

Canadian Grapevine Certification Network

CGCN-RCCV

Réseau Canadien de Certification de la Vigne

PROGRAMME DE CERTIFICATION DU CGCN-RCCV, PROTOCOLES OPTION 1

RÉSEAU CANADIEN DE CERTIFICATION DE LA VIGNE

1634 South Service Road

St. Catharines (Ontario)

L2R 6P9

Tél. : 905-688-0990, poste 222

info@cgcn-rccv.ca

www.cgcn-rccv.ca

ENTRÉE EN VIGUEUR : 8 mars, 2021

CODE DE VERSION : 1.2

Note au lecteur : Le présent document est une traduction de la version originale rédigée en anglais. En cas de divergence entre le libellé du document original aura préséance.

TITRE : Programme de certification du RCCV-CGCN, Protocoles Option 1

OBJET : Le présent programme de certification fait état des exigences concernant la production de matériel de pépinière du genre *Vitis* (vignes), y compris les espèces ornementales, pour usage domestique. Ce programme fait appel à une approche systémique afin de produire des vignes testées contre les virus.

Mises à jour

Le Programme évoluera à mesure qu'émergeront de nouvelles connaissances et nous en publierons la plus récente version sur le site web du RCCV-CGCN au www.fr.cgcn-rccv.ca. Prière de toujours consulter la plus récente version du programme.

Avis de non-responsabilité

Bien que l'objectif du programme soit de permettre la vérification du matériel végétal produit dans le cadre d'un système visant à réduire le risque d'infection des vignes, la présence de virus au sein d'une partie des végétaux demeure possible. Le RCCV-CGCN décline toute responsabilité relativement à la présence de virus dans un plant vérifié.

Table des matières

Section	Page
Révision	4
Introduction	5
Portée	5
Définitions	5
1.0 Exigences générales	7
1.1 Frais	7
1.2 Parasites réglementés dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN	7
1.3 Produits réglementés	7
2.0 Exigences particulières	8
2.1 Participation au programme	8
2.1.1 Transition du Programme de certification phytosanitaire aux fins d'exportation – matériel de pépinière de vigne (<i>Vitis</i> spp.) de l'ACIA au Programme de certification du RCCV-CGCN	9
2.1.2 Transfert d'enregistrement à une nouvelle ou un nouveau propriétaire	9
2.2 Niveaux de certification	9
2.2.1 Génération 1 (G1)	9
2.2.2 Génération 1A (G1A)	10
2.2.3 Génération 2 (G2)	10
2.2.4 Génération 3 (G3)	10
2.2.5 Génération 4 (G4)	10
2.3 Exigences de production générales	10
2.3.1 Sites de plantation	10
2.3.2 Lutte antiparasitaire	11
2.3.3 Tests de dépistage des nématodes	11
2.3.3.1 Nouveaux sites de plantation	12
2.3.3.2 Parcelles établies dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN	12
2.3.4 Tests de dépistage des virus	12
2.3.5 Désinfection et pratiques culturales	12
2.3.6 Surveillance des parcelles ou des champs	13
2.3.7 Identification	13
2.3.7.1 Vignes plantées en pleine terre	13
2.3.7.2 Vignes cultivées en pots ou au moyen d'un système « pot-en-pot » (en conteneurs)	13
2.3.7.3 Matériel récolté	13
2.4 Exigences de production particulières	14
2.4.1 Exigences particulières s'appliquant au matériel G2 et G3	14
2.4.1.1 Zone tampon	14
2.4.1.2 Tests de dépistage des virus	14

Programme de certification du RCCV-CGCN, Protocoles option 1, Version 1.2

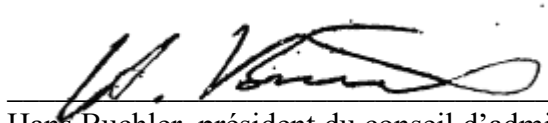
2.4.2 Exigences particulières s’appliquant au matériel G4	14
2.4.2.1 Zone tampon	14
2.4.2.2 Identification des symptômes	15
2.4.2.3 Tests de dépistage des virus	15
2.4.3 Exigences particulières s’appliquant à la production de vignes en conteneurs	15
2.4.3.1 Terre et milieux de culture	15
2.4.3.1.1 Milieux de culture exempts de terre	15
2.4.3.1.2 Terre	15
2.4.3.1.3 Barrières destinées à prévenir la contamination du sol	16
2.4.3.1.4 Zones tampons	16
2.5 Exigences en matière de registres	16
2.6 Exigences relatives aux inspections par le RCCV-CGCN	17
2.7 Tests	17
2.8 Non-conformité	17
2.8.1 Détection d’un parasite de quarantaine	18
2.8.2 Nouvelle approbation à la suite d’une suspension du Programme de certification du RCCV-CGCN	18
2.9 Mesures correctives	18
3.0 Annexes	19
Annexe 1 : Demande de participation au Programme de certification des vignes du RCCV-CGCN	19
Annexe 2 : Éléments à considérer dans l’évaluation de la demande de participation, de la déclaration d’inventaire et du plan de contrôle préventif de l’installation	21
Annexe 3 : Déclaration d’inventaire de l’installation – G1A, G2 et G3	23
Annexe 3b : Déclaration d’inventaire de l’installation – G4	24
Annexe 4 : Grille tarifaire	25
Annexe 5 : Virus ciblés et méthodes utilisées pour leur dépistage	26
Annexe 6 : Fréquence des tests à réaliser à chaque génération	27
Annexe 7 : Tumeur du collet	28
Annexe 8 : Laboratoires agréés	30
Annexe 9 : Végétaux ligneux et cultures de protection approuvés	31

Révision

Le conseil d'administration du RCCV-CGCN révisera la présente tous les cinq ans à moins que la situation ne le requière. Pour obtenir de plus amples renseignements ou des éclaircissements, veuillez communiquer avec le RCCV-CGCN.

Approbation

Approuvé par :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'H. Buchler', is written over a horizontal line.

Hans Buchler, président du conseil d'administration, RCCV-CGCN

Date : 8 mars 2021

Introduction

La multiplication et l'expédition des vignes sont considérées comme des voies à hauts risques pour la propagation des phytoravageurs. Les virus et organismes analogues sont très courants dans les lieux de production de vignes. Bien que certains virus n'aient qu'un effet mineur sur les vignes infectées, d'autres provoquent des maladies très graves et entraînent d'importantes pertes de récoltes (maladie de l'enroulement de la vigne, p. ex.). Pour le moment, les vignes infectées par des virus et par la plupart des organismes analogues ne peuvent être guéries. La seule façon d'éliminer un virus d'un vignoble ou d'une parcelle de vignes de pépinière est de détruire les plants hôtes et de replanter des vignes exemptes des virus énumérés à l'annexe 5.

Les programmes de certification contre les virus tels que celui décrit dans le présent document sont basés sur la multiplication des vignes à l'aide de matériel nucléaire (appelé Génération 1 ou G1 dans la présente). Le programme fait appel à une approche systémique afin de produire des vignes testées contre les virus. Il comprend diverses composantes telles que les tests de dépistage des virus, l'inspection des champs, le maintien de distances d'isolement et la lutte contre les vecteurs, qui contribuent tous à réduire au minimum la présence et la propagation des virus.

Le programme de certification du RCCV-CGCN est un programme d'audit faisant appel à des tests et à des mesures intégrées de gestion des risques phytosanitaires comme base pour la certification phytosanitaire des vignes. Ce programme est conçu pour répondre aux besoins nationaux, principalement sur la base de la directive actuelle sur les exportations de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

Portée

La présente s'adresse aux hybrideuses, hybrideurs et pépinières de vigne du Canada souhaitant participer au Programme de certification du RCCV-CGCN ainsi qu'au personnel du RCCV-CGCN qui en surveille la conformité.

