

## Résumé de la recherche en langage clair - Grappe viticole et vinicole AgriScience 2023-2024

Activité 9 : Influence de la température et des stratégies d'atténuation du stress thermique sur la qualité du raisin dans les vignobles de la Colombie-Britannique

Chercheurs principaux : Simone D. Castellarin (Université de la Colombie-Britannique),  
Nathaniel Newlands (AAC Summerland)

### **1. Quel est l'objectif général de cette activité de recherche ?**

Ce projet vise à évaluer les effets du stress thermique sur la production de raisin et à développer de nouvelles stratégies pour atténuer les effets du stress thermique dans les vignobles. Nous déterminerons si la variation des niveaux d'irrigation influence la réponse à une vague de chaleur dans les vignobles de la vallée de l'Okanagan et nous étudierons la capacité des bio-stimulants et d'un anti-transpirant à atténuer le stress thermique et les vagues de chaleur dans les vignobles. Nous évaluerons également la sensibilité au stress thermique des huit principaux cultivars de raisin cultivés en Colombie-Britannique et nous déterminerons quels cultivars se remettent le mieux du stress thermique. Enfin, nous réaliserons une étude régionale des effets de la température sur la qualité du raisin (sucres, acides et arômes) dans la vallée de l'Okanagan, et nous modéliserons les conditions environnementales optimales pour la qualité du raisin.

### **2. Quels sont les principaux progrès/étapes en termes de travaux réalisés dans le cadre de cette activité de recherche cette année ?**

Cette année, nous avons établi des contacts avec des partenaires industriels et sélectionné des vignobles potentiels où mener les expériences. Nous avons également commandé du nouveau matériel végétal exempt de virus pour les expériences en milieu contrôlé. Nous avons commencé l'activité de transfert de connaissances en présentant notre plan de recherche à l'industrie et à la communauté viticole de la Colombie-Britannique, ainsi qu'à la communauté scientifique internationale.

- 3. Quel est l'impact prévu de cette activité de recherche sur l'industrie canadienne du raisin et du vin ? Quels sont les avantages que les producteurs, les établissements vinicoles, les consommateurs, etc. pourraient ou voudraient retirer de cette recherche ?**

Cette étude nous permettra d'identifier les effets des vagues de chaleur sur la fonction de la canopée (photosynthèse et transpiration) et la qualité du raisin et d'évaluer l'impact des régimes d'irrigation sur les effets des vagues de chaleur. L'étude évaluera également la sensibilité des cultivars de raisin de la Colombie-Britannique aux vagues de chaleur et l'impact de l'atténuation du changement climatique sur la qualité du raisin. L'impact des stratégies d'atténuation du changement climatique sur la fonction de la canopée de la vigne et la qualité du raisin dans les principaux cultivars de raisin cultivés en Colombie-Britannique.

Nous modéliserons également les effets des températures sur la qualité du raisin. Ces modèles nous permettront de faire des prévisions sur l'adéquation régionale et la qualité des cultivars aromatiques. Ces informations peuvent également être utiles pour aider les producteurs à prendre des décisions de gestion saisonnière.

- 4. Avez-vous des documents de communication, des publications ou d'autres contenus liés à cette activité de recherche que vous souhaiteriez partager avec le CGCN-RCCV ? Dans l'affirmative, veuillez en donner une brève description ici et l'associer à un lien ou envoyer le fichier en pièce jointe avec le présent résumé.**

Nous avons présenté les résultats de ce projet à l'industrie et à la communauté viticole de la Colombie-Britannique, ainsi qu'à des conférences internationales. Ces présentations ne peuvent pas être partagées pour le moment car les résultats sont préliminaires et les publications n'ont pas été finalisées.