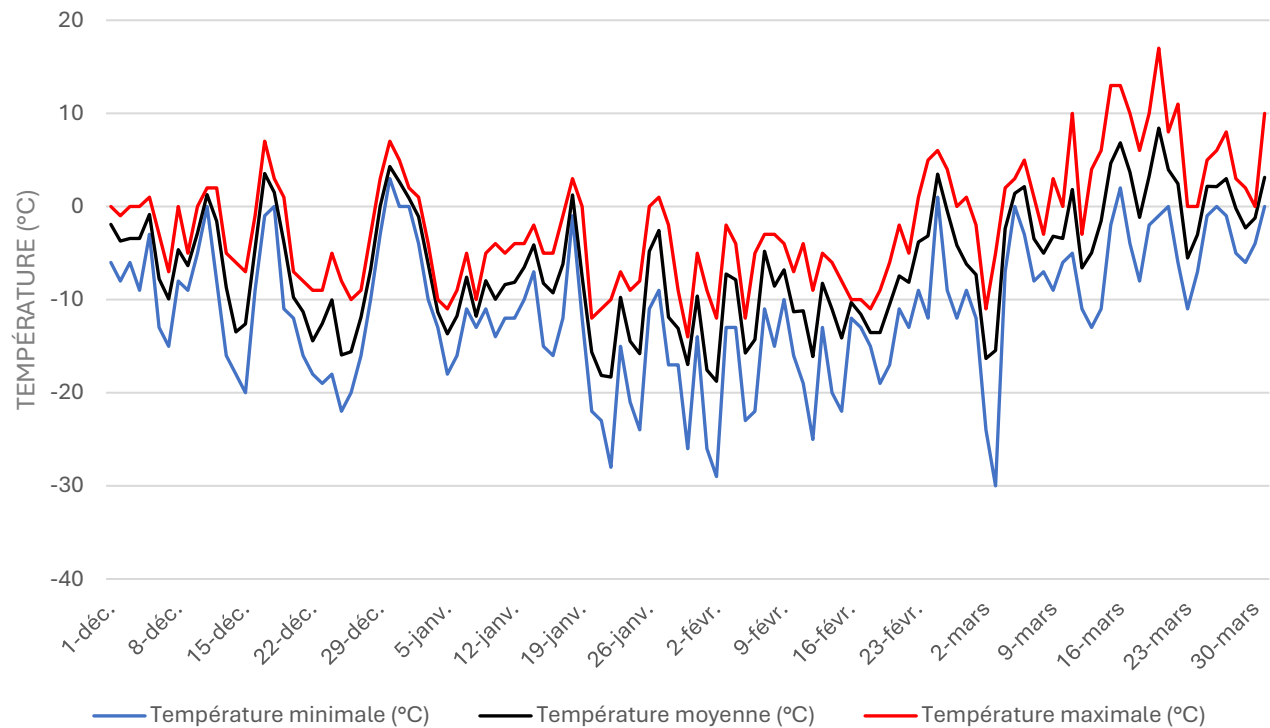


Figure 14. Températures minimales, moyennes et maximales quotidiennes observées durant l'hiver 2024-2025 (Lanoraie, QC)

