



PROGRAMME DE CERTIFICATION DU CGCN-RCCV, PROTOCOLES OPTION 2

RÉSEAU CANADIEN DE CERTIFICATION DE LA VIGNE
1634 South Service Road
St. Catharines, Ontario, L2R 6P9
Tel: 905-688-0990 ext. 222
info@cgcen-rccv.ca
www.cgcen-rccv.ca

ENTRÉE EN VIGUEUR: 8 mars 2021

CODE DE VERSION: 1.1

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 2

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.cgcen-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	3
Introduction	4
Portée	4
Définitions	4
1.0 Exigences générales	6
1.1 Frais	6
1.2 Parasites réglementés dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN	6
1.3 Produits réglementés	6
2.0 Exigences particulières	7
2.1 Participation au programme	7
2.1.1 Transfert d'enregistrement à une nouvelle ou un nouveau propriétaire	8
2.2 Niveaux de certification	8
2.2.1 Génération 3 (G3)	8
2.2.2 Génération 4 (G4)	8
2.3 Exigences de production générales	8
2.3.1 Sites de plantation	8
2.3.2 Lutte antiparasitaire	9
2.3.3 Tests de dépistage des nématodes	9
2.3.3.1 Parcelles établies dans le cadre du Programme de certification du RCCV-CGCN	9
2.3.4 Désinfection et pratiques culturales	10
2.3.5 Surveillance des parcelles ou des champs	10
2.3.6 Identification	10
2.3.6.1 Vignes plantées en pleine terre	10
2.3.6.2 Vignes cultivées en pots ou au moyen d'un système « pot-en-pot » (en conteneurs)	10
2.3.6.3 Matériel récolté	11
2.4 Exigences de production particulières	11
2.4.1 Exigences particulières s'appliquant au matériel G3	11
2.4.1.1 Zone tampon	11
2.4.2 Exigences particulières s'appliquant au matériel G4	11
2.4.2.1 Zone tampon	11
2.4.2.2 Identification des symptômes	12
2.4.2.3 Tests de dépistage des virus	12
2.4.3 Exigences particulières s'appliquant à la production de vignes en conteneurs	12
2.4.3.1 Terre et milieux de culture	12
2.4.3.1.1 Milieux de culture exempts de terre	12
2.4.3.1.2 Terre	12
2.4.3.1.3 Barrières destinées à prévenir	12

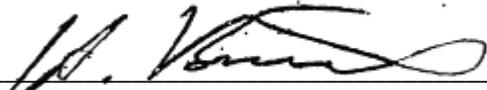
la contamination du sol	
2.4.3.1.4 Zones tampons	13
2.5 Exigences en matière de registres	13
2.6 Exigences relatives aux inspections par le RCCV-CGCN	14
2.7 Tests	14
2.8 Non-conformité	14
2.8.1 Détection d'un parasite de quarantaine	15
2.8.2 Nouvelle approbation à la suite d'une suspension du Programme de certification du RCCV-CGCN, Protocoles Option 2	15
2.9 Mesures correctives	15
Annexe 1: Demande de participation au Programme de certification des vignes du RCCV-CGCN	16
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	17
Annexe 3 : Déclaration d'inventaire de l'installation – G3	19
Annexe 3B : Déclaration d'inventaire de l'installation – G4	20
Annexe 4: Grille tarifaire	21
Annexe 5: Virus ciblés et méthodes utilisées pour leur dépistage	22
Annexe 6: Fréquence des tests à réaliser à chaque génération	23
Annexe 7: Virus de la vigne Pinot Gris	24
Annexe 8: Laboratoires agréés	25
Annexe 9: Végétaux ligneux et cultures de protection approuvés	26
Annexe 10: 'Certifié' Option 2	27

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:



Hans Buchler, Chair, CGCN-RCCV

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 font 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.

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.

Plantations existantes : Toutes plantations ayant été planté avec du matériel provenant d'autres programmes de certification accrédités ou avec du matériel non certifié. Une plantation existante pourrait également être une ou plusieurs plantes mères conservées dans un environnement isolé et exempt de parasites dans une serre et utilisées comme matériel source pour la multiplication des cultures de tissus.

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, Protocoles Option 2

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. Se reporter à l'annexe 7 pour un examen futur du statut du virus de la vigne Pinot Gris (CPGV).

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 une 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 employés 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 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

2.2.1 Génération 3 (G3)

Tout le matériel de multiplication produit dans le cadre de ce programme doit provenir de plantations existantes où toutes les plantes à utiliser pour le matériel de multiplication ont été testées pour tous les virus de la liste de l'annexe 5. Lorsque les plantations existantes sont trouvées exemptes de tous les virus (sauf Grapevine Rupestris stem pitting virus associé et virus de la tache de la vigne), les plantes seront considérées comme de la Génération 3.

