



CETAB⁺
Centre d'expertise et de transfert en
agriculture biologique et de proximité
V CÉGEP DE VICTORIAVILLE

Le réseau d'essais variétaux des maraîchers bio et diversifiés: résultats et perspectives d'avenir

Charlotte Giard-Laliberté, agr. M.Sc., CETAB+

Partenaires:



Financé par: le Fonds d'innovation sociale destiné
aux collèges et aux communautés



- But du réseau
- Calendrier de réalisation
- Mode de fonctionnement
- Structure des essais
- Carottes de conservation
- Melons d'eau
- Essais 2020 et réflexion sur la pérennisation du réseau



But du réseau

Répondre à un besoin des producteurs maraîchers bio et diversifiés:

- Besoin d'un triage des variétés:
 - En régie biologique;
 - Dans les contextes pédoclimatiques propres au Québec;
 - Selon les besoins spécifiques des producteurs de circuits courts (marché fermier, ASC, kiosque à la ferme) et diversifiés;
 - Selon les besoins des consommateurs.

Inspiration: exemple de réseaux d'essais

Aux États-Unis:



Au Canada :

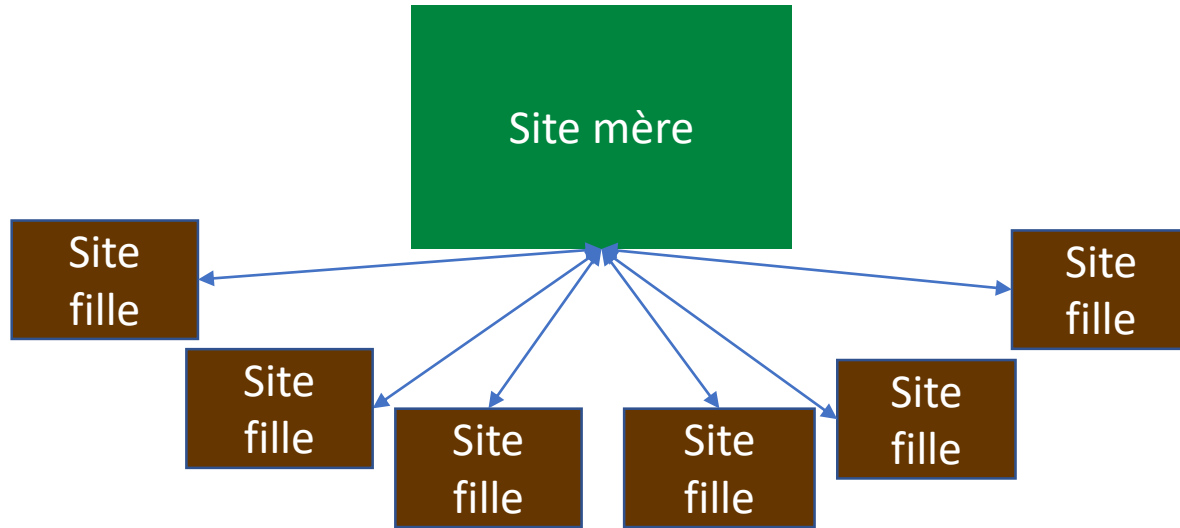


Calendrier de réalisation

- **An 1-2018 :**
 - Recrutement
 - Rodage et évaluation de plusieurs options méthodologiques
 - 8 fermes participantes aux essais dans la carotte de conservation
- **An 2-2019 :**
 - Rétroaction et ajustement des méthodes
 - Répétition de l'essai dans la carotte: 11 participants
 - Essais dans le melon d'eau: 6 participants



Structure des essais: design « mère-filles »



Essai mère:

- En centre de recherche
- Dispositif avec bloc aléatoire complet
- Toutes les variétés sont présentes
- Toutes les variables d'intérêt sont mesurées

Essais filles:

- Sur les fermes
- Aucune répétition
- Seulement quelques variétés sont présentes (selon préférences du producteur)
- Possibilité d'évaluation qualitative des variétés

Ce modèle permet d'avoir un aperçu du comportement des variétés en conditions réelles d'entreprise tout en ayant des données plus précises prises en centre de recherche.