Définitions

Zone tampon : Une zone exempte de vignes, mesurées à partir de la ligne d'égouttement de la canopée du raisin jusqu'à la ligne d'égouttement adjacente. La ligne d'égouttement est la partie la plus externe d'un auvent de laquelle l'eau s'égoutterait au sol.

Vigne(s) : Vignes, boutures, greffons, scions, bourgeons, porte-greffes et autres végétaux et produits de la vigne servant à la multiplication.

Pépinière : Installation où l'on produit du matériel de pépinière.

Option 1 : Un système et un processus de certification à partir de matériel végétal testé G1 (Génération 1).

Certifié Plus : La marque de certification ou le label identifiant les vignes certifiés selon l'Option 1.

Option 2 : Un système et un processus de certification basés sur le test des vignes utilisées pour la propagation des agents pathogènes énumérés à l'annexe 5.

Certifié : La marque de certification ou le label identifiant les vignes certifiées selon l'Option 2.

Parasite ou organisme nuisible : En plus des végétaux désignés comme parasites, agents pathogènes, insectes vecteurs, etc. par règlement, toute chose nuisible – directement ou non – ou susceptible de l'être, aux végétaux, à leurs produits ou à leurs sous-produits.

Responsable de la lutte antiparasitaire : Personne qualifiée, au service d'une installation certifiée, qui se voit confier les pouvoirs et l'entière responsabilité de mettre en œuvre les exigences d'un programme déterminé.

Plan de lutte antiparasitaire : Description écrite des procédures ou procédés visant à lutter contre les populations de parasites, à les supprimer ou à les éradiquer selon les normes phytosanitaires prescrites.

Testé : Se dit du matériel végétal ou des plants ayant fait l'objet d'un examen officiel, autre que visuel, pour déterminer la présence ou l'absence de parasites.

Vecteur : Organisme qui transmet une maladie ou un parasite d'un végétal à un autre.

Virus : Virus ou agent pathogène apparenté, y compris les phytoplasmes, les viroïdes et les agents transmissibles par les greffons.

Matériel certifié contre les virus : Végétaux produits à des fins de plantation et de multiplication dans le cadre d'un programme officiel de tests et de certification contre les virus.

1.0 Exigences générales

Pour participer au programme, une pépinière doit être située au Canada et produire des vignes franches de pied ou greffées destinées à la multiplication. Les pépinières doivent pouvoir tenir des registres conformes et adhérer aux protocoles décrits.

1.1 Frais

Le RCCV-CGCN facture des frais conformément à sa grille tarifaire (annexe 4). Pour plus d'informations sur les frais associés au programme, veuillez contacter le RCCV-CGCN.

1.2 Parasites réglementés dans le cadre du PROGRAMME DE CERTIFICATION DU RCCV-CGCN

Le transport du matériel de plantation de vignes multipliées constitue une voie de propagation pour un certain nombre de parasites d'importance. Par conséquent, les végétaux produits dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN doivent provenir de plants mères testés par l'ACIA, ou par d'autres installations approuvées par écrit par l'ACIA, et déclarés exempts de virus et d'agents pathogènes apparentés ciblés. L'annexe 5 comprend une liste des agents pathogènes ou virus de la vigne couverts par le programme. Les méthodes utilisées pour le dépistage des virus sont basées sur des tests cités dans la documentation scientifique. L'annexe 5 fournit la liste des virus ciblés et des méthodes actuellement autorisées pour leur dépistage.

1.3 Produits réglementés

Sont réglementées toutes les parties des plants destinés à la multiplication, à l'exception des semences du genre *Vitis* destinées à la multiplication et à la distribution pour usage domestique.

2.0 Exigences particulières

Les installations qui souhaitent participer au Programme de certification du RCCV-CGCN doivent soumettre leur dossier de demande complet avant la plantation et au plus tard le 31 mars de l'année en cours. Au cours des années subséquentes, une installation participante en règle doit renouveler sa participation au programme au plus tard le 31 mars de chaque année. Si elle se retire ou est retirée du programme, l'installation doit présenter une nouvelle demande pour le réintégrer.

2.1 Participation au programme

Pour être agréée, l'installation doit :

- Remplir et signer une demande d'autorisation du matériel de pépinière du genre *Vitis* dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN (voir annexe 1) en y indiquant être prête et disposée à respecter les conditions du programme;
- Rédiger un plan de contrôle préventif (PCP) (l'annexe 2 comprend une liste de contrôle des éléments à y inclure) décrivant clairement les procédures ou procédés conçus pour contrôler une population de parasites à un niveau qui satisfait aux exigences du programme.

Ce plan doit comprendre un système interne pour vérifier la conformité au PCP;

- Désigner une personne qualifiée pour agir à titre de responsable de la lutte antiparasitaire (RLA), soit de personne investie de l'autorité et de la responsabilité d'élaborer et de mettre en œuvre un système de gestion de la qualité qui répond aux exigences du Programme de certification du RCCV-CGCN.

La ou le RLA peut désigner des employées ou employés qualifiés ou une tierce partie pour aider à l'élaboration et à la mise en œuvre des différentes composantes du système de gestion de la qualité telles que la lutte antiparasitaire, la tenue des registres et l'administration;

- Élaborer un système de gestion de la qualité pour répondre aux exigences en matière d'administration, d'identification des plants et de tenue des registres du Programme de certification du RCCV-CGCN telles que décrites dans la présente;
- Remplir une déclaration d'inventaire de l'installation comprenant les variétés ou clones et porte-greffes à planter, leur origine, la classe des plantations, la superficie totale à planter, l'historique des champs ou parcelles pour les deux dernières années et l'emplacement des champs ou parcelles à planter, les coordonnées UTM (système de coordonnées numériques permettant d'identifier n'importe quel point à la surface de la Terre) si possible, le chemin de concession ou le numéro de lot et de concession, etc., s'il y a lieu. Consulter l'annexe 3 pour la déclaration d'inventaire de l'installation.

- Préparer une carte claire et détaillée de l'installation qui indique les emplacements prévus des cultivars;
- Soumettre le formulaire de demande signé ainsi qu'une copie du PCP de l'installation au RCCV-CGCN;
- Faire évaluer son installation par une auditrice ou un auditeur agréé par le RCCV-CGCN et réussir l'évaluation (voir l'annexe 2 pour la liste de contrôle de l'évaluation des installations).

Une fois qu'une installation est approuvée dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN, un numéro d'enregistrement unique lui est attribué. L'installation est alors inscrite dans un registre central public sur le site web du RCCV-CGCN.

2.1.1 Transition du Programme de certification phytosanitaire aux fins d'exportation – matériel de pépinière de vigne (*Vitis* spp.) de l'ACIA au Programme de certification du RCCV-CGCN

Les installations actuellement certifiées en vertu de la directive réglementaire D-97-06 de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) : Programme de certification phytosanitaire aux fins d'exportation – matériel de pépinière de vigne (*Vitis* spp.) qui souhaitent obtenir la certification du PROGRAMME DE CERTIFICATION DU RCCV-CGCN doivent signer la demande en annexe 1 et l'envoyer au bureau du RCCV-CGCN.

2.1.2 Transfert d'enregistrement à une nouvelle ou un nouveau propriétaire

Les installations approuvées dans le cadre du programme de certification du RCCV-CGCN et transférées à une nouvelle ou un nouveau propriétaire doivent présenter une nouvelle demande de participation au programme.