2.2.2 Génération 4 (G4)

Le matériel doit être multiplié à partir de plantes mères G3, cultivées conformément à ce programme. Il s'agit de matériel le plus souvent cultivé pour la vente au détail, c'est-à-dire les pépinières en gros et au détail.

2.3 Exigences de production générales

2.3.1 Sites de plantation

Tous les sites de plantation G3 et G4, 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.

L'extension des blocs sur les sites de plantation est possible sur demande. Toutes les exigences nécessaires pour autoriser un nouveau blocage doit être respecté. Voir l'annexe 9, section 2.2.

L'échantillonnage et les tests viraux de la section agrandie du bloc doivent être effectués selon le même calendrier que la partie originale du bloc.

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

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 Sites de plantation existants

Le sol doit être testé pour les nématodes 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 / absence de népovirus.

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

Pour plus de détails, reportez-vous à l'annexe 9.

2.3.4 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 commence avec les blocages du niveau de certification, de façon à minimiser le mouvement des populations potentiellement infectées par le virus, des nématodes ou des cochenilles.

2.3.5 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.

2.3.6 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.

2.3.6.1 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.

2.3.6.2 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.

2.3.6.3 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 G3 pour l'Option 2

L'origine du matériel de replantation (porte-greffe et griffon). L'origine du matériel de replantation du porte-greffe pour remplacer les plantes enlevées ou manquantes doit provenir de plantations certifiées CGCN-RCCV si disponibles. Toute autre source de porte-greffe doit être testée avant le greffage selon les protocoles développés par CGCN-RCCV. Le bois de scion doit provenir d'un matériel sans virus certifié CGCN-RCCV.

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 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 9 pour plus d'informations sur les cultures de protection.

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 greffage 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. Tous les coûts associés à la réalisation des inspections (y compris les déplacements) seront à la charge de la pépinière inspectée.

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 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.

Processus d'appel – Décisions/recommandations du conseil d'administration du RCCV-CGCN

Si le conseil d'administration du RCCV-CGCN a accordé un certificat de certification sur une base conditionnelle avec laquelle la pépinière n'est pas d'accord, la pépinière dispose de 30 jours sur avis de conditions pour faire appel de la décision. Tout au long du processus d'appel, la pépinière a toujours la possibilité de se retirer du programme de certification RCCV-CGCN. Si la pépinière choisit de se retirer du programme, elle doit fournir au RCCV-CGCN une lettre de préavis.

Sur avis de rejet, la pépinière peut engager une procédure d'appel en soumettant une lettre d'appel formelle au chef de projet RCCV-CGCN. La lettre doit justifier le recours, expliquer pourquoi elle estime que la décision du conseil d'administration du RCCV-CGCN est erronée ou injuste et présenter une solution potentielle. Une fois que le chef de projet RCCV-CGCN aura reçu cette lettre, il transmettra la demande au conseil d'administration du RCCV-CGCN.

L'appel sera examiné et géré par un comité d'appel ad hoc convenu par le conseil d'administration du RCCV-CGCN et la pépinière. Le comité d'appel ad hoc peut être présidé par le vice-président du RCCV-CGCN ou un autre représentant du conseil d'administration; cependant, ce membre du conseil n'aura droit à aucun vote au sein du comité d'appel. Les 2-3 autres membres du comité d'appel peuvent inclure des membres n'appartenant pas au conseil d'administration du RCCV-CGCN. Après examen de l'appel, le comité d'appel travaillera en étroite collaboration avec le comité d'audit RCCV-CGCN (et l'inspecteur agréé, si nécessaire) pour 1) être d'accord avec l'appel, 2) recommander d'autres solutions acceptables, ou 3) rejeter l'appel dans son ensemble.

Processus d'appel en cas de rejet de la vérification

Si le conseil d'administration du RCCV-CGCN a voté contre la délivrance d'un certificat de certification à une pépinière, la pépinière dispose de 30 jours après avis de rejet pour faire appel de cette décision. Tout au long du processus d'appel, la pépinière a toujours la possibilité de se

retirer du programme de certification RCCV-CGCN. Si la pépinière choisit de se retirer du programme, elle doit fournir au RCCV-CGCN une lettre de préavis.

Sur avis de rejet, la pépinière peut engager une procédure d'appel en soumettant une lettre d'appel formelle au chef de projet RCCV-CGCN. La lettre doit justifier le recours, expliquer pourquoi elle estime que la décision du conseil d'administration du RCCV-CGCN est erronée ou injuste et présenter une solution potentielle. Une fois que le chef de projet RCCV-CGCN aura reçu cette lettre, il transmettra la demande au conseil d'administration du RCCV-CGCN.

