

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Direction générale de l'alimentation
Service de la prévention des risques sanitaires de la
production primaire
Sous-direction de la qualité et de protection des végétaux
Bureau des semences et de la santé des végétaux

Adresse : 251 rue de Vaugirard, 75 732 PARIS CEDEX 15
Suivi par : Olivier DUFOUR
Tél : 01 49 55 81 64
Courriel institutionnel : bssv.sdqpv.dgal@agriculture.gouv.fr
Réf. Interne : BSSV/2013-10-016
MOD10.21 F 20/07/12

NOTE DE SERVICE
DGAL/SDQPV/N2013-8175

Date: 30 octobre 2013

A l'attention de mesdames et messieurs les Préfets

Date de mise en application : Immédiate
Abroge et remplace : -
Date d'expiration : -
Date limite de réponse/réalisation : Aucune
Nombre d'annexes : 0
Degré et période de confidentialité : Aucune

Objet : Note de service, ordre de méthode, modifiant la note de service, ordre de méthode DGAL/SDQPV/N2008-8084 du 8 août 2008. Ajout d'une annexe IV détaillant les conditions d'envoi et de conservation, le cas échéant, des échantillons ou matrices végétales avant l'envoi au laboratoire d'analyse.

Références :

Résumé : Cette note de service, ordre de méthode modificatrice, complète le point 4.2.2 de la note de service ordre de méthode DGAL/SDQPV/N2008-8084 du 8 août 2008 avec l'ajout d'une nouvelle annexe IV relative aux préconisations permettant de garantir l'état des échantillons ou matrices végétales prélevés jusqu'à l'envoi au laboratoire d'analyse.

Mots-clés : Organismes nuisibles - analyses - échantillon - prélèvement - conditionnement - conservation - envoi

Destinataires
Pour exécution : DAAF DRAAF SIVEP

Cette note de service, ordre de méthode, modifie en deux endroits la note de service ordre de méthode, DGAL/SDQPV/N2008-8084 du 8 août 2008 :

- à la case nombre d'annexe : 3 devient 4.
- une nouvelle annexe IV est ajoutée à la note de service DGAL/SDQPV/N2008-8084 du 8 août 2008. Elle complète le point 4.2.2 « Procédures à suivre en cas de prélèvement d'échantillons » de cette dernière sur les conditions de prélèvement, de conservation et d'envoi des échantillons ou matrices végétales avant l'envoi au laboratoire d'analyse.

Je vous saurais gré de me faire part des difficultés éventuelles que vous pourriez rencontrer dans l'application de ces instructions complémentaires.

Le Directeur Général Adjoint
Chef du Service de la Coordination
des Actions Sanitaires – C. V. O.

Jean-Luc ANGOT

ANNEXE IV : PRÉCONISATIONS PERMETTANT DE GARANTIR L'ÉTAT DES ÉCHANTILLONS OU MATRICES VÉGÉTALES PRÉLEVÉS JUSQU'À L'ENVOI AU LABORATOIRE D'ANALYSE.

Si une impossibilité technique empêche le respect des conditions de conservation ou d'envoi, veuillez contacter l'unité concernée du Laboratoire national de référence (LNR) Anses-Laboratoire de la santé des végétaux (LSV).

Rappel : En cas d'envoi inhabituel ou en grand nombre à un laboratoire d'analyse agréé par le ministère ou à l'une des unités du laboratoire national de référence (LNR) Anses-Laboratoire de la santé du végétal (LSV), il est nécessaire de prévenir ce laboratoire et de vérifier **systématiquement** dans le tableau les exigences spécifiques à certains prélèvements, le délai de réponse et la qualité de l'analyse en dépendent.

Préconisations générales de prélèvements :

- Prélèvement au champ : glacière avec bloc de froid de conservation.
Séparer le bloc de froid congelé des matrices réfrigérées (pas de contact direct afin d'éviter la congélation ponctuelle d'une partie des matrices).

Préconisations générales de conditionnement :

- Matrices rangées à plat dans un sac (zippé), **fermé hermétiquement**, air chassé ou matrices entourées de papier (journal ou papier absorbant) légèrement humidifié. Si les échantillons sont lourds, utiliser des sacs robustes avec liens **permettant une fermeture hermétique**. Ne pas dépasser le poids de 15kg par colis (hors sac de bulbes ou tubercules conditionnés en palettes).

Un bon conditionnement est indispensable : protéger les matrices de la dessiccation mais également d'un excès d'humidité (risque de développement de moisissures, de nécroses accélérées des matrices).

Il est obligatoire de placer la fiche de demande d'analyse dans une enveloppe bien visible à l'extérieur du colis.