2.2 Niveaux de certification

L'ensemble du matériel de multiplication produit dans le cadre du programme doit provenir de matériel de Génération 1 (G1) ayant été testé contre les virus et cultivé dans des conditions qui réduisent le risque de réinfection. Le matériel de niveau Génération 1 est produit à l'ACIA, au laboratoire de Sidney situé à North Saanich, en Colombie-Britannique, ou dans d'autres installations approuvées par écrit par le RCCV-CGCN. Les numéros d'enregistrement relatifs à la source unique d'une vigne au laboratoire de Sidney ou dans d'autres installations approuvées doivent être conservés à des fins de suivi. À chaque étape de la multiplication, les plants de la descendance se retrouvent au niveau de certification inférieur.

Les quatre niveaux de certification sont les suivants :

2.2.1 Génération 1 (G1) – Synonyme : Matériel nucléaire (Canada), Fondation (États-Unis)

Plants mères d'origine testés contre les virus ciblés par le laboratoire de Sidney de

l'ACIA ou une installation approuvée par l'ACIA. Les tests sont effectués conformément aux normes internationalement reconnues et les plants sont maintenus en isolement.

Exemple : plants maintenus en conditions d'isolement par culture de tissus ou cultivés sous abri grillagé (exigences disponibles sur demande) ou dans une autre structure sûre approuvée par écrit par le RCCV-CGCN ou dans une parcelle de champ isolée et cultivée conformément aux exigences du présent programme.

Il faut continuer la surveillance de ce matériel afin de déceler les symptômes des virus et le tester conformément aux exigences de l'ACIA et du RCCV-CGCN.

2.2.2 Génération 1A (G1A) – Synonyme : Pré-élite

Matériel multiplié à partir de plants mères G1 et maintenu de manière à réduire les risques de réinfection ou de contamination (c.-à-d. par culture tissulaire ou dans un environnement contrôlé approuvé par le RCCV-CGCN, tel que sous abri grillagé ou dans toute autre installation sûre approuvée par écrit par le RCCV-CGCN) et cultivé conformément aux exigences décrites dans le présent programme.

2.2.3 Génération 2 (G2) – Synonymes : Élite (Canada), parcelle de multiplication primaire (États-Unis)

Le matériel doit être multiplié à partir de plants mères G1 ou G1A et cultivé conformément aux exigences du présent programme.

2.2.4 Génération 3 (G3) – Synonymes : Fondation (Canada), parcelle de multiplication secondaire (États-Unis)

Le matériel doit être multiplié à partir de plants mères G1, G1A ou G2 et cultivé conformément aux exigences du présent programme.

2.2.5 Génération 4 (G4) – Synonymes : Certifié (Canada), parcelle de pépinière (États-Unis)

Le matériel doit être multiplié à partir de plants mères G1, G1A, G2 ou G3 et cultivé conformément aux exigences du présent programme. C'est ce matériel qui est le plus souvent cultivé par les pépinières de gros et de détail aux fins de vente au détail.

2.3 Exigences de production générales

2.3.1 Sites de plantation

Tous les sites de plantation, quel que soit le niveau de certification, doivent être débarrassés de tous végétaux par travail du sol ou plantés avec des cultures de protection approuvées, comme indiqué à l'annexe 9.

Il faut les choisir de manière à minimiser la contamination par les nématodes vecteurs de virus, apportés des terres environnantes par le drainage, l'inondation, l'irrigation ou d'autres voies. La section 2.4 du présent programme décrit les exigences qui s'appliquent aux plantations en matière de zone tampon.

Le matériel non réglementé dans le cadre du Programme de certification du RCCV-

CGCN, mais pouvant servir d'hôte à des parasites réglementés en vertu de ce même programme doit être situé le plus loin possible des sites de plantation de matériel approuvé dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN. Les distances minimales à respecter sont décrites à la section 2.4.

Dans les sites de plantation, l'expansion d'une parcelle peut être autorisée sur demande. Toutes les exigences préalables à l'autorisation d'une nouvelle parcelle doivent être respectées. La parcelle qui constitue une expansion doit être contiguë à la parcelle d'origine. À moins qu'ils ne poussent dans la même parcelle que la variété pour laquelle on réalise l'expansion, les porte-greffes et les scions utilisés dans l'expansion doivent provenir de matériel approuvé dans le cadre du Programme de certification RCCV-CGCN et produit à la génération précédente. Ainsi, l'expansion d'une parcelle G3 requiert des porte-greffes et des scions produits au niveau G2 dans une parcelle différente, par exemple une parcelle mère G2. L'échantillonnage et les tests de dépistage des virus de la section agrandie de la parcelle doivent être effectués selon le même calendrier que dans la section d'origine de la parcelle.

Consulter la section 2.8.1 pour de plus amples informations sur la détection d'un parasite de quarantaine dans les sites de plantation.

2.3.2 Lutte antiparasitaire

Les calendriers de traitements réguliers et les autres stratégies de lutte antiparasitaire doivent être conformes aux recommandations provinciales, et des traitements doivent être appliqués contre les vecteurs potentiels de virus tels que les cochenilles, lécanies, pucerons, acariens, membracides, cicadelles, etc. Un registre des pulvérisations, enquêtes phytosanitaires ou autres mesures de lutte antiparasitaire doit être conservé et mis à la disposition de l'inspectrice ou de l'inspecteur du RCCV-CGCN sur demande. Le traitement et le contrôle des vecteurs connus et suspectés de virus de la vigne sont essentiels pour le maintien du statut indemne de virus et doivent être pratiqués à la fois sur la zone certifiée et les plantations de raisins environnantes si la zone est entretenue par l'exploitant.

2.3.3 Tests de dépistage des nématodes

Avant qu'une nouvelle installation soit approuvée, tous les sites de plantation, y compris les zones tampons, doivent avoir fait l'objet d'un échantillonnage et avoir été déclarés exempts de nématodes des genres *Xiphinema* et *Longidorus* pouvant transmettre des népovirus, ou être fumigés par une méthode approuvée par le RCCV-CGCN.

Si l'inspectrice ou l'inspecteur du RCCV-CGCN n'est pas présent au moment de la fumigation, la productrice ou le producteur doit conserver le certificat de traitement délivré par un fournisseur de services agréé comme preuve de traitement et le présenter sur demande au RCCV-CGCN.

L'échantillonnage du sol doit être effectué par une inspectrice ou un inspecteur agréé du RCCV-CGCN et toute analyse des échantillons de sol visant à déceler la présence de nématodes vecteurs de virus doit être effectuée par un laboratoire agréé par le RCCV-

CGCN (voir l'annexe 8).

2.3.3.1 Nouveaux sites de plantation

Quel que soit le niveau de certification, tout nouveau site doit, avant la plantation, être fumigé ou inspecté sous la supervision du RCCV-CGCN. Des échantillons de sol doivent aussi être prélevés et analysés pour déceler l'éventuelle présence de nématodes vecteurs de virus, conformément aux exigences applicables au niveau de certification pertinent. Ce processus doit être mené à bien pour que l'enregistrement soit accordé. La présence de nématodes ne disqualifie pas un site de plantation, mais sert d'indicateur du potentiel de contamination par les népovirus. La productrice ou le producteur doit être conscient que la présence de vecteurs des népovirus augmente le risque de contamination par les népovirus et de perte subséquente du statut de certification dans le cas où l'on constaterait une infection des vignes lors d'un nouveau test.

2.3.3.2 Parcelles établies dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN

Sur des parcelles fumigées ou testées et déclarées exemptes de nématodes vecteurs de virus, des tests de suivi destinés à déceler la présence de nématodes dans les parcelles établies seront effectués à intervalles de cinq (5) ans ou tel que déterminé par le RCCV-CGCN.

