	Plan Qualité QAE- Unité Végétaux		
L2A 67	Critères d'acceptation des échantillons	RD_VEG_CRIT_ACCEP.doc	
	Cas des pathogènes de quarantaine	NO_VEO_GRET_AGGET.dgc	

#### RECOMMANDATIONS POUR LES PRELEVEMENTS :

Le résultat des analyses est pour une partie tributaire des conditions d'échantillonnages, de prélèvement et d'expédition des échantillons. Le respect de ces consignes incombe au demandeur des analyses. Toutes ces consignes sont autant de conditions pour que le laboratoire puisse accepter les échantillons mais aussi mieux répondre à la demande.

- 1) Tout échantillon adressé au laboratoire doit être accompagné d'une demande d'analyse explicite, validée. La demande doit être <u>impérativement apposée à l'extérieur</u> du colis où figurera, selon la demande, la mention « QUARANTAINE PHYTOSANITAIRE » s'il s'agit d'un organisme de quarantaine (précision sous le nom de l'organisme dans chacun des tableaux)
- 2) Chaque échantillon doit être emballé séparément, porter une identification unique et identique à celle de la demande.
- 3) Prélever l'échantillon pour un envoi immédiat de végétal frais. Protéger les échantillons des échauffements et du gel en les enveloppant dans du papier journal ou du papier absorbant puis dans un sac plastique sur lequel est reporté le numéro d'identification
- 4) Prélever en plusieurs exemplaires les organes malades. Le prélèvement doit contenir également une partie indemne et ne doit pas être totalement mort ou desséché.
- 5) L'échantillonnage varie selon le type de matériel végétal. Il est souvent défini par les textes réglementaires des plans de surveillance ou de contrôle.
- 6) Isoler les racines dans un sac plastique noué autour du collet.
- 7) Pour une analyse sur plant de tomate, nous transmettre un plant entier
- 8) S'assurer que l'envoi des échantillons permet une réception de ceux-ci un jour ouvrable au laboratoire sans délai d'acheminement trop long surtout lorsque la température ambiante est élevée.
- 9) Lors d'envoi en quantité importante (plus de 10), prévenir le laboratoire.

En complément, se référer à la note de service ministérielle DGAL/SDSPV/2025-110 21/02/2025

Remarque : Le colis ne doit avoir aucune de ses dimensions supérieures à 48 cm.

	Plan Qualité QAE- Unité Végétaux	
L2A 67	Critères d'acceptation des échantillons	RD_VEG_CRIT_ACCEP.doc
	Cas des pathogènes de quarantaine	RD_VEG_CRIT_ACCEF.doc

### **CHAMPIGNONS**:

Recherche	Technique et document	Type de Prélèvement	Conditionnement, envoi et stockage à	Quantité minimale
	de référence	demandé	réception	
Détection in planta	Technique PCR	Rameaux, feuilles, tronc	Le délai maximum entre la réception de	Quelques feuilles : il faut
et identification en	MOA 018 partie B	et branches des espèces	l'échantillon et le début effectif de l'analyse	environ 1 ml de feuilles en limite
culture pure de		suivantes:	doit être inférieur à 8 jours.	de contamination
Phytophtora		Rhododendron spp	Echantillon enveloppé dans un papier journal	
ramorum		Viburnum spp	puis dans un sac plastique fermé	
		Camellia spp	hermétiquement.	
ORGANISME DE			Traitement des échantillons dès leur arrivée	
QUARANTAINE			au laboratoire,	
			Report de l'analyse possible (7 max) (cf.	
			convention client) ⇒ conservation des	
			échantillons au réfrigérateur à 5°C +/- 3°C	
Détection de	Technique PCR	Graines de tournesol non	Sac carton ou papier	1000 graines minimum
Plasmopara	MOA 032	traitées.	Conservation au réfrigérateur (5°C +/- 3°C)	
Halstedii de graines		Uniquement sur semences	Les broyats de graines jusqu'à 3 mois au	
de tournesol		d'Helianthus annuus.	congélateur (< - 18 °C)	

