

Formation sur la gestion du couvert végétal et les maladies du bois de la vigne avec M. Richard Smart.

Caroline Provost, Evelyne Barriault et Gaëlle Dubé.

Numéro de projet : **IA319152**

Durée : 06/2019 – 11/2019

FAITS SAILLANTS

La gestion du feuillage et l'équilibre feuille/fruit a un impact majeur sur le rendement et la qualité des fruits ainsi que sur la présence de maladies dans les vignobles. Un feuillage entassé crée des conditions favorables au développement de plusieurs maladies de la vigne (blanc, mildiou, anthracnose, pourriture grise, etc.) en plus de nuire au mûrissement des grappes et à la fertilité des bourgeons. Or la vigne étant une plante grimpante qui pousse rapidement, la gestion de son feuillage requiert un grand savoir-faire de la part des vigneron afin de mettre en place un système de palissage adéquat, réaliser les opérations de relevage au bon moment et comprendre les impacts de ces manipulations sur la productivité du vignoble et la qualité de la récolte. Les maladies du bois peuvent quant à elles avoir un impact important sur le rendement en fruit de la vigne et la pérennité du vignoble. Depuis les trois dernières années, plusieurs maladies du bois (pied noir, excoriose, esca, etc.) ont été détectées par le laboratoire de diagnostic en phytoprotection dans des vignobles du Québec. Il s'agit d'une nouvelle problématique qui peut avoir des conséquences négatives sur la pérennité (peut provoquer la mort des plants ce qui a un impact économique de perte de rendement mais aussi un coût pour la replantation) et la productivité des vignobles et pour laquelle les conseillers et les vignerons du Québec ont très peu d'expérience. C'est pourquoi, Il est important de développer l'expertise en la matière afin de pouvoir reconnaître les maladies du bois de la vigne et d'adopter une stratégie d'intervention adéquate en présence de plants affectés. M. Richard Smart est conseiller dans le domaine viticole depuis plus de 50 ans. Il est aussi l'auteur du livre "Sunlight into wine", reconnu internationalement comme une référence pour la gestion du feuillage dans les vignobles. Il était en tournée aux États-Unis en juin 2019 pour offrir des ateliers sur la gestion du feuillage et les maladies du bois de la vigne, puis il a fait un passage de quelques jours au Québec. Durant son séjour il a offert deux journées d'activités. Une première journée de visites de trois vignobles avec un groupe d'agronomes en viticulture; puis une seconde journée de plus grande envergure a eu lieu et était ouverte aux producteurs de vigne ainsi qu'aux professionnels. Une demi-journée de conférence suivie d'une demi-journée d'atelier au champ en vignoble a eu lieu lors de cette deuxième journée. Ces deux journées de formation ont permis d'aborder plusieurs sujets tels que la gestion du feuillage, l'équilibre feuille/fruit, l'identification et la gestion des maladies du bois de la vigne, ainsi que la méthode de vinification ACE.

OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE

Les objectifs des deux journées de formation avec M. Richard Smart étaient les suivants :

1. Améliorer les connaissances des vignerons et des conseillers viticoles sur les bonnes pratiques en termes de gestion du couvert végétal et de l'équilibre feuille/fruit
2. Développer l'expertise des conseillers viticoles et des vignerons pour reconnaître et intervenir sur les maladies du bois de la vigne.
3. Promouvoir l'adoption de bonnes pratiques par les vignerons afin de réduire la pression des maladies et accroître les rendements.
4. Prévenir le développement des maladies du bois de la vigne dans les vignobles du Québec et ainsi favoriser la pérennité des vignobles
5. Accélérer le transfert de connaissances sur ces deux sujets de pointe et profiter de l'expertise d'un conseiller viticole reconnu à l'international.