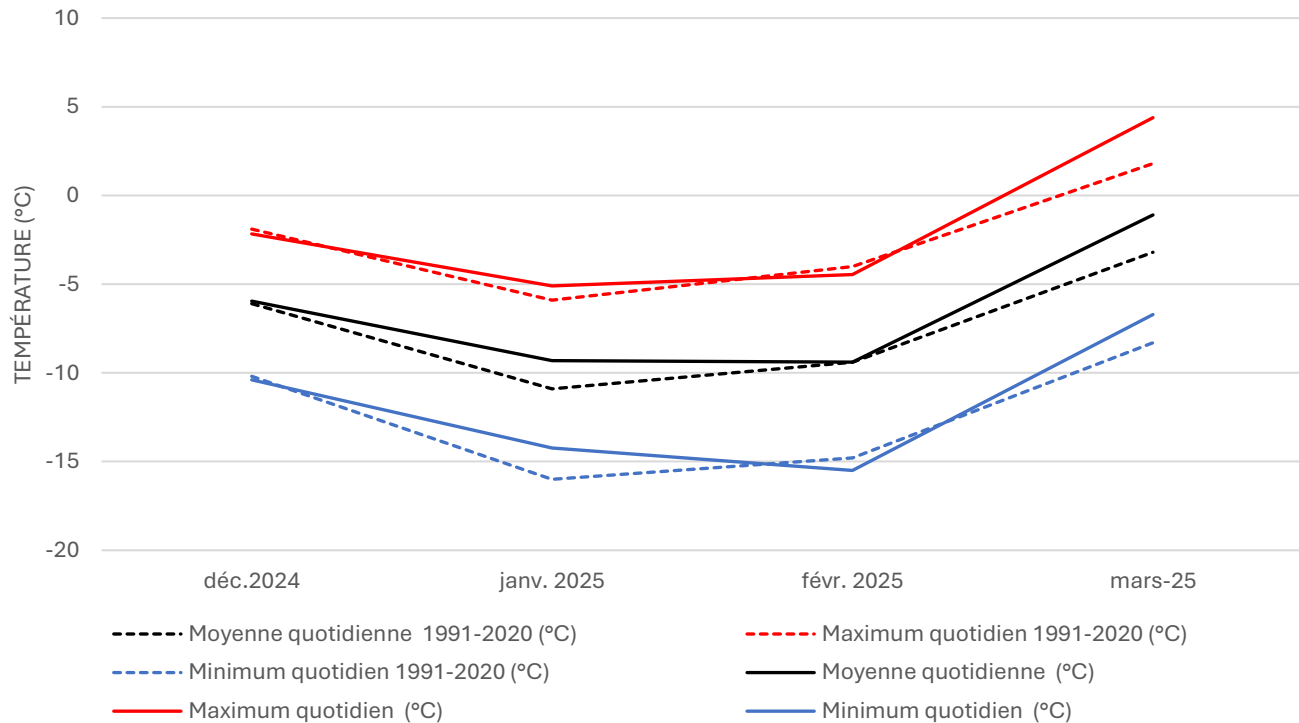


Figure 15. Températures minimales, moyennes et maximales mensuelles observées durant l'hiver 2024-2025 et comparées aux normales de 1991 à 2020 (Lanoraie, QC)