2.3.4 Tests de dépistage des virus

Sur des parcelles ayant été fumigées ou testées et déclarées exemptes de nématodes vecteurs de virus, les tests de suivi destinés à déceler la présence des népovirus ne sont pas nécessaires, sauf si un échantillonnage subséquent du sol révèle la présence de nématodes vecteurs de virus.

Si la présence de nématodes vecteurs de virus est attestée, les vignes doivent être échantillonnées et analysées pour déceler la présence de népovirus au moins une fois tous les trois (3) ans, sauf dans le cas de matériel G4.

2.3.5 Désinfection et pratiques culturales

Les conductrices et conducteurs de tracteurs ou machines doivent prendre des mesures pour s'assurer que tout équipement utilisé dans une parcelle approuvée par le Programme de certification du RCCV-CGCN est exempt de terre et d'autres matières pouvant héberger des vecteurs avant d'y entrer. Ces personnes doivent aussi prendre les précautions nécessaires pour prévenir l'introduction de nématodes vecteurs de virus, ceux-ci pouvant être associés à la terre et transportés par l'équipement de travail du sol ou de pulvérisation dans les parcelles certifiées par le programme. Des registres de nettoyage de l'équipement doivent être conservés et mis à disposition sur demande.

Les activités d'entretien liées à la production doivent être planifiées de manière à ce que le personnel procède par ordre décroissant de niveau de certification (p. ex. G2 à G3, puis à G4, et enfin à plants non certifiés), de façon à éviter le plus possible l'introduction de populations de nématodes, cochenilles ou lécanies potentiellement infectées de virus à partir de parcelles d'un niveau inférieur de certification, où les mesures de lutte et

d'isolement sont moins strictes, vers les parcelles de niveau supérieur.

2.3.6 Surveillance des parcelles ou des champs

Le ou la RLA doit inspecter visuellement les parcelles approuvées au moins une fois par mois durant la saison de culture pour déceler la présence de symptômes de virus ou d'autres maladies. Un registre de ces inspections doit être tenu, où l'on trouvera notamment le nom de la personne qui les a effectuées, les dates d'inspection, la zone inspectée et les résultats des inspections. Si l'inspection visuelle révèle des signes ou des symptômes de virus ou d'autres parasites d'importance, le RCCV-CGCN doit en être avisé immédiatement afin d'effectuer des tests supplémentaires et de confirmer la présence des organismes.

2.3.7 Identification

Le RCCV-CGCN et le ou la RLA de l'installation doivent s'entendre sur les étiquettes à utiliser par l'installation. Celles-ci doivent résister aux intempéries et permettre de distinguer le matériel produit dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN des autres types de matériel. Le ou la RLA doit prévenir le RCCV-CGCN si l'installation souhaite modifier son système d'étiquetage.

2.3.7.1 Vignes plantées en pleine terre

Dans le cas d'un rang où toutes les vignes présentent la même combinaison de cultivar et porte-greffe, les vignes situées à l'une et l'autre extrémité du rang doivent porter une étiquette indiquant cette combinaison. Si plus d'une combinaison de cultivar et porte-greffe est présente dans un même rang, chaque combinaison doit être identifiée clairement à l'aide d'une étiquette à l'intérieur du rang.

2.3.7.2 Vignes cultivées en pots ou au moyen d'un système « pot-en-pot » (en conteneurs)

Chaque vigne en pot et chaque conteneur doit être clairement identifié afin de refléter son statut de certification ainsi que la combinaison de cultivar et porte-greffe. On recommande d'utiliser une étiquette résistante aux intempéries standard, attachée à la vigne et portant ces informations. Cependant, toute autre méthode d'identification résistante aux intempéries (autocollants, peinture, couleur du pot, ruban de caoutchouc, etc.) approuvée par le RCCV-CGCN peut être utilisée. Si l'une de ces autres méthodes est retenue, les registres de l'installation doivent inclure l'information demandée et faire le lien avec la méthode d'identification choisie.

2.3.7.3 Matériel récolté

Les vignes individuelles ainsi que les bottes ou caisses de matériel récolté doivent porter une étiquette et être traitées dans des installations distinctes ou lors de journées où l'on ne récolte pas de matériel non certifié. Si la transformation a lieu dans la même installation où l'on manipule du matériel non certifié, l'installation doit être soigneusement nettoyée et tout matériel de multiplication non certifié doit être retiré des locaux afin d'éviter le mélange accidentel des produits. Un registre de la procédure de nettoyage doit être tenu.

2.4 Exigences de production particulières

2.4.1 Exigences particulières s'appliquant au matériel G2 et G3

Le greffage (reprise d'une greffe ou d'un écussonnage qui a échoué chez un porte-greffe ou une jeune vigne) et le surgreffage (conversion d'une vigne établie en une nouvelle variété par greffage multiple sur les principales branches charpentières) ne sont pas permis dans les parcelles mères G2 et G3, sauf si le matériel greffé est d'un niveau de certification supérieur.

On ne peut établir de parcelles G2 ou G3 sur des terres ayant servi à cultiver des vignes non certifiées au cours des 10 dernières années, des arbres fruitiers non certifiés au cours des deux dernières années, ou d'autres végétaux de la famille des Rosacées non testés au cours des deux dernières années pour déceler la présence des népovirus de la vigne que l'on sait présents au Canada. Une preuve documentée ou un affidavit doit être fourni à l'inspectrice ou à l'inspecteur du RCCV-CGCN avant l'évaluation d'une parcelle.

2.4.1.1 Zone tampon

L'établissement de zones tampons est nécessaire pour réduire le risque d'infection par des virus transmis naturellement. Les parcelles G2 et G3 doivent être séparées de tout matériel non certifié par une distance d'au moins 6 mètres de la ligne d'égouttement de tous les côtés. La zone tampon doit être débarrassée de tout plant par travail du sol ou plantée avec une culture de protection approuvée ou des végétaux de la famille des Rosacées ou du genre *Vitis* testés à l'égard des virus.

Consulter l'annexe 10 pour plus d'informations sur les cultures de protection.

2.4.1.2 Tests de dépistage des virus

Sur des parcelles ayant été fumigées ou testées et déclarées exemptes de nématodes vecteurs de virus, les tests de suivi destinés à déceler la présence des népovirus ne sont pas nécessaires, sauf si un échantillonnage subséquent du sol révèle la présence de nématodes vecteurs de virus. Si la présence de nématodes vecteurs de virus est confirmée, les vignes doivent être échantillonnées et analysées pour déceler la présence de népovirus au moins une fois tous les trois (3) ans, sauf dans le cas du matériel G4.

2.4.2 Exigences particulières s'appliquant au matériel G4

Les sites ayant servi à des cultures de vignes ou d'autres végétaux de la famille des Rosacées non issus du présent programme ne peuvent servir à la plantation de matériel G4 au cours des deux années suivant l'enlèvement de ces cultures. Sinon, ces plants peuvent aussi être traités avec un herbicide systémique, puis éliminés. Les sites ainsi traités doivent être laissés en jachère pendant une saison de culture.

2.4.2.1 Zone tampon

Les sites de plantation approuvés doivent être entourés d'une zone tampon d'au moins 4 mètres de largeur afin de séparer les vignes produites conformément au Programme de certification du RCCV-CGCN des vignes non certifiées. Les zones tampons doivent être

débarrassées de tout plant par travail du sol ou être plantées avec une culture de protection approuvée. Des végétaux ligneux (conifères, etc.) ne pouvant servir d'hôte aux virus de la vigne, ou encore des plants du genre *Vitis* ou de la famille des Rosacées ayant été testés à l'égard des virus peuvent aussi être plantés dans la zone tampon.