Mode de fonctionnement

- Participatif
- Se veut à long terme par et pour les producteurs
- Utilisation des outils en ligne

Sondage en ligne:



Réseau d'essais de variétés en maraîchage biologique- Préparation de l'an 2

Ce formulaire a pour but de consulter les fermes intéressées à participer au réseau d'essais variétaux participatif en maraîchage bio à propos des cultures qu'elles souhaitent tester. L'année dernière, les participants du réseau d'essai ont testé différentes variétés de carottes de conservation. Les essais sur la carotte de conservation seront poursuivis cette année, en plus d'essais sur une nouvelle culture (à déterminer par les producteurs).

1. Quel est votre nom? *

Réponse courte:

Quel est le nom de votre entreprise? *

Réponse courte:

Précisez-vous votre intérêt à participer à la deuxième année du réseau d'essais de variétés en maraîchage bio? *

Réponse courte:

Indiquez sur la carotte de conservation:

Indiquez sur la nouvelle culture à déterminer:

Indiquez la carotte de conservation et la nouvelle culture:

Indiquez le choix de la nouvelle culture:

Indiquez la nouvelle culture à tester:

Indiquez les sections vous êtes intéressé à indiquer les cultures sur lesquelles, à votre avis, le réseau d'essais devrait être créé pour chacune d'elle les critères de performance à évaluer (autre que la carotte de conservation). Prière de noter sur lesquels vous souhaitez avoir plus d'informations ET pour lesquels vous êtes prêt à faire les essais sur vos terres (vous n'êtes pas obligé de remplir toutes les sections, tant pour les cultures que pour les caractéristiques).

Choix des cultivars:

Maturité <= 75 jrs; Calibre <= 7 lb

Maturité75 jrs< X <= 80 jrs; Calibre 7 lb< X <= 8 lb

Maturité > 80 jrs ; Calibre >10 lb

Choix des cultivars:

Variété	Fournisseur1	Fournisseur2	couleur de la chair	Maturité (jours)	calibre	pépins	disponible en bio ou non traitée	Prix (\$ CA (Estimation 100 semences oz)
Janosik	Rareseeds	Uprising see	jaune	80	10 lbs	avec	non traité ou	16\$ 1/4 d
Kaho	Rareseeds		Jaune	75	2-4 lbs	avec	non traité	50\$ 1/4 d
Early Moonbeam OP	Fedco Seeds		jaune	75	5-8 lb	avec	bio	8\$ 1/4 ox
Orange Orchid	Fedco Seeds		jaune	78	6-8 lb	avec	non traité	16\$ 1/4 d
Peace	Fedco Seeds		jaune	75	8 lb	avec	non traité	21\$ 1/4 d
Petite Yellow	Fedco Seeds	Osbourne	jaune	75	4-5 lb	avec	non traité	24\$ 1/4 d
Sunshine	Johny seeds		jaune	75	8-10 lb	avec	bio	42\$ 1/4 d

Carotte de conservation

Critères d'intérêt pour les producteurs:

- Besoin de trouver une variété alternative à la variété Bolero
- Capacité de conservation parfois jusqu'en juin
- Goût
- Rendement
- Variété certifiée bio



Carotte de conservation

Variété de
référence →

Variété	Type	Bio?	Fournisseur
Bangor	F1-Nantaise	Non-traité	William Dam
Bolero	F1- Nantaise	Non-traité	Johnny's
Cupar	F1-Chantenay	Bio	William Dam
Danvers	Danvers	Non-traité	William Dam
Dolciva	OP-Nantaise	Bio	High Mowing
Miami	F1-Nantaise	Bio	William Dam
Naval	F1-	Non-traité	William Dam
Nectar	F1-Nantaise	Non-traité	Territorial Seeds
Negovia	F1-Nantaise	Bio	High Mowing
Berlicummer II	OP-Nantaise	Non-traité	William Dam
Giant of Colmar	OP-Nantaise	Bio	Territorial seed
Canada	F1-Chantenay	Non-traité	West Coast Seeds
Rumba	OP-Nantaise	Bio	Fedco
Scarlet nantes	OP-Nantaise	Bio	High Mowing
Touchon	OP-Nantaise	Non-traité	William Dam
Volcano	F1-Nantaise	Non-traité	West Coast Seeds