Préconisations de conservation :

- **Température ambiante** : ne pas dépasser les températures extrêmes ($> 35^{\circ}\text{C}$ & $< 0^{\circ}\text{C}$)
- **Frais** : $\approx 10^{\circ}\text{C}$ (ex : glacière)
- **Froid** : $\approx 5^{\circ}\text{C}$ (réfrigérateur) - Éviter le risque de congélation

Préconisations d'acheminement :

- Privilégier l'acheminement le jour même du prélèvement.
- Pour les matrices réfrigérées limiter la remontée en température en mettant un bloc froid congelé avec les matrices réfrigérées, sans contact direct (cf emballage ci-dessus).

Rappel : Temps d'acheminement :

- Chronopost : envoi J0 réception J+1 matin sous réserve des heures limites de dépôt
- Colissimo : envoi J0 réception J +48h sous réserve des heures limites de dépôt

S'assurer du jour de départ du colis. Pour respecter les délais, envoi le lundi, mardi (limite mercredi). Si prélèvement en fin de semaine (déconseillé) mise en conservation des prélèvements (selon les critères énumérés ci-dessous) pour envoi le lundi pour éviter le stockage du colis en entrepôt postal en condition non contrôlée.

Le colissimo permet de garantir les délais, ce qui n'est pas le cas de l'envoi ordinaire (parfois 15 jours en été).

Nématologie

Organisme nuisible ou famille	Matrice végétale à acheminer	Conditionnement Spécifique par échantillon	Conditions de conservation
Tous nématodes	Parties aériennes de végétaux herbacées ou ligneux	Ne pas laver Garder la plante entière	Froid
	Racines de végétaux herbacées ou ligneux	Ne pas laver Laisser la terre adhérente	Froid
	Plantes aquatiques	Papier absorbant humide Sac plastique fermé	Froid
	Semences		Température ambiante au sec
	Bulbes/ Tubercules et Rhizomes		Froid
	Bois (conifères branches, écorces, copeaux...)		Température ambiante Pas au froid
	Eau et effluents	En bidons plastiques neufs et étanches	Froid
<i>Bursaphelenchus xylophilus</i>	Insectes <i>Monochamus</i> spp.	Insectes morts sans traitement En tube étanche Pas dans de l'alcool	Froid
Nématodes à kystes ou libres (<i>Heterodera</i> spp., <i>Globodera</i> spp., <i>Meloidogyne</i> spp., <i>Ditylenchus</i> spp., <i>Pratylenchus</i> spp.)	Sols et substrats	Sac plastique fermé hermétiquement	Froid
Nématodes vecteurs de virus (<i>Xiphinema</i> spp., <i>Longidorus</i> spp., <i>Trichdorus</i> spp.)	Sols et substrats	Sac plastique fermé Eviter de casser les mottes	Froid

Bactériologie			
Toutes bactéries *	Semences/ Bulbes secs Envoi sous une semaine		Température ambiante Au sec
	Végétaux herbacés (avec/sans racines) Bulbes en végétation		Froid
	Plantes ligneuses (greffons=bois dormant max 1-2ans)	Placer les greffons et les feuilles séparément	Froid
<i>Xanthomonas citri</i> *	Fruits	Sous sac plastique	Froid
<i>Ralstonia</i> spp. *, <i>Clavibacter</i> spp. *, <i>Candidatus</i> spp. *	Tubercules et légumes- racines (pommes de terre, carottes,...)	Sac plastique fermé Placer séparément si présence de tissus dégradés	Température ambiante / Frais
<i>Ralstonia solanacearum</i>	Eau/ Effluents liquides Envoi immédiat en chronopost 24h + avertir laboratoire	Flacon hermétique	Frais/ Froid
<i>Ralstonia solanacearum</i>	Sol/ Substrat/ Effluents solides Envoi immédiat en colissimo 48h + avertir laboratoire	Sac fermé hermétiquement	Frais/ Froid

*** envoi impératif par colissimo pour garantir les délais. (48h-72h)**

Virologie/ Phytoplasmodologie			
Virus, viroïdes et phytoplasmes sur	Matrice végétale à acheminer	Conditionnement Spécifique par échantillon	Conditions de conservation
Plantes ligneuses	Feuilles	Feuilles rangées à plat + sachet zippé, + air éliminé.	Froid
	Fleurs	Fleurs rangées à plat + sachet zippé, + air éliminé	Froid
	Baguettes avec ou sans bourgeons	Baguettes rangé + papier journal + sac zippé	Froid (à privilégier) plutôt que température ambiante
	Bourgeons	Pot étanche	Froid
	Fruits	Sous sac plastique	Froid
	(Virus d'agrumes) Feuilles et écorce de rameaux aoûtés	Possibilité de lyophilisation ou dessiccation (par exemple avec la technique de Bos)	Mettre des fragments de feuilles dans un tube hermétique contenant un dessiccateur (ex : CaCl₂) séparé du matériel végétal par papier absorbant
Plantes herbacées	Plantes ligneuses		Température ambiante Au sec
	Feuilles	Feuilles rangées à plat + sachet zippé + air éliminé	Froid
		Possibilité de lyophilisation ou dessiccation (par ex. technique de <i>Bos</i>)	Mettre des fragments de feuilles dans un tube hermétique contenant un dessiccateur (ex : CaCl₂) séparé du matériel végétal par papier absorbant
	Tubercules	Sachet zippé + air éliminé	Froid
	Vitro-plants	Tubes fermés hermétiquement	Température ambiante + Lumière du jour
	Fruits	Sous sac plastique	Froid