L'appel sera examiné et géré par un comité d'appel ad hoc convenu par le conseil d'administration du RCCV-CGCN et la pépinière. Le comité d'appel ad hoc peut être présidé par le vice-président du RCCV-CGCN ou un autre représentant du conseil d'administration; cependant, ce membre du conseil n'aura aucun droit de vote au sein du comité d'appel. Les 2-3 autres membres du comité d'appel peuvent inclure des membres n'appartenant pas au conseil d'administration du RCCV-CGCN. Après examen de l'appel, le comité d'appel travaillera en étroite collaboration avec le comité d'audit RCCV-CGCN (et l'inspecteur agréé si nécessaire) pour 1) être d'accord avec l'appel, 2) recommander d'autres solutions acceptables, ou 3) rejeter l'appel dans son ensemble.

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 2

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.

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 : _____

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 – 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.

Tous les coûts associés à la réalisation des systèmes et des inspections de surveillance (y compris les déplacements) seront à la charge de la pépinière inspectée.

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 2**

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

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

Virus du Pinot Gris de la vigne (GPGV)

À l'heure actuelle, il existe encore une certaine incertitude autour des différentes souches de GPGV présentes au Canada et dans le monde. Il existe des souches asymptomatiques qui semblent n'avoir aucun effet sur la croissance de la vigne et la qualité du raisin qui sont relativement répandues dans la plupart des provinces, tandis que de rares souches symptomatiques semblent avoir un effet négatif sur le rendement et la qualité. Si des recherches plus poussées indiquent qu'il y a peu ou pas de risque que des souches asymptomatiques deviennent symptomatiques, et évaluées comme n'ayant aucune signification horticole, le CGCN-RCCV peut décider d'autoriser la présence de GPGV asymptomatique dans les blocs de propagation certifiés selon l'Option 2.

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

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 bloc 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 féтуque 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.

Annexe 10

Option 2 – ‘Certifié’ *Permettant aux plantes qui ne sont pas d’origine G2 ou G3 d’entrer dans le processus de certification , à long terme.*

Cela permettra aux pépinières existantes dont les plantations ne sont pas dérivées de matériel G2 ou G3 d’être reconnues comme ‘Certifiées’ au niveau G3 selon la norme à long terme si les conditions suivantes sont remplies :

- Toutes les plantes à certifier doivent être testées pour tous les virus que l’ACIA et les partenaires de la NAPPO testent (Annexe 5).
- Des tests de diagnostics utilisant le séquençage à haut débit (HTS) ou tout autre outil de diagnostic approprié et précis approuvé CGCN-RCCV doivent être effectués sur toutes les vignes qui doivent être certifiées selon la norme à long terme CGCN-RCCV.
- La taille maximale de l’échantillon composite sera déterminée en fonction du type d’outil de diagnostic utilisé et en fonction de la meilleure science disponible à l’époque.
- Toutes les vignes testées positives pour l’un des virus énumérés à l’annexe 5 (à l’exception du virus associé aux piqûres de la tige du Grapevine Rupestris et du virus de la tache de la vigne) devront être supprimées.
- Des tests de sol pour les nématodes doivent être effectués dans la plantation à certifier ainsi que dans la zone tampon de 6 mètres comme décrit à l’annexe 9. Si les vignes ont été testées positives pour les nématodes, un échantillonnage supplémentaire spécifiquement autour de ces plantes sera nécessaire.
- Si des nématodes *Xiphinema* ou *Longidorus* sont détectés, ils devront, ainsi que les éventuelles dicotylédones, être testés pour la présence de népovirus, en utilisant un protocole d’échantillonnage approuvé par le CGCN-RCCV.
- Si le népovirus est présent dans les vignes ou les mauvaises herbes dicotylédones et les nématodes, le bloc respectif peut ne pas se qualifier pour la certification, en attendant une enquête plus approfondie sur le bloc spécifique.
- Après le premier test de toutes les vignes et l’élimination des positifs, des protocoles rigoureux de rééchantillonnage et de test devront être suivis. Un échantillon composite aléatoire de 20% par an de la plantation certifiée sera initialement requis.
- La fréquence et la taille de l’échantillon des re-tests continus à long terme seront établies en fonction des types de virus trouvés dans les tests initiaux et de la présence ou de l’absence de vecteurs confirmés ou suspectés.
- L’origine du matériel de replantation (porte-greffe et griffon) . L’origine du matériel de replantation du porte-greffe pour remplacer les plantes enlevées ou manquantes doit provenir de plantations certifiées CGCN-RCCV si disponibles. Toute autre source de porte-greffe doit être testée avant le greffage selon les protocoles développés par le CGCN-RCCV. Le bois de scion doit provenir d’un matériau sans virus certifié CGCN-RCCV.