Carotte de conservation

Essai mère



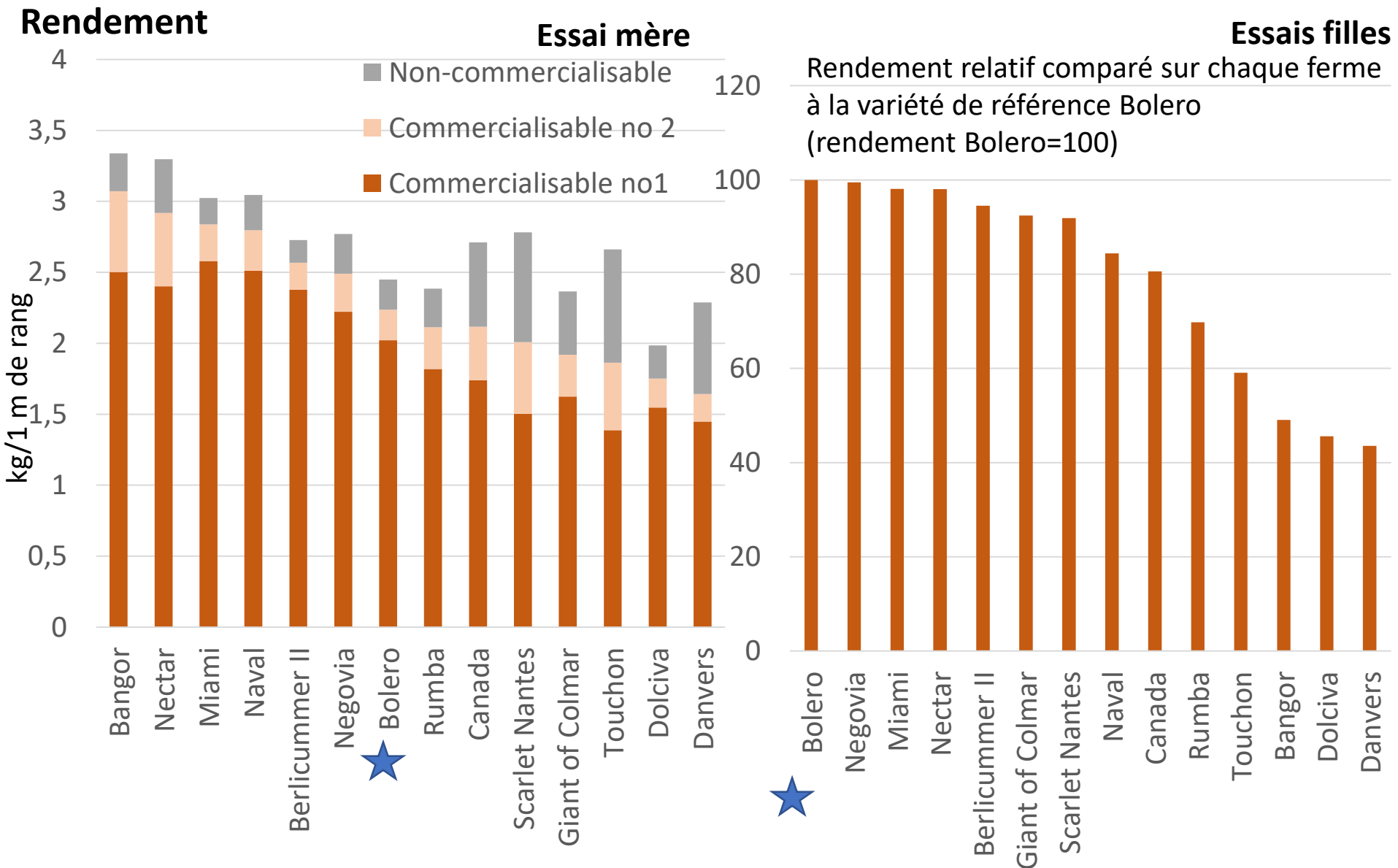
Essais filles



Dégustation



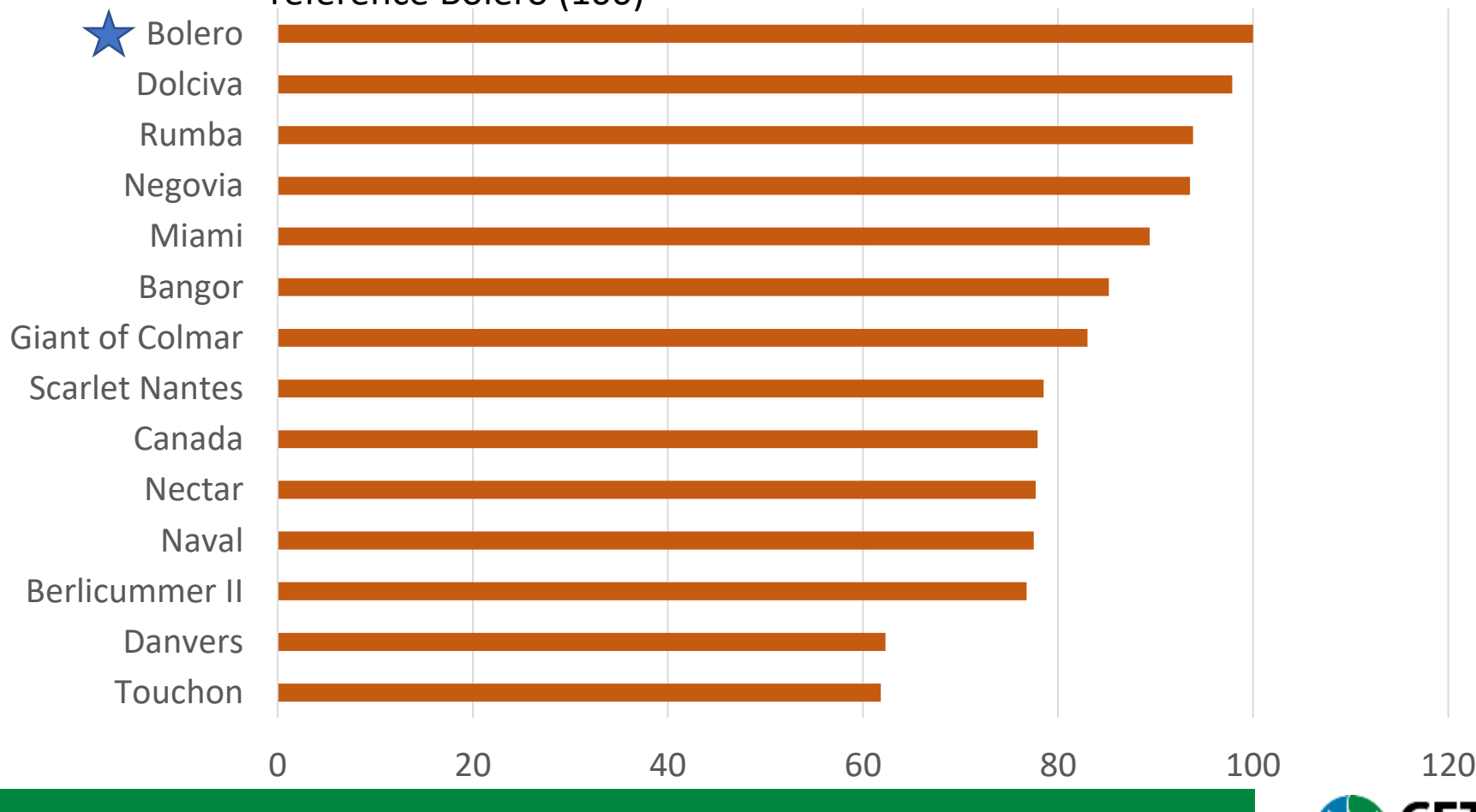
Carotte de conservation: résultats



Carotte de conservation: résultats

Test de goût

Appréciation générale pour chaque variété comparée à la variété de référence Bolero (100)