### Plan Qualité QAE- Unité Végétaux

# Critères d'acceptation des échantillons Cas des pathogènes de quarantaine

RD\_VEG\_CRIT\_ACCEP.doc

Recherche	Technique et document de référence	Type de Prélèvement demandé	Conditionnement, envoi et stockage à réception	Quantité minimale
Détection de Dothistroma pini, Dothistroma septosporum et lecanosticta acicola	Technique PCR MA 002	Aiguille de espèces suivantes : Pinus spp. (aiguille de conifères) Pseudotsuga menziesii, Larix decidua et Picea abies	Délai maximum entre réception de l'échantillon et début de l'analyse inférieur à 30 jours.  Conservation à 5 +/- 3°C  Les prises d'essais en microtubes peuvent être conservées à une température <-16°C avant analyse pendant 6 mois	Quantité nécessaire pour un minimum 2 X 15 tronçons de 5 mm
Détection de Hymenoscyphus fraxineus	Technique PCR MA 001	Tissus, rameau, semis et sujets adultes de Fraxinus spp.	Délai maximum entre réception de l'échantillon et début de l'analyse inférieur à 15 jours. Conservation à 5 +/- 3°C Les prises d'essais en microtubes peuvent être conservées à une température <-16°C avant analyse pendant 3 mois	Unité d'analyse = tissu / tronçon Prélèvement de fines lamelles équivalent à 400 à 500µl conditionnés dans un tube de 2 ml Un minimum de 2 tubes est nécessaire
Détection de Fusarium circinatum  ORGANISME DE	Caractérisation morphométrique MA052	Semis, plants et sujets adultes de Pinus spp. et de Pseudotsuga menziesii	Délai maximum entre réception de l'échantillon et début de l'analyse inférieur 10 jours. Conservation à 5 +/- 3°C	Rameaux, partie de tronc ou racines d'une taille inférieure à 40 cm Plants entiers.
QUARANTAINE	Technique PCR MA 003	Semences de Pinus spp. et de Pseudotsuga menziesii	Délai maximum entre réception de l'échantillon et début de l'analyse inférieur à 21 jours Conservation à 5 +/- 3°C Conditionnement dans un récipient protégeant les graines de l'humidité. Les semences ne doivent pas être traitées.	Quantité graines : poids de 1000 graines

### Plan Qualité QAE- Unité Végétaux

L2A 67

# Critères d'acceptation des échantillons Cas des pathogènes de quarantaine

RD\_VEG\_CRIT\_ACCEP.doc

### **BACTERIES**:

Recherche	Technique et document de référence	Type de Prélèvement demandé	Conditionnement, envoi et stockage à réception	Quantité minimale
Détection de Xylella fastidiosa  ORGANISME DE QUARANTAINE	Technique PCR ANSES/LSV/MA 039	Pétioles et nervures centrales de toutes plantes hôtes. Rameaux non ligneux Tiges ou xylème sur rameaux ligneux	Les échantillons reçus pour analyse doivent être dans un bon état de conservation, càd, ni desséchés, ni en cours de décomposition.  Le délai maximum entre la réception de l'échantillon et le début effectif de l'analyse doit être inf à 7 jours calendaires pour des échantillons prélevés dans de bonnes conditions.  En attente de traitement, l'échantillon devra être conservé à 5°C (+/- 4°C).	1) L'analyse est réalisée sur 1 g de matériel végétal (pétioles et/ou nervures centrales) prélevé sur au minimum 5 feuilles pour grandes feuilles et au minimum 25 feuilles pour les petites feuilles.  2) Pour Olea et Quercus, l'analyse est réalisée sur 1.5g de matériel végétal.  3) Pour échantillon composite de 11 à 50 échantillons regroupés:  Un échantillon composite doit être constitué uniquement de plantes de la même espèce.  L'échantillon composite doit être constitué de 2 tiges ou rameaux par échantillon, soit 100 tiges ou rameaux au total pour un échantillon composite de 50 échantillons.  Ce protocole n'est pas adapté pour les matrice Olea europaea et Quercus spp.  La prise d'essai est préparée en prélevant une section de tige de 2-3 cm prélevée sur chacune des 2 tiges différentes de chaque échantillon constituant l'échantillon composite.  La masse totale prélevée sera adaptée proportionnellement au nombre d'échantillons en vue d'obtenir une masse de 5 g minimum pour un pool de 50 plantes (2 g pour 20 plantes, etc.) (pas d'exigences de masse par échantillon).

### Plan Qualité QAE- Unité Végétaux

# Critères d'acceptation des échantillons Cas des pathogènes de quarantaine

RD\_VEG\_CRIT\_ACCEP.doc

### **VIRUS**

Recherche	Technique et document de référence	Type de Prélèvement demandé	Conditionnement, envoi et stockage à réception	Quantité minimale
Détection du virus de la Mosaique du pépino sur semences (PepMV)	Elisa MOA 026	Semences de tomate n'ayant subi aucun traitement, ou si tel est le cas le lot doit être accompagné d'une fraction non traitée Si non respect ⇒ impossibilité d'analyse	Les échantillons peuvent être conservés à température ambiante ou à 4 °C à l'abri de l'humidité.	Mini : 1000 graines pour chaque échantillon
Détection du virus	MA 021	Feuilles, fleurs et	Conservation 1 semaine à 5°C	3 grammes
Plum Pox potyvirus (virus de la sharka) <b>PPV</b>		bourgeons de Prunus spp et sur fleurs de pêcher		o grammes
Détection du tomato brown rugose fruit virus ( <b>ToBRFV</b> )	ANSES/LSV/MA 066	Feuilles et fruits des plantes hôtes naturels confirmés (Solanum lycopersicum et Capsicum spp).	Les échantillons de feuilles ou fruits reçus pour analyse doivent être dans un bon état de conservation, c'est-à-dire, ni desséchés, ni nécrosés ni en cours de décomposition. Le temps entre le prélèvement et l'arrivée au laboratoire doit être le plus réduit possible. Si les échantillons ne sont pas envoyés le jour même, ils doivent être conservés au froid avant l'envoi.  Chaque échantillon est conditionné individuellement dans un emballage hermétique et parfaitement identifié (référence figurant sur la fiche de demande d'analyse). Toutes les mesures doivent être prises pour conserver l'intégrité de l'échantillon et éviter les contaminations par d'autres échantillons. Pour les échantillons lyophilisés ou déshydratés, ils doivent être complètement déshydratés, c'est-à-dire sans développement de moisissures.	Supérieure à 2 grammes