Mycologie			
Champignons sur	Matrice végétale à acheminer	Conditionnement Spécifique par échantillon	Conditions de conservation
Cas général	Privilégier la plante entière	cf. éléments complémentaires ci- dessous	Froid
Plantes ligneuses (symptômes sur feuilles ou aiguilles)	Prélever plusieurs rameaux (< 50 cm)	cf. éléments complémentaires ci- dessous	Froid
Plantes ligneuses (symptômes sur branches ou rameaux)	Prélever plusieurs rameaux porteurs de zones d'apparence saines et infectées (<50 cm)	cf. éléments complémentaires ci- dessous	Froid
Plantes ligneuses (symptômes sur tronc)	Pour arbres abattus, prélever une tranche de tronc . Pour arbre sur pied prélever une portion comprenant à la fois du tissu symptomatique et d'apparence saine avec tarière ou ciseau à bois	cf. éléments complémentaires ci- dessous	Froid
Plantes ligneuses (symptômes sur collet, racines)	Prélever des portions de l'appareil racinaire et du collet (bois et écorce)	cf. éléments complémentaires ci- dessous	Froid

Préconisations de prélèvements :

- Envelopper individuellement chaque prélèvement dans du papier journal ou dans du papier absorbant.
- Dans la mesure du possible, envoyer des échantillons représentatifs des différents stades et faciès de la maladie.
- Pour les envois de plants racinés, dès la fin du prélèvement, secouer les racines pour faire tomber la terre. Ne pas laver.
- Les fruits pour analyse sont séparés de la plante et emballés individuellement comme le reste de la plante.
- Les feuilles pour analyse peuvent être placées à plat entre deux feuilles de papier journal ou de papier absorbant

Préconisations de conditionnement :

- Conditionner chaque échantillon dans un emballage hermétique (sacs plastiques...)
- Prévoir **OBLIGATOIREMENT** pour les organismes de quarantaine ou réglementés (avérés ou suspectés) pour envoi à l'**Anses-LSV unité de mycologie de Nancy** une dimension de l'emballage inférieure à 45cmX45cmX45cm (répartir dans plusieurs colis si nécessaire) et placer la fiche de demande d'analyse à l'extérieur du colis.
- Une signalétique « **quarantaine phytosanitaire** » devrait être visiblement indiquée à l'extérieur du colis.

Entomologie			
	Ordre d'insectes à acheminer	Conditionnement spécifique par échantillon	Conditions de conservation
Insectes/ <u>Adultes</u>	Coléoptères, Diptères, Hyménoptères,	Tués dans l'alcool 70%	Alcool 70% + température ambiante

	Aleurodes, Autres Hémiptères, Orthoptères, Autres ordres		
	Lépidoptères	Tués par congélation	Au sec + température ambiante
Insectes/ <u>Larves</u>	Coléoptères, Hyménoptères Lépidoptères et Diptères (sauf mineuses)	Tués dans l'eau bouillante	Alcool 70% + température ambiante
	Lépidoptères et Diptères (mineuses)	Vivants + plante hôte Si risque phytosanitaire Alcool 70%	Température ambiante
Insectes/ <u>Puparium</u>	Aleurodes	Vivants + plante hôte Si risque phytosanitaire Alcool 70%	Température ambiante
Thrips	Adultes	Tués Alcool 10% + mouillant	Alcool 10% + mouillant + température ambiante
Pucerons	Ailés et aptères	Vivants + plante hôte* Ou Alcool 70%	Température ambiante
Acariens	Adultes	Tués alcool 70%	Alcool 70% + température ambiante
Cochenilles	Adultes femelles	Vivantes + plante hôte* Si risque phytosanitaire Alcool 70%	Température ambiante

Envoi en 24h-48h* prévenir systématiquement le laboratoire avant envoi

Préconisations de prélèvements et de conditionnement:

- Prélever à **minima** (si possible) une dizaine d'individus, voir plus, pour avoir les deux sexes.
- Utiliser des tubes (flacons) adaptés à la taille du prélèvement, incassables et hermétiques
- Remplir d'alcool au maximum
- Alcool à 70% (alcool éthylique uniquement, non modifié)

Malherbologie			
	Matrice végétale à acheminer	Conditionnement Spécifique par échantillon	Conditions de conservation
Plantes invasives	Plantes fraîches	Linge humide + sac plastique	Froid
	Plantules	Sac plastique	Froid
	Possibilité plantes séchées en herbier		Au sec