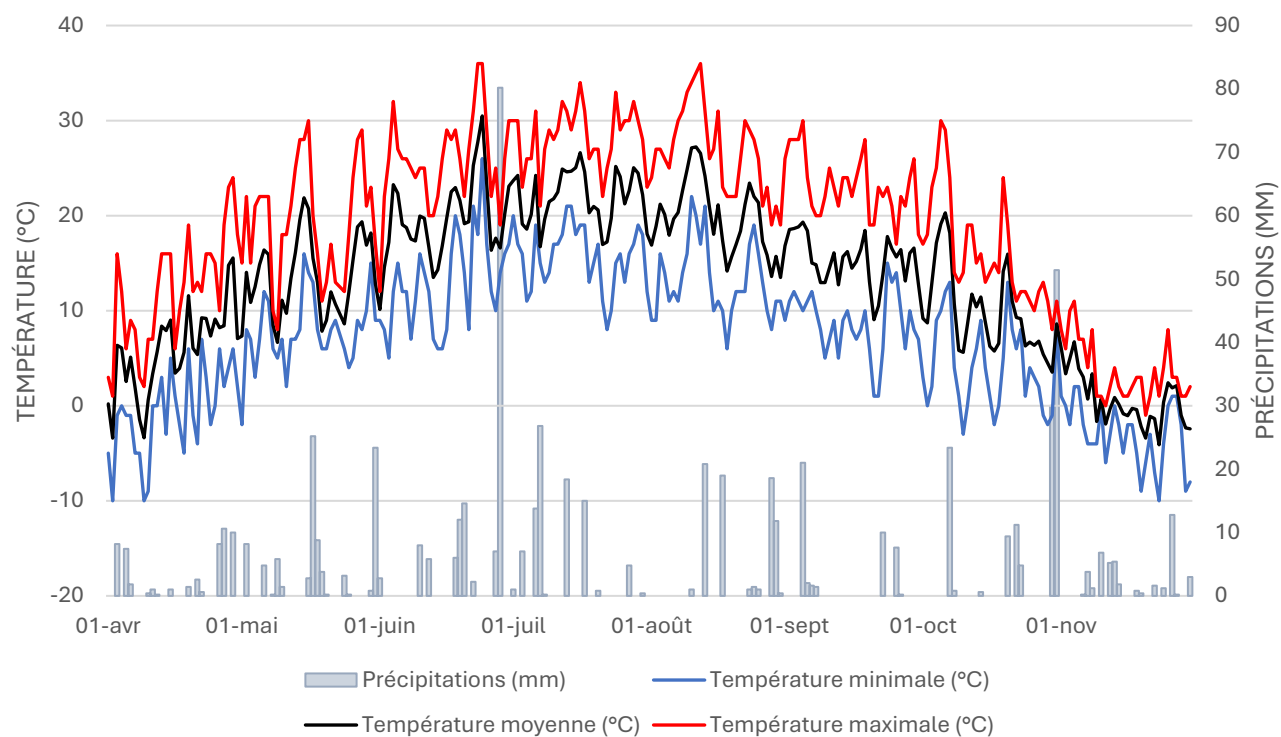


Figure 16. Températures minimales, moyennes et maximales et précipitations quotidiennes observées durant la saison 2025 (Lanoraie, QC)