La formation a eu lieu sur deux journées les 10 et 11 juin 2019, deux activités principales ont eu lieu : 1) une tournée avec des agronomes spécialisés en viticulture dans 3 vignobles; puis une journée ouverte

aux producteurs et professionnels en salle et en vignoble a été tenue. La journée du 10 juin a permis de visiter 3 vignobles (Vignoble Domaine du Nival-Saint-Louis; Vignoble Beauchemin-St-Hilaire; Vignoble Domaine du Fleuve-Varenne) avec une quinzaine d'agronomes où les problématiques de gestion du feuillage, de la vigueur et des maladies du bois ont été abordées. Des discussions ont eu lieu sur les deux sujets ciblés puis sur la mise en place des concepts théoriques sur le terrain de la gestion du feuillage et des maladies du bois. Durant cette première journée de tournée avec M. Smart, des échantillons de bois ont été prélevés puis ont été envoyés au laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ, parce qu'ils démontraient des symptômes s'apparentant à des maladies de bois. La seconde journée a présenté un programme de conférences en salle et d'ateliers en vignobles. Lors de cette deuxième journée, 58 personnes étaient présentes, principalement des vigneron, mais aussi des agronomes et autres professionnels (programme en annexe). Cinq conférences en salle ont été présentées (gestion du couvert végétal, maladies du bois (2), greffage de la vigne, méthode ACE) ainsi que trois ateliers dans le vignoble expérimental du CRAM à Oka, le vignoble la Cantina (Oka) et le vignoble Rivière-du-chêne (St-Eustache).

RETOMBÉES SIGNIFICATIVES POUR L'INDUSTRIE

Le développement de l'industrie viticole québécois ainsi que l'augmentation des rendements est au cœur des préoccupations des vigneron. Toutefois elle requiert une amélioration des techniques de production et une meilleure efficacité dans la réalisation des opérations. La gestion du feuillage, de la vigueur des plants et des maladies du bois sont deux aspects de la production qui peuvent contribuer à améliorer la rentabilité et la productivité des entreprises. La gestion du couvert végétal a été abordée pour plusieurs aspects et surtout selon les particularités des cépages que l'on retrouve au Québec. La problématique des maladies du bois de la vigne est grandissante au Québec et très peu d'information est actuellement disponible sur la situation au Québec et les méthodes préventives. Parmi les échantillons envoyés au laboratoire de diagnostic, des champignons phytopathogènes associés à des maladies de bois ont été détectés dans sept des dix échantillons envoyés (Tab.I, annexe). Ainsi, cette problématique est présente au Québec et il est important de s'y intéresser. Ces deux journées de formation ont eu divers impacts sur les producteurs et agronomes, dont 1) le développement des connaissances et de l'expertise des conseillers viticoles du Québec ainsi qu'un transfert d'expertise d'une sommité internationale en viticulture; 2) la mise à niveau et/ou l'adoption par les vigneron de bonnes pratiques de gestion du couvert végétal et amélioration de la lutte intégrée contre les maladies de la vigne qui sont favorisées par un couvert végétal trop dense ou trop vigoureux (mildiou, blanc, anthracnose, pourriture noire et grise); et 3) la prévention et détection du développement des maladies du bois dans les vignobles du Québec. Une meilleure gestion du couvert végétal et des maladies du bois de la vigne peut avoir des effets bénéfiques au sein des vignobles, par exemple une amélioration des rendements et de la qualité des fruits, une baisse des coûts de production liés à la gestion du feuillage, ainsi qu'une amélioration de la compétitivité des entreprises et la pérennité des vignobles.

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET SUIVI À DONNER

Les connaissances acquises et approfondies dans le cadre de ces deux journées de formation permettront aux vigneron de mettre en place des pratiques de gestion du couvert végétal au sein de leur vignoble et ce dans les meilleures conditions. Les vigneron ont aussi été sensibilisés à la présence des maladies du bois de la vigne au Québec ainsi que les pratiques préconisées pour limiter leur présence mais surtout leur propagation. D'autres projets de recherche devront être menés surtout sur les maladies du bois de la vigne de façon à bien connaître la situation dans les conditions du Québec et pour proposer des méthodes de lutte plus concrètes aux producteurs selon la situation au Québec. Les documents de conférence de M. Smart ont été déposés sur agri-réseau vigne et vin.

POINT DE CONTACT

Responsable du projet : Dr. Caroline Provost

Tél. : 450-434-8150

Courriel : cprovost@cram-mirabel.com

PARTENAIRES FINANCIERS

Ces travaux ont été réalisés grâce à une aide financière du Programme Innov'Action agroalimentaire 2018-2023 issu de l'Accord Canada-Québec de mise en œuvre du Partenariat canadien pour l'agriculture.