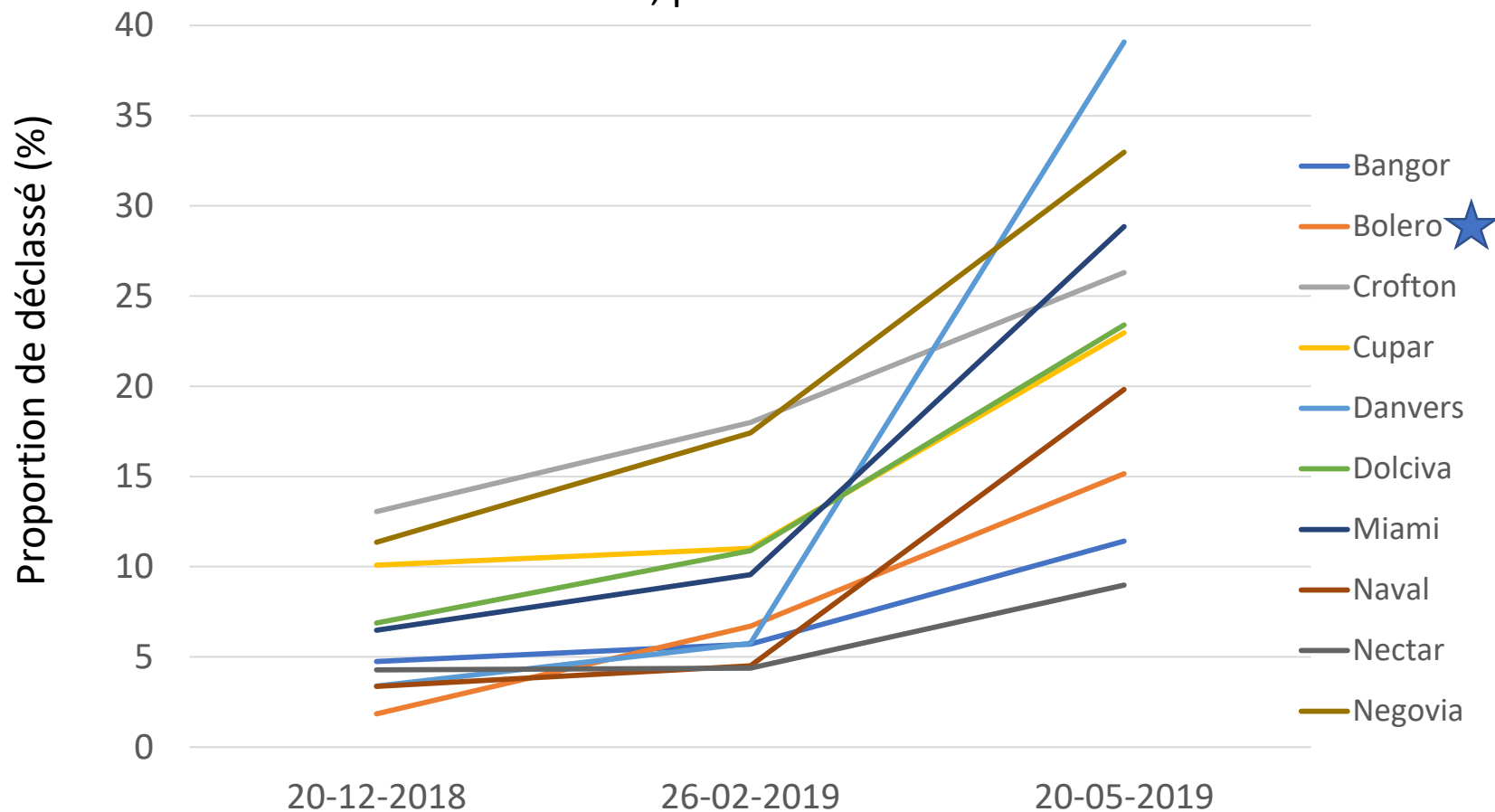
Carotte de conservation: résultats



Carotte de conservation: résultats

Test de conservation

Moyenne de la proportion cumulative de carotte déclassée selon la variété, pour l'essai mère



14 variétés

★ : Boléro



Dolciva



Berlicummer II



Negovia



Miami

Danvers



Scarlet Nantes



Touchon



Naval

Rumba



Giant of Colmar



Nectar



Bangor

Canada

Melon d'eau

Critères d'intérêt pour les producteurs:

- Taille du fruit (petite)
- Cycle court (en dessous de 75 jours à maturité)
- Goût (taux de sucre, texture)
- Rendement
- Sans pépin



Melon d'eau

Variétés sélectionnées

Variété de
référence →

Variété	Fournisseur	couleur de la chair	Maturité (jours)	Bio?	Prix
Sugar Baby OP	High Mowing	rouge	75	bio	6\$ 1/4 oz
Surenness F1	Johnny's	jaune	75	non traité	28\$ 1/4 oz
Yellow Doll F1	Vesey's	jaune	68	non traité	66\$ 1/4 oz
Faerie F1	William Dam	rouge	60-65	non traité	50\$ 1/4 oz
New Queen F1	William Dam	orange	72	non traité	40 \$ 1/4 oz
Mini Love F1	Johnny's	rouge	70	non traité	37\$ 1/4 oz
Blacktail mountain OP	High Mowing	rouge	65-76	bio	11\$ 1/4 oz
Otome	Rareseeds	rouge	rapide	non traité	40\$ 1/4 oz
Serval F1	Osborne	rouge	65-71	non traité	48\$ 1/4 oz
Early Moonbeam OP	Fedco	jaune	75	bio	8\$ 1/4 oz