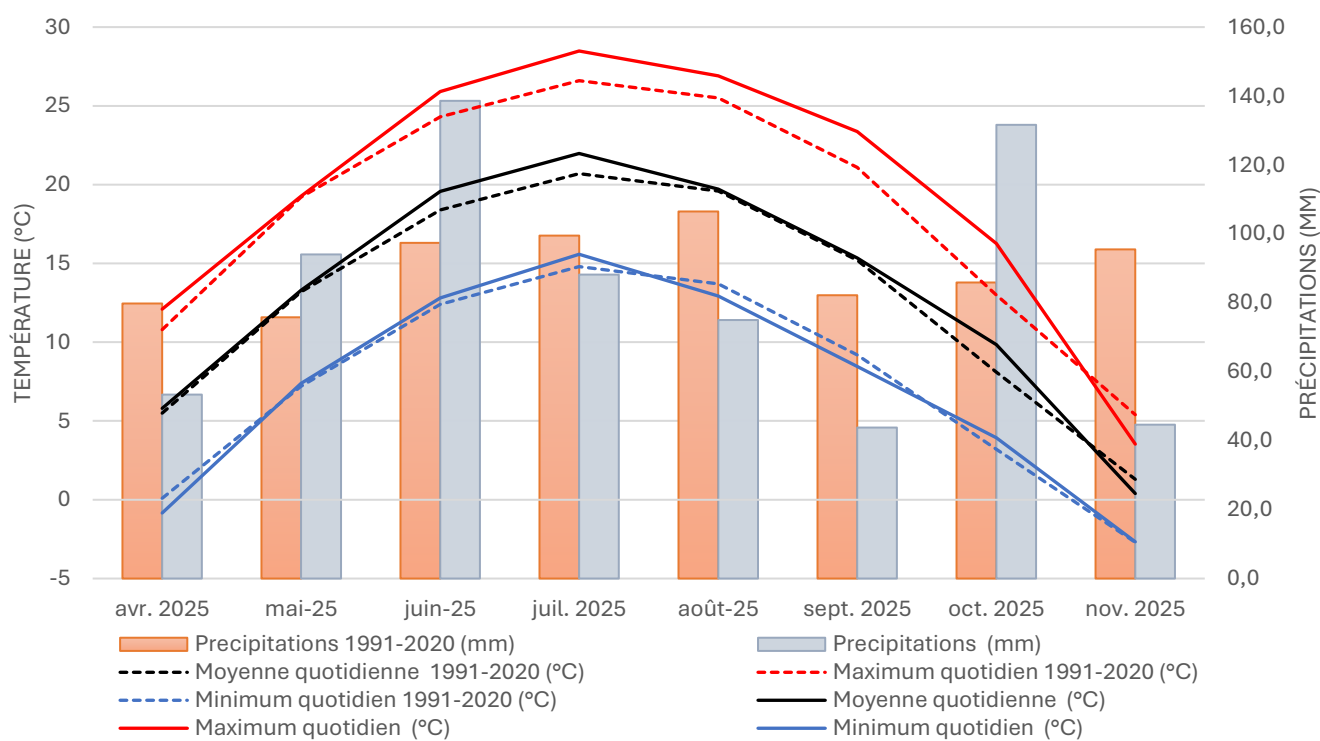


Figure 17. Températures minimales, moyennes et maximales et précipitations mensuelles observées durant la saison 2025 et comparées aux normales de 1991 à 2020 (Lanoraie, QC)

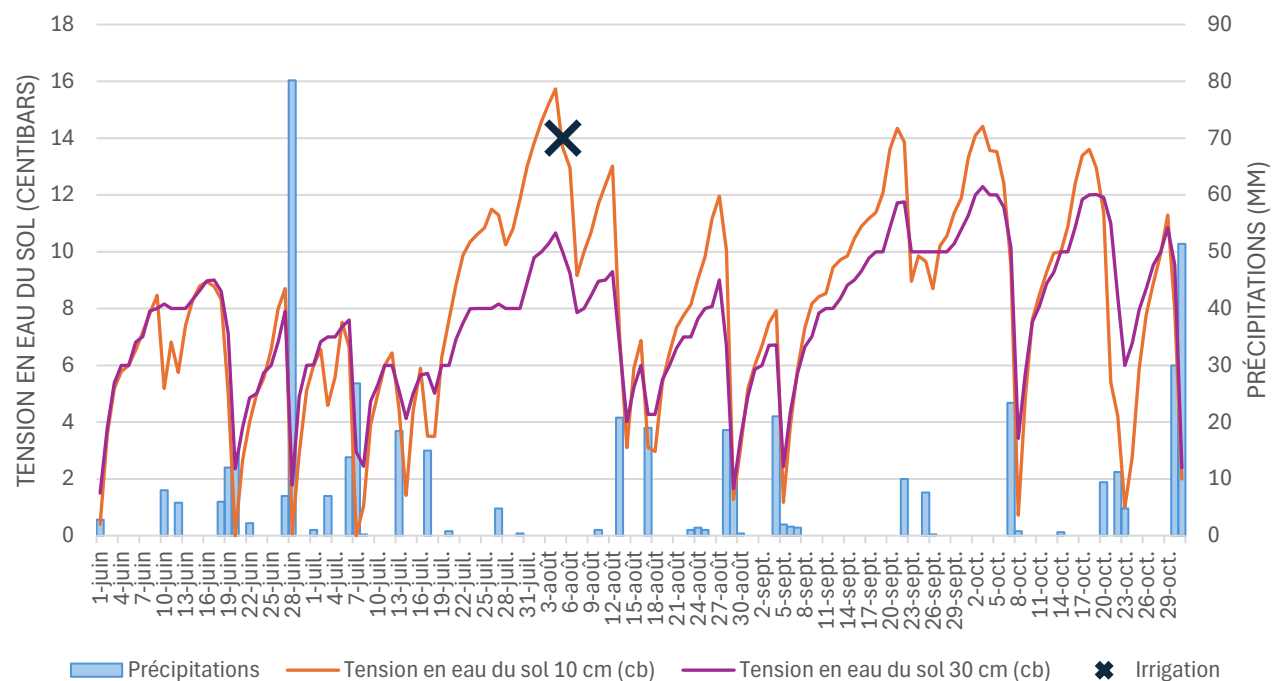


Figure 18. Tension en eau du sol (cb) à 10 et 30 cm, départs d'irrigation et précipitations quotidiennes, saison 2025 (Lanoraie QC)

5.9 Tableau résumé

Tableau 14. Résumé des principales caractéristiques des cultivars de bleuets en corymbe, saison 2025 (Lanoraie, QC)