2.4.2.2 Identification des symptômes

Les plants G4 de la même combinaison porte-greffe / greffon dans les rangs de pépinière doivent être clairement étiquetés au début et à la fin des rangs. Si plusieurs combinaisons porte-greffe / greffon sont plantées dans une rangée, elles doivent être séparées par un espace d'un mètre et clairement étiquetées au début et à la fin de chaque combinaison.

2.4.2.3 Tests de dépistage des virus

Le matériel G4 n'est pas tenu de faire l'objet d'un test de suivi à l'égard des virus, sauf lorsque des symptômes de type virus sont détectés pendant l'inspection.

2.4.3 Exigences particulières s'appliquant à la production de vignes en conteneurs

Les vignes cultivées en conteneurs doivent répondre à toutes les exigences du programme, comme indiqué dans la présente, et respecter les consignes particulières énoncées ci-dessous relativement aux conteneurs.

2.4.3.1 Terre et milieux de culture

2.4.3.1.1 Milieux de culture exempts de terre

Les milieux de culture à utiliser pour la culture en conteneurs doivent être exempts de terre. Les matières pouvant être utilisées à cette fin incluent notamment les boulettes d'argile expansée ou cuite, les coques de noix de coco broyées, la parche de café, les cabosses de cacao, l'écorce de riz, la tourbe, la perlite, la pierre ponce, la sciure de bois, la sphaigne, la vermiculite et l'écorce. Ces matières ne doivent pas avoir été préalablement utilisées pour la culture de végétaux ou à d'autres fins agricoles. Elles doivent être mélangées et conservées dans des conditions empêchant la contamination par de la terre ou par les eaux de ruissellement. L'inspectrice ou l'inspecteur qui le juge approprié peut prélever des échantillons de ces milieux de culture afin de s'assurer qu'ils sont exempts de terre et de nématodes. La liste des milieux de culture ci-dessus n'est pas exhaustive, et d'autres milieux de culture peuvent être utilisés s'ils sont approuvés par le RCCV-CGCN.

2.4.3.1.2 Terre

Les plants en conteneurs peuvent être cultivés dans de la terre, mais celle-ci doit avoir été testée et déclarée exempte de nématodes des genres *Xiphinema* et *Longidorus* pouvant transmettre des népovirus, ou avoir été fumigée avant la plantation. D'autres traitements peuvent être utilisés s'ils ont été approuvés par le RCCV-CGCN. La terre doit également avoir été tamisée de manière à éliminer tout débris important de racine.

Remarque : Dans le contexte de plants en conteneurs transportés en territoire canadien, des restrictions supplémentaires peuvent s'appliquer pour d'autres parasites pouvant se

retrouver dans le sol (p. ex. : zones réglementées pour le scarabée japonais ou le phylloxéra de la vigne).

2.4.3.1.3 Barrières destinées à prévenir la contamination du sol

Dans le cas de plants cultivés en conteneurs dans des parcelles de pépinière, une barrière doit empêcher le contact direct des conteneurs avec le sol. Cette barrière peut être constituée d'une pellicule de plastique, d'une couche d'argile compactée, d'un pavage ou d'une couche d'au moins 5 centimètres de gravier grossier. Le site doit être choisi de manière à empêcher que le sol soit contaminé directement ou par ruissellement d'eau dû au drainage, à l'inondation, à l'irrigation ou à d'autres facteurs. Le site peut par exemple être surélevé ou protégé par des digues ou des fossés de drainage.

2.4.3.1.4 Zones tampons

Aucune zone tampon n'est requise pour les vignes cultivées en conteneurs.

2.5 Exigences en matière de registres

Les installations participantes doivent conserver et tenir leurs registres dans leurs locaux de manière à en éviter la perte accidentelle. Ces registres doivent être conservés sur place pendant sept ans et mis à la disposition du personnel du RCCV-CGCN sur demande. Le fait de ne pas produire ces registres en temps opportun peut compromettre le statut de certification. Les registres suivants doivent être conservés :

- Registres indiquant la quantité, le nom scientifique (latin), la variété ou le clone, le porte-greffe, l'origine, la date d'introduction du matériel de vigne dans l'installation, la date de multiplication, le champ, la plantation en pépinière et le numéro de spécimen. Ces registres doivent être conservés à la pépinière pendant sept ans après la vente ou l'élimination des vignes. On recommande d'utiliser l'annexe 3, Déclaration d'inventaire de l'installation, mais les registres de l'installation peuvent être utilisés en lieu et place s'ils contiennent les mêmes informations. Les registres doivent être mis à jour afin d'inclure tout matériel planté depuis la dernière inspection de vérification des systèmes;
- Déclaration d'inventaire de l'installation, mise à jour chaque fois que du nouveau matériel est planté ou que de nouvelles parcelles sont établies;
- Registre des ventes ou de circulation des végétaux et factures connexes. Ceux-ci doivent répertorier toutes les vignes (franches de pied ou greffées) plantées et vendues dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN;
- Données de suivi, de contrôle ou d'éradication et de surveillance;
- Registres sur toute pratique culturale et tout traitement, notamment en ce qui concerne les dates de plantation, les pulvérisations, le travail du sol, la surveillance des virus, la collecte de bourgeons, le greffage et le regreffage ainsi que les diverses quantités utilisées;

- Cartes de l'installation indiquant l'emplacement des parcelles de plantation.

2.6 Exigences relatives aux inspections par le RCCV-CGCN

Le RCCV-CGCN effectuera une inspection de vérification des systèmes par année et au moins une inspection de vérification de suivi durant la saison de production, à un moment où les symptômes des maladies peuvent être observés sur le matériel végétal. Les inspections de vérification se déroulent à un moment décidé conjointement par le RCCV-CGCN et l'installation certifiée. La présence d'une personne responsable de représenter la direction au cours de l'inspection est recommandée.

L'inspection de vérification des systèmes est un examen de la structure organisationnelle et des procédures, procédés et ressources utilisées pour la mise en œuvre du Programme de certification du RCCV-CGCN dans l'installation désignée. Cette inspection vise à évaluer tous les éléments du système ayant trait à la présente au moyen de la liste de contrôle de l'annexe 2. Elle peut comporter une inspection directe des produits ou des parcelles et champs à l'égard d'éventuels symptômes de virus ou d'autres parasites réglementés.

L'inspection de vérification de suivi consiste à examiner le matériel végétal, les cultures ainsi que les documents de l'installation et vise à garantir leur conformité aux exigences du Programme de certification du RCCV-CGCN.

Toutes les parcelles G1A, G2, G3, et G4 doivent être inspectées par une inspectrice ou un inspecteur agréé par le RCCV-CGCN au moins une fois durant chaque saison de culture, ou plus souvent si des inspections additionnelles sont jugées nécessaires par une personne désignée par le CGCN/RCCV pour vérifier le respect des exigences du programme. L'inspection vise le matériel végétal, le terrain et tous les documents connexes.

Si l'inspectrice ou l'inspecteur soupçonne que du matériel pourrait être infesté par un parasite réglementé (voir l'annexe 5), elle ou il doit prélever et faire analyser des échantillons de parties des végétaux ou de terre entourant les plants, aux frais de l'installation, afin de s'assurer que la parcelle approuvée satisfait toujours aux exigences du programme.

2.7 Tests

Tous les tests de dépistage des virus, maladies virales, phytoplasmes ou viroïdes doivent être effectués par un laboratoire agréé nommé en annexe 8. Tous les tests sont effectués aux frais de la pépinière.