Melon d'eau: essai mère

Semis intérieur le 16 mai
Transplantation le 5 juin
Début des récoltes le 1^{er} août



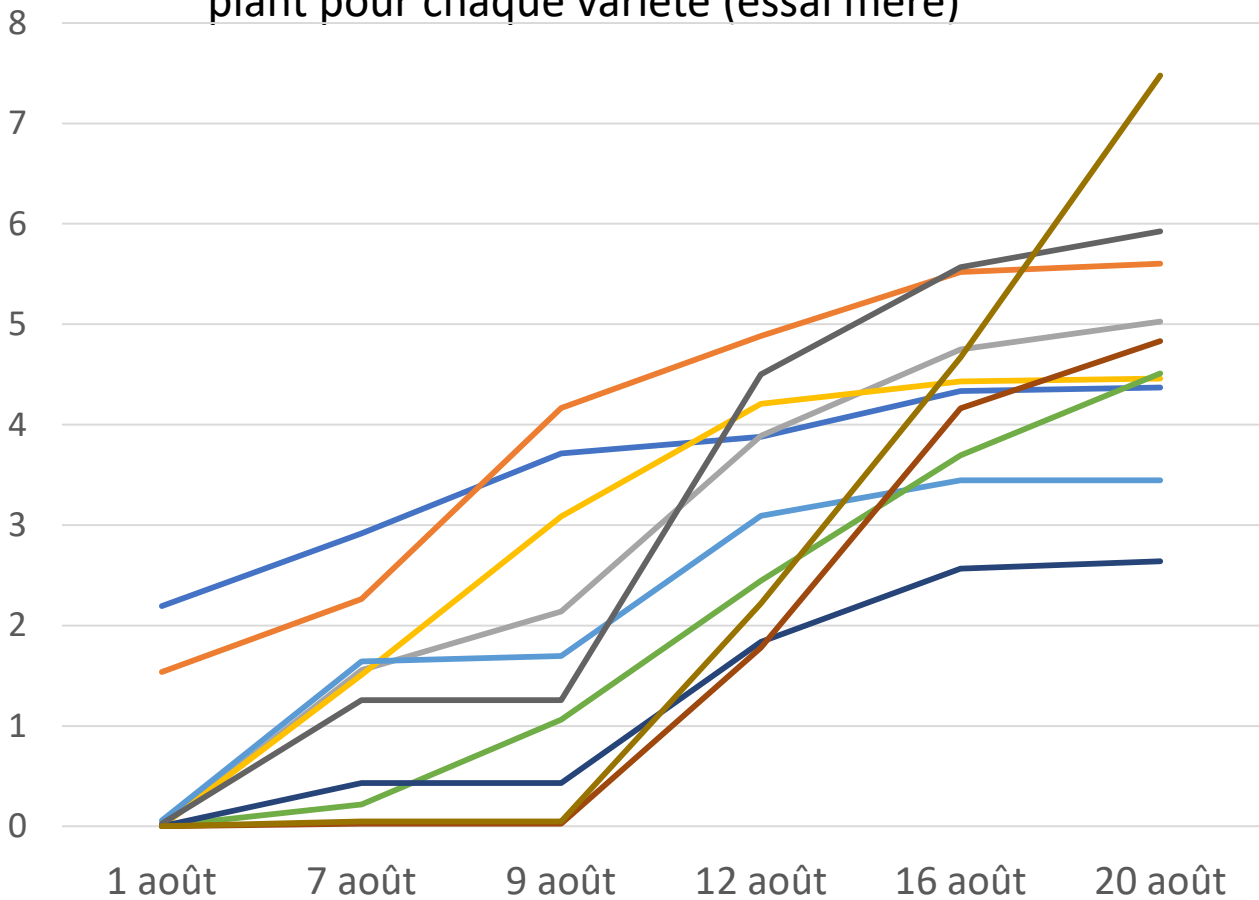
Melon d'eau: essais filles



Melon d'eau: Résultats

Rendement

Moyenne cumulative du nombre de fruits récoltés par plant pour chaque variété (essai mère)