Annexe

Tableau I : Champignons identifiés dans les échantillons de bois envoyés au LEDP

Champignon phytopathogène	Maladie associée	Fréquence
<i>Phaeoacremonium minimum</i>	Esca	1
<i>Eutypa lata</i>	Eutypiose	3
<i>Cylindrocarpon sp.</i>	Pied noir	1
<i>Diplodia seriata</i>	Dépérissement à <i>Botryosphaeria sp.</i>	1
<i>Fusarium oxysporum sp.</i>	Fusariose chez la vigne	2



PROGRAMMATION

- 8 H 30** ACCUEIL ET CAFÉ DANS LA SALLE DE LA BIBLIOTHÈQUE DE L'ABBAYE D'OKA
- 9 H** MOT DE BIENVENUE
- 9 H 05** GÉRER LE COUVERT VÉGÉTAL DES VIGNES POUR OBTENIR DE MEILLEURS RENDEMENTS ET DES FRUITS DE GRANDE QUALITÉ: COMMENT Y ARRIVER DE FAÇON RENTABLE
Richard Smart, Ph. D. (conférence en anglais)
- 9 H 45** LES MALADIES DU BOIS: ÉTAT DE LA SITUATION DANS LES VIGNOBLES DU QUÉBEC
Conférencier à confirmer
-
- 10 H 15** Pause
-
- 10 H 35** LES MALADIES DU BOIS ONT-ELLES UN IMPACT ÉCONOMIQUE SUR VOTRE VIGNOBLE?
Richard Smart, Ph. D. (conférence en anglais)
- 11 H 05** PRÉSENTATION DE L'ESSAI DE PORTE-GREFFE ET DÉGUSTATION DE VINS ISSUS DE L'ESSAI
Caroline Provost, Ph. D. biologie
-
- 12 H** Dîner
-
- 13 H 15** ATELIER PRATIQUE DANS LE VIGNOBLE DU CRAM
- Gestion optimale du couvert végétal des vignes sur des cépages hybrides de la France et du Minnesota
 - Discussion sur les maladies du bois de la vigne et dissection d'un pied de vigne
 - Démonstration de la parcelle d'essais de porte-greffes
- Richard Smart, Ph. D., Caroline Provost, Ph. D. biologie et Gaëlle Dubé, agronome
- 14 H 30** DÉPLACEMENT VERS LE VIGNOBLE LA CANTINA, VALLÉE D'OKA. DEUXIÈME SITE DE PRODUCTION DU VIGNOBLE RIVIÈRE DU CHÊNE
1942, chemin d'Oka, Oka (Québec) J0N 1E0
- 15 H** DÉMONSTRATION D'UNE GESTION OPTIMALE DU COUVERT VÉGÉTAL SUR DES CÉPAGES VITIS VINIFERAS
Richard Smart, Ph. D. (conférence en anglais)
- 16 H** DÉPLACEMENT VERS LE VIGNOBLE RIVIÈRE DU CHÊNE
807, chemin de la Rivière-Nord, Saint-Eustache (Québec) J7R 0J5
- 16 H 20** DÉMONSTRATION D'UNE GESTION OPTIMALE DU COUVERT VÉGÉTAL SUR DES CÉPAGES HYBRIDES RUSTIQUES ET SEMI-RUSTIQUES
Richard Smart, Ph. D. (conférence en anglais)
- 17 H** PRÉSENTATION DU VIGNOBLE RIVIÈRE DU CHÊNE
Daniel Lalande, propriétaire
- 17 H 15** LA MÉTHODE ACE: UNE FAÇON SIMPLE ET PEU COÛTEUSE D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DES VINS ROUGES
Richard Smart, Ph. D. (conférence en anglais)
- 17 H 45** DÉGUSTATION DE VIN DU QUÉBEC
(apportez un vin à partager)
-
- 18 H 30** Souper au Vignoble Rivière du Chêne

© Photos : CRAM et Éric Labonté, MAFSQ.

Formation en salle et au champ avec M. Smart