2.8 Non-conformité

En cas de non-conformité, le RCCV-CGCN peut suspendre une installation de son programme de certification s'il juge que l'infraction relevée en menace l'intégrité. Les éléments non critiques du programme qui sont jugés non conformes durant l'inspection de vérification de suivi ou de vérification des systèmes doivent être corrigés à l'intérieur du délai fixé en consultation avec un laboratoire agréé (voir l'annexe 8). Le ou la RLA doit être présent durant l'évaluation de l'installation et l'inspection annuelle de

vérification des systèmes. Il ou elle doit également veiller à ce que les mesures correctives appropriées soient prises.

Si le RCCV-CGCN détermine qu'une installation doit être suspendue de son programme de certification, il doit aviser l'installation par écrit qu'elle n'est plus autorisée à commercialiser des végétaux dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN. L'installation doit également être avisée par écrit des mesures correctives qu'elle doit apporter pour se conformer aux exigences. En cas de non-conformité, l'enregistrement de la parcelle en cause ou la participation de l'installation au programme peuvent être révoqués ou suspendus jusqu'à l'application des mesures correctives par l'installation et à leur approbation par le RCCV-CGCN. Si les mesures correctives peuvent être appliquées et le sont au cours de la saison de culture suivant la détection du problème, l'enregistrement de la parcelle ou de l'installation peut être rétabli. Cependant, le matériel infecté et sa descendance ou ses parents ne pourront plus être vendus dans le cadre du programme tant qu'on n'aura pas confirmé qu'ils sont exempts de parasites.

Si les mesures correctives ne peuvent être appliquées ou ne sont pas apportées au cours de la saison de culture, l'approbation de la parcelle ou de l'installation aux fins du Programme de certification du RCCV-CGCN est annulée, et l'installation ne peut plus produire de végétaux dans le cadre de ce programme.

2.8.1 Détection d'un parasite de quarantaine

Si un parasite ou une maladie justiciable de quarantaine au Canada est détecté dans une installation certifiée, le RCCV-CGCN en avisera immédiatement l'ACIA. Les mesures supplémentaires relèveront de la responsabilité de l'ACIA. Si la gravité de l'infestation le justifie, l'installation peut être suspendue du Programme de certification du RCCV-CGCN.

2.8.2 Nouvelle approbation à la suite d'une suspension du PROGRAMME DE CERTIFICATION DU RCCV-CGCN, Protocoles Option 1

Lorsqu'une installation souhaite enregistrer à nouveau une parcelle dont l'enregistrement était devenu caduc, le RCCV-CGCN l'évalue au cas par cas. Pour l'enregistrer à nouveau, le RCCV-CGCN doit être convaincu que la parcelle en question répond aux critères du niveau de certification demandé. Pour valider une telle conclusion, la réalisation de nombreux échantillonnages et tests sur une certaine période peut être nécessaire.

2.9 Mesures correctives

Une fois que l'installation a appliqué les mesures correctives appropriées et a satisfait à toutes les exigences visées par l'évaluation dont elle a fait l'objet ainsi qu'à toutes les autres conditions du programme, le RCCV-CGCN peut permettre sa réinscription.

3.0 Annexes

Annexe 1 : Demande de participation au Programme de certification des vignes du RCCV-CGCN

Nom de l'installation : _____

Emplacement de l'installation : _____

Adresse postale de l'installation (si différente) : _____

Téléphone : _____ Télécopieur : _____

Adresse courriel : _____

Nom, numéro de téléphone et adresse courriel de la ou du propriétaire, ou de la personne responsable de la garde ou de la surveillance de l'installation : _____

Nom, numéro de téléphone et adresse courriel de la ou du responsable de la lutte antiparasitaire : _____

Provinces canadiennes visées pour la vente des vignes produites : _____

Je, _____, propriétaire ou responsable de la garde ou de la surveillance de la pépinière susmentionnée, déclare avoir lu et compris toutes les conditions et obligations énoncées dans la présente, lesquelles m'autorisent à vendre du matériel de pépinière de vigne du genre *Vitis*, conformément au PROGRAMME DE CERTIFICATION DU RCCV-CGCN.

Je conviens de suspendre immédiatement l'envoi de produits réglementés si le CGNC-RCCV m'avise que l'installation désignée ne respecte pas les exigences du PROGRAMME DE CERTIFICATION DU RCCV-CGCN. J'informerai immédiatement le RCCV-CGCN si un virus ou tout autre parasite réglementé est découvert dans l'installation. J'accepte que le nom et l'emplacement de mon installation soient ajoutés à la liste des pépinières approuvées dans le cadre du PROGRAMME DE CERTIFICATION DU RCCV-CGCN et diffusés sur un site web accessible au public.

Signé le : _____ 20__ à _____,

Dans la province de/du : _____

Signature de la demandeuse ou du demandeur : _____

Évaluation de l'installation et du plan de contrôle préventif remplie et participation de l'installation recommandée par : _____

Représentante ou représentant autorisé du RCCV-CGCN : _____

Date : _____

Programme de certification du RCCV-CGCN, Protocoles option 1, Version 1.2

Numéro d'enregistrement de l'installation : _____

Demande approuvée par : _____

Date officielle d'autorisation du RCCV-CGCN : _____

Annexe 2 : Éléments critiques à considérer dans l'évaluation de la demande de participation, de la déclaration d'inventaire et du plan de contrôle préventif de l'installation.

LISTE DE CONTRÔLE

ÉLÉMENT	CONTRÔLÉ
1. L'installation a-t-elle élaboré et mis en œuvre un plan de contrôle préventif (PCP) qui satisfait aux exigences du Programme de certification du RCCV-CGCN?	
2. Le PCP décrit-il et précise-t-il tous les aspects (échancier, endroit, personne responsable, méthodes utilisées, mesures prévues en cas de détection de parasites, etc.) des procédures servant à :	
2.1 Examiner le matériel végétal entrant dans une installation certifiée;	
2.2 Examiner les aires de production (le PCP contient-il une carte de l'installation?);	
2.3 Examiner les aires d'expédition;	
2.4 Évaluer les mesures de lutte antiparasitaire;	
2.5 Examiner les aires de manutention, d'entreposage et de distribution;	
2.6 Garantir que toutes les observations de parasites sont consignées dans le registre des parasites et que le ou la RLA et le RCCV-CGCN sont avisés immédiatement de toute observation de parasite d'importance (voir l'annexe 5);	
2.7 Garantir que les personnes désignées pour exécuter des éléments particuliers du PCP possèdent les compétences à cette fin.	
3. Les zones tampons appartiennent-elles au demandeur ou font-elles l'objet d'un contrôle de gestion approprié par l'installation demandeuse? Veuillez fournir des détails.	
4. L'installation dispose-t-elle d'un système garantissant que seules les vignes admissibles répondant aux exigences énoncées dans la présente sont commercialisées dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN?	
4.1 Le matériel non certifié est-il transformé à des périodes ou dans des lieux clairement distincts par rapport au matériel certifié?	
5. Tenue des registres :	
5.1 Les registres sont-ils conservés pendant 7 ans ?	
5.2 La tenue des registres a-t-elle été confiée à une personne désignée dont les coordonnées sont fournies?	
5.3 Les registres consignent-ils adéquatement le suivi du matériel sur le site, la façon dont le matériel est entreposé et multiplié, les registres de multiplication, les procédures ou instructions relatives au travail	

avec du matériel certifié, la structure organisationnelle et les responsabilités, les mesures correctives ou préventives imposées, le rapport de répartition, la liste de tous les fournisseurs de plants et produits (y compris les documents de certification), les copies des certificats phytosanitaires délivrés et les données de surveillance, de traitement, de lutte ou d'éradication et de vérification?	
--	--