Cultivars	Rendement (g/plant)			Calibre (g/fruit)	Catégorie principale des fruits comm.	Proportion de la catégorie principale (% poids)	Type de port	Volume (m ³)	Appréciation gustative globale ¹
	Total	Comm.	Non-comm.						
LoretoBlue	2427,7 ab	2344,2 ab	83,5 abc	1,96	14mm	32,1	Semi-érigé	1,43 abcd	2,7
LunaBlue	1342,8 cd	1280,6 cd	62,3 abc	1,44	14mm	37,6	Évasé	1,40 abcd	2,7
ArabellaBlue	1804,9 abcd	1740,8 abcd	64,1 abc	1,85	16mm	32,7	Semi-évasé	1,76 ab	3,8
Valor	2288,1 abc	2246,4 abc	41,7 bc	1,92	16mm	29,0	Érigé	1,30 abcd	2,9
PeachyBlue	1339,4 cd	1304,9 cd	34,4 c	1,55	14mm	41,7	Semi-évasé	1,57 abcd	3,7
Oregon-000-1	2187,8 abc	2015,1 abc	172,7 ab	2,13	16mm	44,6	Érigé	1,61 abc	1,8
Patriot (T)	1893,0 abcd	1764,6 abcd	128,4 abc	1,22	12mm	32,8	Semi-érigé	0,91 cd	3,1
BC 12-6-8	2687,6 ab	2550,2 ab	137,5 abc	2,31	16mm	40,3	Semi-érigé	1,84 a	2,9
BC 14-8-76	2724,6 a	2654,3 a	70,3 bc	2,40	19mm	37,5	Semi-évasé	1,39 abcd	3,4
Bluecrop (T)	1833,8 abcd	1787,1 abcd	46,7 bc	1,49	14mm	41,8	Érigé	1,39 abcd	3,4
Calypso	2405,0 ab	2197,5 abc	207,5 a	1,97	14mm	32,2	Semi-érigé	1,03 bcd	3,5
Duke (T)	1672,0 bcd	1613,4 bcd	58,7 abc	1,74	14mm	45,1	Semi-évasé	0,92 cd	2,9
Osorno	1024,6 d	983,6 d	41,0 bc	1,99	16mm	38,7	Semi-évasé	1,25 abcd	3,4
Draper	935,0 d	906,7 d	28,3 c	2,66	19mm	45,8	Érigé	0,87 d	3,5
Titanium (obs)	928,0 na	851,7 na	76,3 na	1,85	14mm	38,2	Érigé	0,55 na	2,9
Oregon-000-2 (obs)	256,0 na	223,0 na	33,0 na	2,25	16mm	31,7	Semi-érigé	1,32 na	3,1
Valeur de P	< 0,01	< 0,01	< 0,01	-	-	-	-	< 0,01	-

¹1= la moins appréciée à 5= la plus appréciée

Les moyennes reliées par une même lettre ne sont pas significativement différentes au seuil de 5 % selon le test de Tukey (P>0,05).

6. Applications possibles pour l'industrie

La recherche sur les cultivars de bleuets en corymbe représente une opportunité significative pour l'industrie, avec des implications diverses et prometteuses. La culture du bleuet se taille déjà une place importante dans le paysage agricole québécois, mais sa production repose actuellement sur quelques cultivars dont le principal est Patriot. Bien que ce cultivar soit rustique, il demeure difficile d'atteindre de bons rendements, un gros calibre et une qualité des fruits acceptable pour la conservation post-récolte. Il était donc important de développer un réseau pour déterminer le potentiel de nouveaux cultivars qui pourraient être plus productifs tout en étant bien adaptés aux conditions climatiques du Québec. Les résultats découlant de ce projet donneront aux producteurs une sélection de cultivars prometteurs et performants lors de l'implantation ou du renouvellement des champs. Également, l'adoption de cultivars offrant des rendements supérieurs aux cultivars standards actuellement en culture entraînera l'amélioration de la productivité des entreprises. De plus, l'utilisation de cultivars bien adaptés à nos conditions climatiques et montrant une bonne résilience aux changements climatiques permettra de pallier aux défis environnementaux et culturels (variations climatiques et ravageurs) garantissant une production plus stable et fiable. La détermination de cultivars moins sensibles aux maladies et nécessitant moins d'applications de pesticides contribuera également à une agriculture plus durable et réduira l'impact environnemental de la production du bleuet en corymbe. En conclusion, en explorant de nouveaux cultivars, l'industrie pourra favoriser leur adoption permettant de non seulement accroître la compétitivité et la rentabilité des entreprises québécoises, mais permettant aussi de répondre aux enjeux environnementaux et aux attentes croissantes des consommateurs pour des produits durables de haute qualité.

