

Résumé de la recherche en langage clair - Grappe agro-scientifique du raisin et du vin - 2023-2024

Activité no 4 : Gestion de la végétation pour une productivité à long terme et des services écosystémiques améliorés dans les vignobles semi-arides canadiens

Chercheurs principaux : Dr Mehdi Sharifi, Dr David Ensing (AAC Summerland)

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

Cette recherche vise à trouver des moyens d'utiliser les plantes naturelles et cultivées (végétation non végétale) dans les allées et les rangées de vignobles pour améliorer la durabilité de l'environnement, ainsi que le rendement et la qualité des raisins de cuve. Les chercheurs veulent comprendre comment ces plantes peuvent être bénéfiques aux vignobles du Canada, en particulier dans les environnements secs. Ils étudient comment différents types de plantes et certaines méthodes de gestion peuvent contribuer à lutter contre les ravageurs, à améliorer la santé du sol et à faire en sorte que les raisins poussent bien et produisent un vin de bonne qualité. Ils étudieront les plantes qui poussent déjà sur place et essaieront également des cultures de couverture résistantes à la sécheresse pour voir lesquelles fonctionnent le mieux. L'idée est de trouver comment utiliser ces plantes pour rendre la culture du raisin plus respectueuse de l'environnement et plus efficace, éventuellement en réduisant le besoin d'intrants artificiels tels que les engrais et les pesticides. En outre, ils prévoient de créer un outil en ligne pour aider les propriétaires de vignobles à choisir les meilleures plantes à cultiver à côté de leurs vignes pour atteindre ces objectifs.

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

Le travail a été achevé sur deux sites de cultures de couverture existants. Il s'agissait de la troisième année d'essais de cultures de couverture sur les deux sites. La croissance des cultures de couverture, l'azote et le carbone totaux du sol, le nitrate et l'ammonium du sol, l'état nutritionnel des vignes, le rendement et la qualité du rendement ont été mesurés. Des échantillons de sol ont été prélevés à la fin de la saison en vue d'une analyse microbienne qui sera effectuée ce printemps/été. Le lotier corniculé s'est bien implanté sous la vigne dans le vignoble du nord avec un sol de texture moyenne. Le rendement général a été faible en raison des dégâts causés par les bourgeons de l'hiver précédent.

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

La recherche vise à apporter des avantages significatifs à l'industrie canadienne de la vigne et du vin, et ce de plusieurs manières :

- Durabilité environnementale : En comprenant et en utilisant la végétation non cultivée, la recherche vise à promouvoir l'équilibre écologique dans les vignobles. Cela peut permettre de réduire la dépendance à l'égard des intrants chimiques tels que les engrais et les pesticides, qui sont souvent utilisés pour gérer la santé des sols et les parasites. La gestion naturelle de la végétation peut améliorer la biodiversité et les services écosystémiques, contribuant ainsi à un environnement plus sain et plus durable.
- Amélioration de la qualité et de la productivité du raisin : Grâce à l'étude de l'influence de la végétation non cultivée sur la qualité du raisin et la productivité des vignobles, la recherche pourrait conduire au développement de nouvelles méthodes pour améliorer la qualité des raisins de cuve. Une meilleure qualité du raisin se traduit directement par un vin de meilleure qualité, ce qui peut améliorer la compétitivité des établissements vinicoles canadiens sur le marché.
- Réduction des coûts et efficacité économique : L'identification de cultures de couverture tolérantes à la sécheresse et de stratégies efficaces de gestion de la végétation peut conduire à des écosystèmes viticoles plus résistants, ce qui est particulièrement important dans les régions semi-arides. Cela peut réduire le besoin d'irrigation et d'autres interventions coûteuses, diminuant ainsi les coûts d'exploitation des viticulteurs.
- Gestion des ravageurs et des maladies : En étudiant l'influence de la végétation sur les ravageurs et les maladies transmises par le sol, la recherche pourrait contribuer à l'élaboration de stratégies naturelles de lutte contre les ravageurs et les maladies. Cela permet non seulement de réduire les dommages et les pertes de récoltes, mais aussi de minimiser l'utilisation de pesticides nocifs, ce qui se traduit par des vignobles plus sains et une réduction potentielle des coûts liés à la gestion des ravageurs et des maladies.
- Transfert de connaissances et de technologies : Le développement d'un outil de prise de décision en ligne pour le choix des cultures de couverture fournira aux producteurs des conseils accessibles et fondés sur la science pour prendre des décisions éclairées sur leurs pratiques de gestion des vignobles. Cela peut conduire à une amélioration de la santé et de la productivité des vignobles, ce qui profitera à l'ensemble de la chaîne de production du raisin et du vin.

Les consommateurs bénéficieront de cette recherche en ayant accès à des vins de meilleure qualité et produits d'une manière plus durable sur le plan environnemental. Dans l'ensemble, l'objectif est de créer une industrie canadienne de la vigne et du vin plus durable, plus efficace sur le plan économique et plus respectueuse de l'environnement.

4. Avez-vous des documents de communication, des publications ou d'autres contenus liés à cette activité de recherche que vous aimeriez que le CGCN-RCCV partage ?

L'article ci-dessous est publié dans « IVES International Viticulture and Enology Society »
https://ives-openscience.eu/wp-content/uploads/2023/07/Sharifi_Biomass-carbon.pdf

YouTube video: "Exploring Cover Crop Strategies in a Vineyard". Interview by FarmFolk CityFolk (<https://farmfolkcityfolk.ca/>). BC Climate Agri-Solutions Fund via IAF
<https://www.youtube.com/watch?v=A6jggFlebr0>