Annexe 3 : Déclaration d'inventaire de l'installation – G1A, G2 et G3

Nom de l'installation : _____

Responsable de la lutte antiparasitaire : _____

Numéro d'enregistrement au RCCV-CGCN : _____

Date : _____

Adresse postale de l'installation : _____

N° de parcelle/champ : _____

Variété/clone : _____

Source de la variété/du clone : _____

Porte-greffe : _____

Source du porte-greffe : _____

Nombre d'hectares : _____

Génération : _____

Quantité plantée : _____

Date de la plantation/date prévue de plantation : _____

Historique de la parcelle/du champ : _____

Emplacement du champ : _____

Année précédente : _____

Année avant la précédente : _____

**Répéter au besoin pour chaque parcelle/champ/clone G1A, G2 et G3*

Annexe 3B Déclaration d'inventaire de l'installation – G4

Nom de l'installation : _____

Responsable de la lutte antiparasitaire : _____

Numéro d'enregistrement au RCCV-CGCN : _____

Date : _____

Adresse postale de l'installation : _____

N° de parcelle/champ : _____

Variété/clone : _____

Source de la variété/du clone : _____

Porte-greffe : _____

Source du porte-greffe : _____

Nombre d'hectares : _____

Génération : _____

Quantité plantée : _____

Date de la plantation/date prévue de plantation : _____

Historique de la parcelle/du champ : _____

Emplacement du champ : _____

Année précédente : _____

Année avant la précédente : _____

**Répéter au besoin pour chaque parcelle/champ/clone G4*

Annexe 4 : Grille tarifaire

Les pépinières souhaitant adhérer au Programme de certification du RCCV-CGCN doivent accompagner leur demande d'un paiement non remboursable de 500 \$ afin de couvrir les frais administratifs liés à l'examen de la demande et à la préparation des pépinières aux fins de tests.

Les pépinières participantes doivent percevoir une redevance de 0,25 \$ par vigne vendue dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN. Ce montant doit être remis au RCCV-CGCN le 30 janvier de chaque année pour les 12 mois précédents (du 1er janvier au 31 décembre). Le RCCV-CGCN peut vérifier les factures et les procédures de la pépinière pour garantir l'exactitude du montant remis.

Le prix d'une vigne produite dans le cadre du programme demeure à la discrétion de la pépinière.

La redevance fait l'objet d'un examen annuel par le RCCV-CGCN.

Annexe 5 : Virus ciblés et méthodes utilisées pour leur dépistage

Le Programme de certification du RCCV-CGCN a établi la liste des virus ciblés devant être testés à chaque génération. Cette liste sera révisée au besoin.

Virus de la vigne ciblés par le présent programme :

Virus ciblés	G1	G2	G3	G4
Virus de la mosaïque de l'arabette	X	O	O	
Virus du court-noué	X	X	X	
Virus associé à l'enroulement de la vigne 1	X	X	X	
Virus associé à l'enroulement de la vigne 3	X	X	X	
Souches du virus associé à l'enroulement de la vigne 4	X	O	O	
Virus associé à l'enroulement de la vigne 7	X	O	O	
Virus de la tache annulaire latente du fraisier	X	O	O	
Virus de la tache annulaire du framboisier	X	O	O	
Virus de la tache annulaire de la tomate	X	O	O	
Virus GFkV	X	O	O	
Virus associé à l'enroulement de la vigne 2	X	O	O	
Virus associé à l'enroulement de la vigne 2, variété Red Globe	X	O	O	
GVA (associé avec le virus du bois rainuré de la vigne Kober)	X	O	O	
GVB (associé avec le virus de l'écorce liégeuse)	X	O	O	
GVD (associé avec le virus du bois rugueux)	X	O	O	
*GVE	X	O	O	
*GVF	X	O	O	
Virus associé à la tache rouge de la vigne	X	X	X	
Virus du pinot gris	X	X	X	
Virus de la mosaïque astéroïde de la vigne	X	O	O	
Virus associé au bois strié de la vigne rupestris, et ses souches	X	O	O	
Virus des taches annulaires du framboisier	X	O	O	
Virus des anneaux noirs de la tomate	X	O	O	
Phytoplasmes : Flavescence dorée, bois noir, jaunisse de la vigne australienne, jaunisse de la vigne (région Palatine), jaunisse de l'aster, phytoplasme X	X	O	O	
*Tumeur du collet	X	O	O	

X : test obligatoire à chaque génération

O : test facultatif selon les recommandations de l'agente ou l'agent de terrain

***Pas sur le matériel G1 testé conformément au protocole de l'ACIA**

**** Autorisé en vertu des protocoles de l'Option 1**

Méthodes de dépistage approuvées :

- 1) Détection de l'acide nucléique par PCR (réaction en chaîne par polymérase), PCR quantitative, PCR digitale (ddPCR) et hybridation par capture magnétique-PCR quantitative (MCH-qPCR)
- 2) Séquençage à haut débit
- 3) Toute autre méthode de diagnostic approuvée par le CGCN-RCCV

Annexe 6 : Fréquence des tests à réaliser à chaque génération

G1 (y compris G1A)

Au niveau G1, tous les tests doivent être effectués à la réception du matériel. La fréquence des tests du matériel G1A est identique à celle du matériel G1.

G2 et G3

Chaque vigne plantée dans les parcelles d'expansion G2 et G3 certifiées par le RCCV-CGCN doit être testée par un laboratoire agréé par le RCCV-CGCN au moins **une fois tous les 6 ans**. Aucun test n'est effectué au cours de la première année d'établissement d'une parcelle G2 ou G3. **De l'année 2 à l'année 6**, les tests sont effectués sur 20 % du total des vignes chaque année, afin d'atteindre 100 % après six ans. Les méthodes d'échantillonnage et de tests sont les mêmes que celles décrites en annexe 4 des normes du programme de vérification intermédiaire et l'annexe 5 de la présente norme respectivement, sous **échantillons composites formés de cinq vignes par échantillon**.

Si un résultat positif est obtenu sous le niveau acceptable de 0,1 %, toutes les vignes de l'échantillon composite plus une vigne de chaque côté dans le même rang doivent être enlevées. Sinon, les vignes individuelles de l'échantillon composite doivent être testées de nouveau pour dépister les virus susmentionnés, identifier les vignes infectées et les retirer, de même que les vignes adjacentes aux vignes individuelles déclarées infectées.

Dans le cas où le pourcentage de résultats positifs est égal ou supérieur au niveau acceptable de 0,1 %, la taille de l'échantillon pour les années subséquentes doit être calculée en fonction du Tableau 1 ci-dessous.

De même, si le pourcentage de résultats positifs est supérieur à celui des tests de l'année précédente, ce qui indiquerait la propagation du virus dans la parcelle du vignoble, la taille de l'échantillon pour les années subséquentes doit être calculée en fonction du Tableau 1 ci-dessous. Ceci s'applique aux virus qui doivent être testés au niveau G3 conformément à l'annexe 5.

Tableau 1

Infection par virus au cours de l'année 2, % des vignes testées	Test de dépistage des virus selon la limite autorisée de 0,1 % (RCCV-CGCN), pour la 3^e année ou années subséquentes
0,1-1 %	20
1-2 %	40
2-5 %	60
> 5 %	100

***Les tests de dépistage des virus au cours de la 3^e année et des années subséquentes peuvent être limités aux virus connus pour être présents.**

Annexe 7 : Programme et protocoles concernant le matériel de multiplication de la vigne testé pour *Agrobacterium vitis* (tumeur du collet)

Agrobacterium vitis (tumeur du collet) est une maladie bactérienne qui peut affaiblir ou tuer un plant de vigne. Elle se propage principalement par le matériel de multiplication infecté. L'infection peut aussi se transmettre dans un sol où l'on a déjà planté des vignes infectées par la tumeur du collet. Les racines de vigne laissées dans le sol peuvent héberger *A. vitis* pendant des années après l'enlèvement d'une culture.