7. Indicateurs de résultats, saison 2025

État d'avancement de l'action spécifique : 100 %

Activités	Indicateurs	Atteinte	Détails
Assurer la coordination et la réalisation d'un essai de cultivars de bleuets en corymbe.	• Principaux résultats obtenus et attendus.	✓	Voir rapport
	• Production d'un tableau résumé pour les cultivars testés relativement à leur performance concernant les variables mesurées (cote relative).	✓	Voir rapport
	• Diffusion du rapport annuel.	✓	Dépôt sur Agri-réseau Transféré à l'avertisseur RAP Bleuet et à Bleuet Corymbe Québec
Rédiger les documents de suivi de l'action spécifique	• Respect des échéances.	✓	
	• Respect du budget.	✓	
	• Respect de l'intégrité de l'action spécifique.	✓	
	• Dépôts et qualité des rapports.	✓	

8. Activité de diffusion et de transfert

Activités	Date	Clientèle cible	Participants	Sujets et description
Journée champêtre Bleuet en corymbe	2025-07-04	MAPAQ Association BCQ Conseillers	Env. 45	Brève présentation du projet et des résultats obtenus
Visite de la ferme expérimentale	2025-07-31	MAPAQ Conseillers	Env. 15	Visite de l'essai Discussion du projet
Webinaire bleuet	Avril 2026	MAPAQ Association BCQ Conseillers Producteurs	À venir	Présentation des résultats 2025
Webinaire Réseau d'essais de cultivars	Avril 2026	MAPAQ Association BCQ Conseillers Producteurs	À venir	Présentation des résultats 2025

9. Point de contact

Administration	Responsables du projet
Isabel Lefebvre, M.Sc, Directrice générale Cellulaire : (514) 348-5348 Courriel : i.lefebvre@ciel-cvp.ca Joanie Lefebvre, Coordinatrice de projet Cellulaire : (514) 915-6413 Courriel : admin@ciel-cvp.ca	Mélanie Normandeau, biol M.Sc., Prof. de recherche Cellulaire : (514) 792-8773 Courriel : m.normandeau@ciel-cvp.ca Roxane Pusnel, biol M.Sc., Chercheure Cellulaire : (514) 433-3057 Courriel : r.pusnel@ciel-cvp.ca Alex-Anne Couture, biol M.Sc., Prof. de recherche Cellulaire : (514) 348-5424 Courriel : a.couture@ciel-cvp.ca