### Plan Qualité QAE- Unité Végétaux

### Critères d'acceptation des échantillons Cas des pathogènes de quarantaine

RD\_VEG\_CRIT\_ACCEP.doc

	Détection du tomato brown rugose fruit virus ( <b>ToBRFV</b> )		Semences des plantes hôtes naturels confirmés (Solanum lycopersicum et Capsicum spp).	Chaque échantillon est conditionné individuellement dans un emballage hermétique et parfaitement identifié (référence figurant sur la fiche de demande d'analyse). Toutes les mesures doivent être prises pour conserver l'intégrité de l'échantillon et éviter les contaminations par d'autres échantillons. Les échantillons de semences reçus pour analyses doivent préférentiellement être non traités. Cette méthode convient également pour les semences traitées par des procédés physiques ou chimiques (extraction acide, hypochlorite de calcium ou de sodium, phosphate trisodique, etc.) dans le but de désinfestation / désinfection. Dans le cas de semences pelliculées le rapport d'analyse précisera que les semences analysées étaient pelliculées. Cette méthode ne convient pas pour les semences enrobées.	De préférence 3000 graines. Une réserve sera émise en observation sur le rapport d'analyse si la quantité analysée est inférieure aux recommandations.	
--	--	--	---	---	--	--

### Plan Qualité QAE- Unité Végétaux

# Critères d'acceptation des échantillons Cas des pathogènes de quarantaine

RD\_VEG\_CRIT\_ACCEP.doc

### **NEMATODES**

Recherche	Technique et document	Type de Prélèvement demandé	Conditionnement et stockage	Quantités requises
	de référence	et conditions de réception		
Globodera pallida et Globodera rostochiensis ORGANISME DE	MA019 (détection) MA067 (PCR)	Terre sèche en sachets de papier individuels, Terre humide en sachets plastifiés	L'échantillon doit arriver au laboratoire dans un sachet fermé intègre. Sols, supports de culture et produits terreux : conservation à température	Pas de volume requis défini.
QUARANTAINE		Sachets non percés, correctement identifiés	ambiante inférieure à 35°C. Organes végétaux souterrains périssables : conserver à température réfrigérée (salle de tri ou 3ème étage)	
		Pommes de terre (éviter les pommes de terre humides) conditionnées en sac plastique, le tout dans un filet à pommes de terre, correctement identifié.	Les échantillons sont réceptionnés dans le garage au sec à une température ambiante hors gel	200 tubercules
		Kyste séché (identification uniquement), dans un microtube correctement identifié	Conservation à température ambiante <35°C ou +4°C en attente d'analyse  3 kystes sont conservés pour un besoin de confirmation éventuel selon la méthode ANSES/LSV/MA054 réalisé au sein du LNR	3 kystes minimum lorsque cela est possible (sinon analyse sur 1 ou 2 possible) Analyse sur 1-50 kyste par tube
Heterodera	Méthode interne LSV	Cf. Globodera.	Cf. Globodera	Cf. Globodera

### Plan Qualité QAE- Unité Végétaux

### Critères d'acceptation des échantillons Cas des pathogènes de quarantaine

RD\_VEG\_CRIT\_ACCEP.doc

Recherche	Technique et document de référence	Type de Prélèvement demandé et conditions de réception	Conditionnement et stockage	Quantités requises
Ditylenchus dipsaci et destructor	Méthode de détection et identification morphobiomètrique MOA 013 parties A et B	Tubercules, bulbes, caïeux, semences, en sachets individuels non percés, correctement identifiés	Semences: conservation à température ambiante, conservation au froid positif si délai entre réception et analyse sup à 24H recommandé. Autres matrices: conservation au froid* ou recommandé si délai d'analyse >24h  Conservation plusieurs semaines si matrice graines sinon (parties aériennes, bulbes) analyse dans les meilleurs délais	Bulbes, tubercules, Ail,: max de 200 unités Graines: max de 400 ml
Meloidogyne fallax et		Larves (identification uniquement)	Envoi dans un microtube avec un peu d'eau, bien fermé et identifié	Envoi des larves détectées comme Ditylenchus sp.
Meloidogyne chitwoodi				
ORGANISMES DE QUARANTAINE	MOA 024 partie A	Terre	L'échantillon doit arriver au laboratoire dans un sachet fermé et à T° ambiante.	Mini 300 ml

Rédaction*		Validation		Vérification	
Nom: F. PATE	Onicinal diané	Nom: R.LITTHISACK	Onicipal diané	Nom: F. HEITZ	Onicinal signs
Fonction: Resp Tech	Original signé	Fonction: Chargée d'analyses	Original signé	Fonction: Resp Qual	Original signé

<sup>\*</sup>Par l'apposition de sa signature, le rédacteur atteste que la version publiée est conforme à la version qu'il a établie