

Réseau canadien d'essais de variétés de petits fruits

5 décembre 2018

Pierre Lafontaine agr. Ph.D.



Besoins du secteur

❖ Idée de départ

- Besoin de variétés performantes adaptées à notre climat
- Caractéristiques rencontrant les besoins de nos marchés
- Appuyer nos programmes canadiens de développement de variétés
- Moins dépendre des développements à l'étranger
- Conserver notre position dans le marché nord-américain



Description du projet

❖ Financement et partenaires

- Projet financé pour 5 ans par le programme de Partenariat canadien pour l'agriculture – Agri-science - grappe horticulture et géré par le CCH
- Collaboration entre l'industrie et les chercheurs
- 4 provinces: Nouvelle-Écosse, Québec, Ontario et BC
- Cultures visées : fraise, framboise et bleuet en corymbe



Objectifs du projet

❖ Objectifs généraux

- Mettre en place un réseau d'essai de variétés de petits fruits au niveau canadien
- Orienter et collaborer aux programmes canadiens de développement de nouvelles variétés
- Identifier les sélections performantes dans les différentes régions



Description du projet

❖ Consultation

- Discuter avec l'industrie et les conseillers le choix des variétés à tester
- Utiliser des protocoles standardisés
- Partager et discuter les résultats avec l'industrie
- Orienter les programmes de sélection pour répondre aux besoins canadiens



Data types and collection methods ^A	Ever. Strawb. ^B	June. Strawb.	Summ. Rasp.	Fall. Rasp.	High. Blue.
Phenology					
Plant survival (% mortality following planting)	x	x	x	x	x
First flowering date (Julian date)	x	x	x	x	x
Last flowering date (Julian date)	x	x	x	x	x
Plant Characteristics					
Spininess (scale of no spines to high density of spines) ^C			x	x	
Habit (scale of fully spread/trailing to fully upright) ^C			x	x	x
Vigour (scale of low to high vigour) ^C	x	x	x	x	x
Pests and Diseases					
Disease damage (scale of none to severe) ^C	x	x	x	x	x
Insect damage (scale of none to severe) ^C	x	x	x	x	x
Harvest					
First harvest date (Julian date)	x	x	x	x	x
Last harvest date (Julian date)	x	x	x	x	x
Harvestability (scale of very difficult picking to very easy picking) ^C	x	x	x	x	x
Yield					
Total yield – fresh picked (g / m ²) or machine harvested (g / m ²)	x	x	x	x	x
Marketable yield (g / m ²)	x	x	x	x	x
Unmarketable yield (g / m ²)	x	x	x	x	x
Unmarketable yield - small fruit (g / m ²)	x	x	x	x	x
Unmarketable yield - fruit damage (g / m ²)	x	x	x	x	x
Fruit Quality					
Instrumental measurements					
Fruit size (g)	x	x	x	x	x
Soluble solids content (% Brix)	x	x	x	x	x
Titrateable acidity (g / mL)	x	x	x	x	x
Firmness (penetrometry: kg force)	x	x	x	x	x
Ratings					
Skin Colour (scale of white to deep red/blue/purple) ^C	x	x	x	x	x
Appearance (scale of unattractive to highly attractive) ^C	x	x	x	x	x
Flavour (scale of bland/bad flavour to excellent flavour) ^C	x	x	x	x	x
Size (scale of very small to very large) ^C	x	x	x	x	x
Firmness (scale of very soft to very firm) ^C	x	x	x	x	x
Overall Quality (scale of poor quality to excellent quality) ^C	x	x	x	x	x
Winter Hardiness					
Plant survival (% mortality after winter)	x	x	x	x	x

Description du projet

❖ Nouvelle-Écosse

- Béatrice Amyotte, AAC-Kentville
- Marlene Huntley, Horticulture Nova Scotia
- Rachael Cheverie, Jennifer Haverstock, Perennia agriculture and food



Description du projet

❖ Québec

- David Lemire et Jennifer Crawford, Association de producteurs de fraises et framboises du Québec (APFFQ)
- Pierre Lafontaine et Roxane Pusnel, CIEL
- MAPAQ (Stéphanie Tellier, Guy-Anne Landry, Christian Lacroix, Liette Lambert)
- Patrice Thibault, RLIO



Description du projet

❖ Ontario

- John Zandstra, Adam Dale, University of Guelph
- Kevin Schooley, OBG
- Erica Pate, OMAFRA



Description du projet

❖ Colombie-Britannique

- Eric Gerbrandt, Sky Blue Horticulture,
- Michael Dossett, BC Berry Cultivar Development Inc.
- Lisa Craig, British Columbia Strawberries and Raspberries
- Anjou Gill, British Columbia Blueberry Council
- Carolyn Teasdale, BC-Agri
- Prairie Fruit Growers Association



Résumé du projet

❖ Les sous-objectifs

- Tester les sélections prometteuses
- 4 sites d'essais dans différentes régions
- Orienter la sélection face aux diverses réalités des régions et marchés
- Diffuser l'information





Merci !