Source de matériel de multiplication :

L'ensemble du matériel utilisé pour la multiplication des plants censés avoir été produits à partir de porte-greffes et de scions exempts d'*A. vitis* doit provenir de matériel G1, G1a, G2 ou G3 testé au niveau G1 par le ou la RLA et déclaré exempt d'*A. vitis*. Le matériel G1a et G4 peut être accompagné de l'allégation suivante : *Produit à partir de matériel déclaré exempt d'A. vitis*. Les plantations G2 et G3 doivent être échantillonnées et testées de manière continue pour avoir le droit d'utiliser cette allégation. Au départ, nous recommandons d'effectuer un échantillonnage aléatoire de 10 % des plants par année. Les sites utilisés pour les plantations G2 et G3 doivent se conformer à la norme de certification à long terme du RCCV-CGCN.

On trouve ci-dessous deux protocoles à cet effet : le premier se rapporte aux vignes multipliées en milieu de culture et le second, aux vignes multipliées dans le sol.

Milieu de culture :

Tout milieu adapté à la production de vignes est autorisé, pourvu qu'il ne contienne aucune trace de terre, qu'il n'ait pas été contaminé par le sol lors de la manipulation, et qu'il n'ait pas été utilisé précédemment pour la production en pépinière. (Référence : Programme de certification du RCCV-CGCN, section 2.4.3.1.1.) Les conteneurs remplis de milieu de culture et destinés à la production de vignes ne peuvent être placés directement sur le sol; ils doivent plutôt être déposés sur du béton, des pellicules de plastique imperméables ou tout autre matériau éliminant le risque de contamination par le sol.

Multiplication dans le sol des champs :

Comme *A. vitis* peut survivre dans le sol sur des racines de vignes et possiblement sur d'autres matières organiques, les pépinières qui produisent des plants à partir de matériel certifié exempt d'*A. vitis* ne peuvent cultiver ces derniers sur des parcelles de terrain qui ont été utilisées pour cultiver des vignes de pépinière ou de vignoble depuis au moins les sept années précédentes. L'historique d'utilisation des terres doit être disponible et vérifiable sur au moins dix ans. Les parcelles de multiplication doivent être cartographiées par GPS. Le matériel de multiplication testé pour *A. vitis* doit être entouré d'une zone tampon de 3 mètres le séparant de toute autre culture. Si on cultive du raisin dans les parcelles voisines, la zone tampon doit alors mesurer 8 mètres.

Avant d'être utilisé pour la production de vignes à partir de matériel de multiplication exempt d'*A. vitis*, l'équipement servant à la plantation, la culture, la pulvérisation et la

récolte doit être soigneusement lavé sous pression afin d'enlever tout résidu de terre et autres contaminants potentiels. Les outils de greffe et de coupe doivent être nettoyés avec de l'eau de javel ou de l'alcool avant d'être utilisés sur du matériel de multiplication sans tumeur du collet. Voir également les lignes directrices du protocole de sécurité biologique de l'ACIA pour les fruits et les noix (<https://www.cgcn-rccv.ca/site/blog/2019/10/28/managing-biosecurity>)

Transformation, manipulation et tenue des registres :

Le matériel de multiplication exempt d'*Agrobacterium vitis*, portant l'allégation « Produit à partir de matériel exempt de tumeur du collet » et utilisé pour la production de vignes doit être clairement identifié et entreposé séparément du matériel non testé. La transformation du matériel doit être effectuée de manière à éliminer tout risque de contamination et de mélange avec le matériel non testé.

Si le matériel de multiplication doit être hydraté, l'eau utilisée à cette fin doit être propre et ne doit pas avoir été utilisée auparavant pour hydrater du matériel qui n'a pas été testé et déclaré exempt d'*A. vitis*.

Il faut tenir un registre détaillant la quantité de bois récolté ainsi que la source et l'emplacement des parcelles G2 ou G3 sans tumeur du collet. Un registre des procédures de nettoyage de l'installation et de l'équipement avant leur utilisation avec du matériel testé doit être tenu aux fins de consultation sur demande. Dans le cas des plants greffés, les porte-greffes et les scions doivent provenir de parcelles testées et entretenues dans le respect des exigences de la présente.

La certification pour la tumeur du collet n'est accordée aux pépinières qu'après que le RCCV-CGCN a testé le matériel G1 pour détecter la présence de tumeur du collet. Prière de contacter le RCCV-CGCN pour plus d'informations concernant la date de disponibilité de cette certification optionnelle.

Annexe 8 : Laboratoires agréés

Les laboratoires suivants ont été agréés par le RCCV-CGCN pour réaliser des tests sur le matériel végétal dans le cadre de son programme de certification. Le choix d'un laboratoire dépend de son emplacement et de ses disponibilités. D'autres laboratoires seront considérés au besoin.

Laboratoires agréés :

CCOVI Virus Diagnostic Lab de l'Université Brock
1812 Sir Isaac Brock Way
St. Catharines (Ontario)
Personne-ressource : Sudarsana Poojari

(Pour les tests du matériel G1)
Agence canadienne d'inspection des aliments
Sidney Laboratory, Centre for Plant Health
8801 East Saanich Road
North Saanich (Colombie-Britannique)
Personne-ressource : Anna-Mary Schmidt

(Pour le dépistage de la tumeur du collet)
Université de la Colombie-Britannique, campus Okanagan
3333 University Way
Kelowna (Colombie-Britannique)
Personne-ressource : Tanja Voegel

Annexe 9 : Végétaux ligneux et cultures de protection approuvés

1. Zones tampons et couverture au sol

1.1 Afin de réduire les populations de nématodes *Xiphinema* et / ou *Longidorus* et leur potentiel de dissémination latérale, et pour contrôler la propagation des népovirus, la couverture du sol de la zone tampon de 6 mètres et du blocs certifié doit être l'un des suivants :

- maintenu comme un peuplement homogène de gazon pérenne établi par ensemencement intentionnel avec des variétés de ray-grass ou de fétuque vivaces sélectionnées pour être utilisées comme couvre-sol pérenne avec une contamination minimale par les mauvaises herbes à feuilles larges.

- planté sur une espèce annuelle de Sudangrass ou de moutarde aux propriétés biofumigantes, comme la moutarde blanche (*Sinapsis alba*) ou brune (*Brassica juncea*), et cultivé en milieu de saison pour optimiser les effets biofumigants de l'engrais vert.

- cultivé propre au moins deux fois par saison pour interrompre les cycles de croissance des mauvaises herbes à feuilles larges.

1.2 Si la zone tampon ou le couvre-sol du bloc certifié n'est pas entretenu selon l'une des trois options énumérées ci-dessus, le sol doit être testé pour les nématodes *Xiphinema* et / ou *Longidorus* tous les ans pendant 3 ans, puis tous les trois ans par la suite. Si les tests sont positifs, les mauvaises herbes à feuilles larges poussant dans la zone tampon doivent être testées pour le népovirus. Les nématodes *Xiphinema* ou *Longidorus* doivent être testés pour la présence / l'absence de népovirus.

1.3 Si *Xiphinema* ou *Longidorus* sont présents dans la zone tampon, les vignes du bloc certifié devront également être testées en permanence pour le népovirus.

1.4 En plus des options ci-dessus, le couvre-sol du bloc certifié peut être planté comme culture de couverture d'engrais vert sur une espèce de légumineuse vivace annuelle ou de courte durée de vie, comme le trèfle blanc ou *berseem*, avec culture et réensemencement tous les 1 à 3 ans, selon les espèces de légumineuses, afin de lutter contre les mauvaises herbes vivaces.