10. Annexe

Cultivars de bleuets en corymbe, Implantation 2022

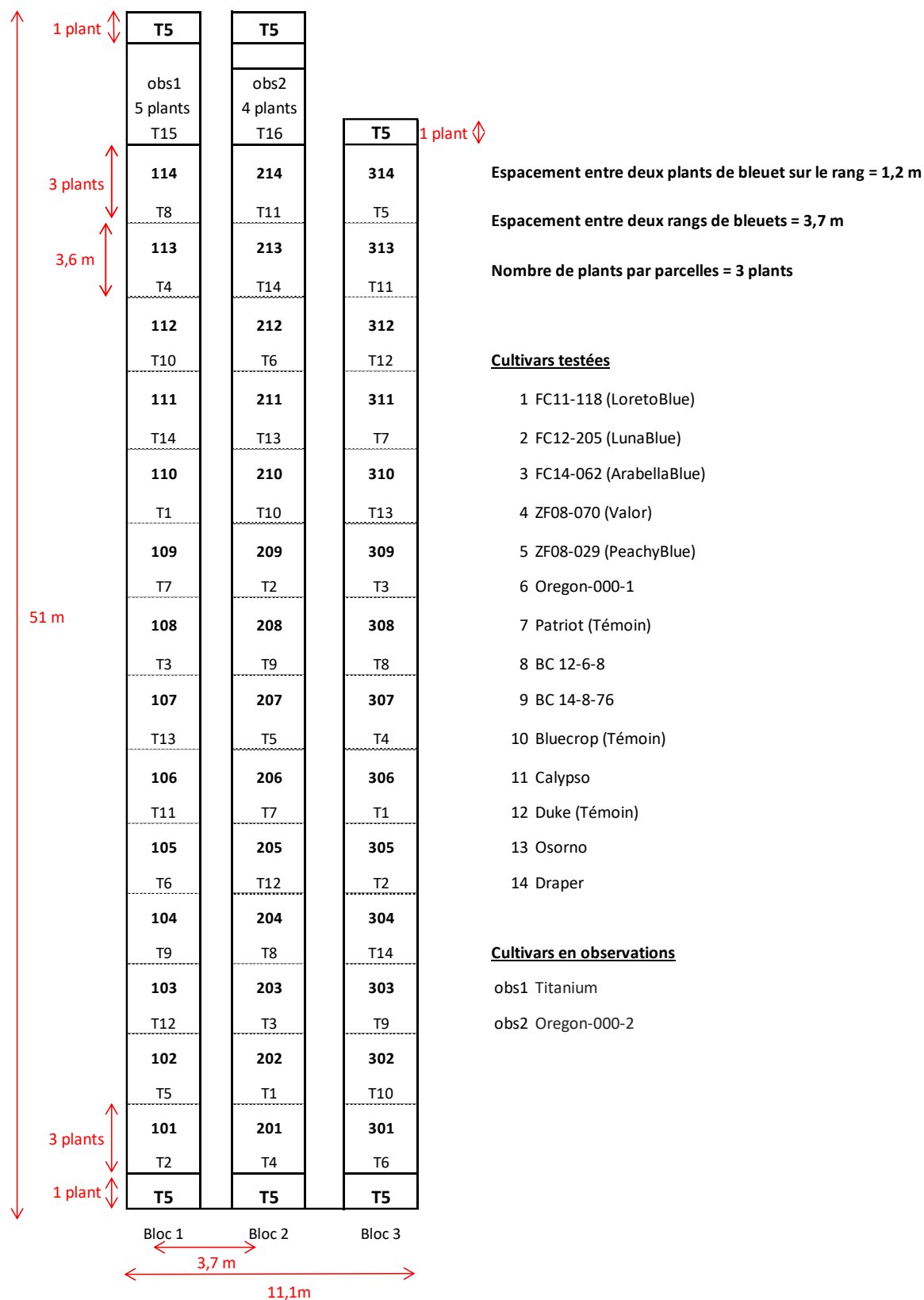
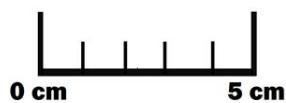


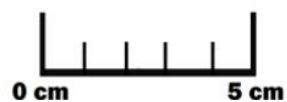
Figure 19. Dispositif expérimental (Lanoraie, QC)



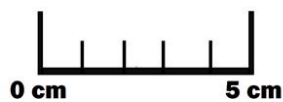
LoretoBlue



LunaBlue



ArabellaBlue



Valor



PeachyBlue



Oregon-000-1



Patriot (T)



BC 12-6-8

Figure 20. Photos des fruits des cultivars de bleuets en corymbe (partie 1), saison 2025 (Lanoraie, QC)



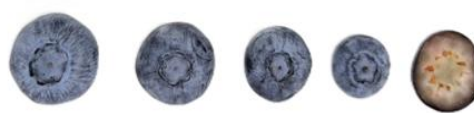
BC 14-8-76



Bluecrop (T)



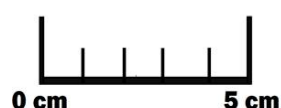
Calypso



Duke (T)



Osorno



Draper



Titanium
(obs)



Oregon-000-2
(obs)

Figure 21. Photos des fruits des cultivars de bleuets en corymbe (partie 2), saison 2025 (Lanoraie, QC)