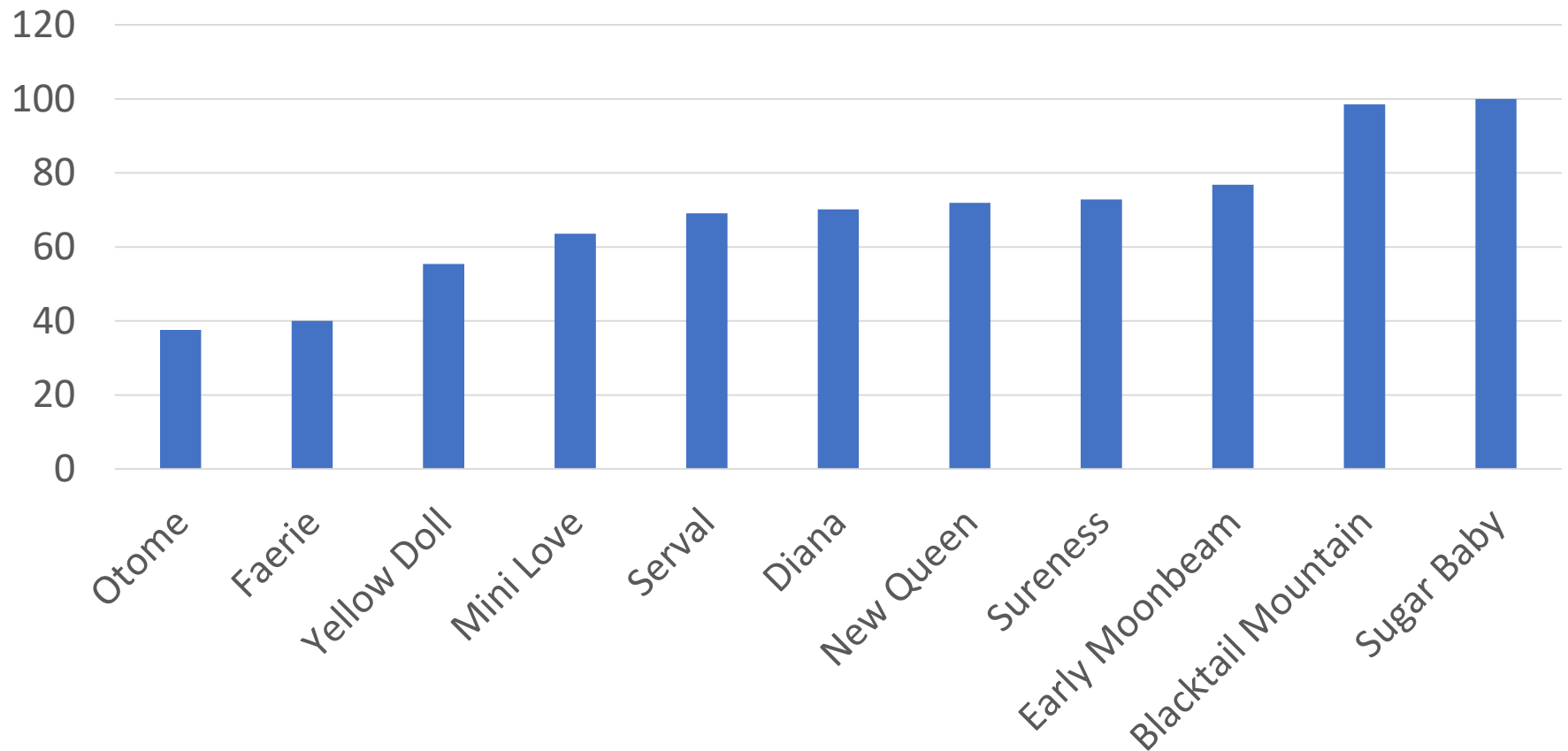


	JAM
Faerie	57 j
Otome	57 j
Mini Love	63 j
Sureness	63 j
Sugar Baby★	63 j
Early Moonbeam	65 j
Blacktail Mountain	70 j
New Queen	70 j
Yellow Doll	70 j
Serval	70 j

