

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

Activité 5 : Gestion des virus de la vigne et de leurs arthropodes vecteurs

Chercheur principal : Jose Ramon Urbez-Torres (AAC Summerland)

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

Les maladies virales de la vigne, en particulier la maladie de l'enroulement de la vigne (GLD) et la maladie de la tache rouge de la vigne (GRBD), causent d'importantes pertes économiques à l'industrie canadienne de la vigne et du vin en raison des baisses de rendement et de la diminution de la qualité des fruits et du vin. Des progrès considérables ont été réalisés ces dernières années en ce qui concerne l'identification des différents virus affectant les vignobles au Canada, leurs insectes vecteurs et l'impact de ces virus sur la santé des plantes et la qualité des fruits et du vin dans les conditions de culture de la vigne au Canada. Cependant, des recherches supplémentaires sont nécessaires pour développer et mettre en œuvre des méthodes permettant de réduire et de prévenir la propagation de ces maladies et de contrôler leurs insectes vecteurs.

La recherche décrite dans ce projet porte sur les méthodes de prévention et de gestion de la propagation naturelle de la GLD, causée principalement par le Grapevine leafroll associated virus 3 (GLRaV-3) et de la GRBD, causée par le Grapevine red blotch virus (GRBV) à l'intérieur et entre les blocs de vignobles en Colombie Britannique. Ce projet se concentre sur : i) l'évaluation de l'efficacité et de l'économie du rogueing, une pratique culturelle axée sur l'élimination et le remplacement des vignes infectées par le virus ; ii) l'étude de nouvelles techniques de prévention des infections basées sur des techniques moléculaires récemment développées ; iii) l'évaluation des méthodes de gestion des insectes vecteurs responsables de la transmission du GLRaV-3 et du GRBV ; et iv) la détermination de l'impact économique que la GLD et le GRBD ont sur la production de vigne au Canada.

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

Aucun travail n'a été effectué dans le cadre de cette activité au cours de l'exercice 2023-2024 et, par conséquent, aucune mise à jour ou étape n'est à signaler. Aucun travail n'a été effectué en raison du retard important dans l'approbation de la grappe de la vigne et du vin dont relève cette activité. Le ministre a annoncé l'approbation de la Grape and Wine Cluster à la fin de l'année 2023 et les scientifiques ont été informés de l'approbation de leurs activités au début de l'année 2024, mais le financement n'a pas été mis à la disposition des scientifiques au cours de l'exercice 2023-2024.

En outre, le gel profond que la Colombie-Britannique a subi en janvier 2024 a décimé l'industrie avec 99 à 100 % de bourgeons endommagés. L'incertitude demeure quant à la situation actuelle et à la survie des plantes dans les vignobles. Nous espérons avoir plus d'informations sur l'impact de la destruction par l'hiver vers le milieu de l'été, lorsqu'une meilleure évaluation de la survie complète des vignes sera faite. Cette situation a eu un impact considérable sur l'industrie de la Colombie-Britannique et, par conséquent, sur la recherche proposée dans le cadre de cette activité. Il est possible que de nombreux blocs de vignobles soient arrachés et replantés, tandis que de nombreux autres seront ré-entraînés. Nous nous efforcerons de trouver des parcelles de vignoble appropriées pour mener à bien la recherche proposée, mais il est encore trop tôt pour savoir quel sera l'impact final sur la sélection des parcelles et la recherche.

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 viticulteurs, les établissements vinicoles, les consommateurs, etc. pourraient ou voudraient retirer de cette recherche ?

L'objectif principal de ce projet de recherche est d'élaborer et de mettre en œuvre des stratégies appropriées de gestion et d'atténuation des maladies virales de la vigne et de leurs insectes vecteurs qui affectent l'industrie de la vigne et du vin au Canada. Le but de cette recherche est de transférer ces techniques de gestion à l'industrie afin de minimiser l'impact économique des virus de la vigne sur la production.

4. Avez-vous du matériel de communication, des publications ou d'autres contenus liés à cette activité de recherche que vous aimeriez partager avec le RCCCV ? Si c'est le cas, veuillez fournir une brève description ici et soit lier le fichier ici, soit l'envoyer en pièce jointe avec ce résumé.

Aucun travail n'ayant été effectué en 2023-2024 en raison du retard de financement, aucun document n'est actuellement disponible concernant cette activité de recherche.