Melon d'eau: Résultats

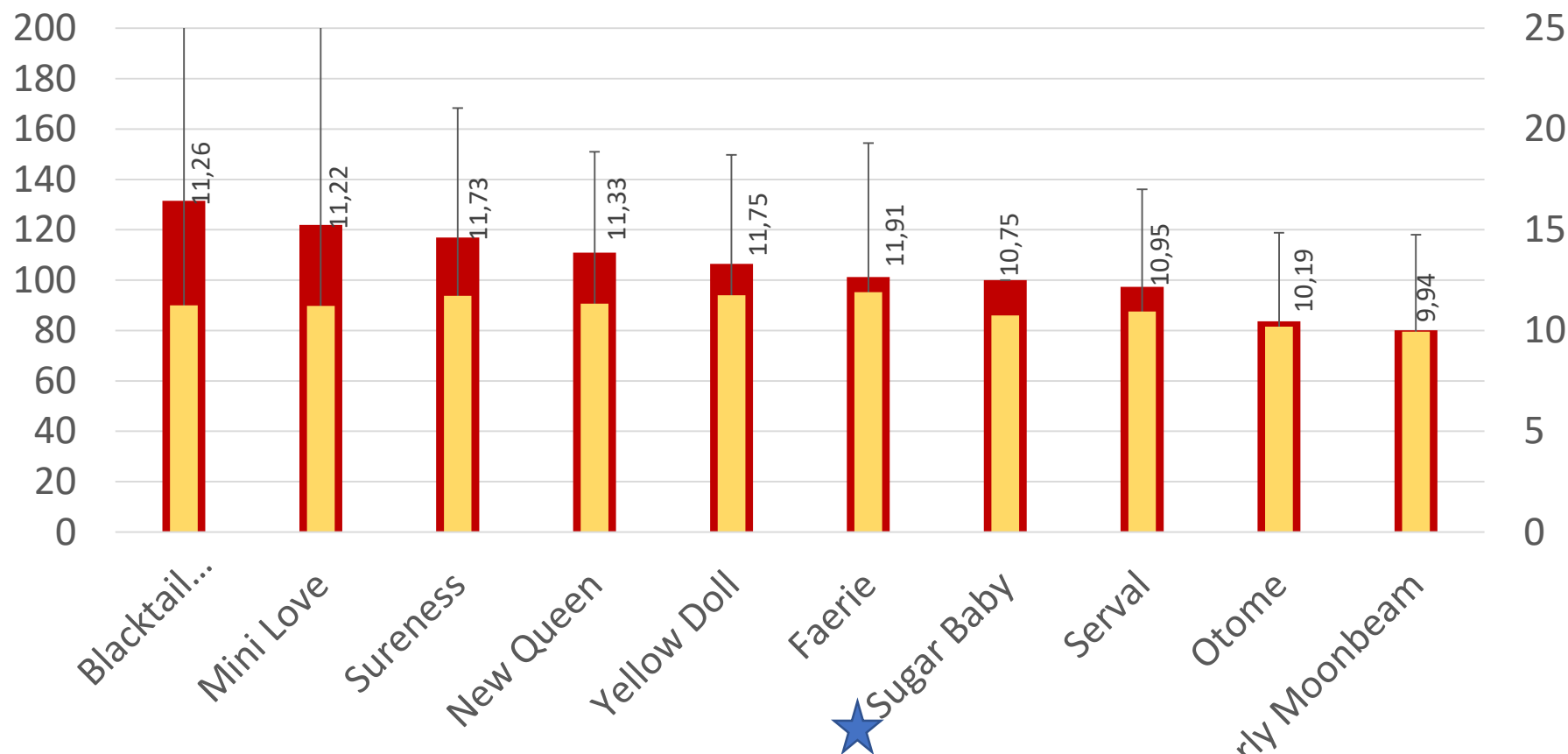
Calibre

Poids moyen relatif d'un fruit pour chaque variété (essais mère et filles)



Melon d'eau: Résultats

Test goût et taux de Brix



■ Test de goût: Appréciation générale pour chaque variété comparée à la variété de référence (Sugar Baby = 100)

■ Taux de Brix: fraction de saccharose pour chaque variété (plus la valeur est élevée plus le melon est sucré)



201 Serval



105 Mini Love



101 Yellow Doll



210 Otome



205 Sugar Baby



101 Faerie



205 Sugarbush



103 Blacktail Mountain



101 New Queen

2020 et pérennisation du réseau

- Poursuite des essais 2020
- Perspective d'avenir
 - Fonctionnement d'un réseau par et pour les producteurs
 - Outil pour la collecte et l'analyse des données:
 - Développement web





Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Merci!



Ferme la
Chouette lapone

