

MODALITÉS TECHNIQUES POUR LE PRÉLÈVEMENT ET L'ENVOI D'ÉCHANTILLONS

Analyses virologiques par les méthodes ELISA

- ▶ Champs de pied-mères à analyser dans le cadre de l'autocontrôle sanitaire
- ▶ En cas de symptômes de viroses sur les ceps :
 - dégénérescence, feuilles jaunes, déformées en éventail, entre-nœuds raccourcis, rameaux fourchus ou aplatis,
 - feuilles enroulées, rougies ou jaunies prématurément,
 - coulure, millerandage, hétérogénéité de maturation,
 - marbrure sur les feuilles...

Analyses réalisables par le laboratoire :

Virus	Regroupement maximum acceptable et époque de prélèvement		
	Feuilles	Racines	Bois aoûté, rameaux verts
ArMV et/ou GFLV (*)	20 plants - 1 feuille / plant 2° à 4° feuille étalée printemps, automne	10 plants 10 cm long- Ø ≥ 3 mm plants dormants	10 plants 10 cm long- Ø ≥ 10 mm
GLRaV-1 et/ou GLRaV-3 (*)	15 plants 1 feuille adulte mature / plant fin d'été, automne	4 plants 10 cm long- Ø ≥ 3 mm plants dormants	10 plants 10 cm long- Ø ≥ 10 mm
GLRaV-2 (*)	5 plants 1 feuille adulte mature / plant fin d'été, automne	4 plants 10 cm long- Ø ≥ 3 mm plants dormants	5 plants 10 cm long- Ø ≥ 10 mm Sauf juin à mi-août
GLRaV-5 ou -6 ou -7 GLRaV-4-9 ou Fleck	Pas encore de consigne	Pas encore de consigne	Pas encore de consigne

Seuls les virus suivis d'un astérisque (*) font partie de la portée d'accréditation COFRAC.

La méthode utilisée pour les analyses ELISA est la technique immuno-enzymatique DAS- ou TAS-ELISA, décrite par la méthode officielle d'analyse MOA008 version 1a et la méthode officielle du LNPV VV/04/05 version b, hormis pour le mode de lecture des plaques par le spectrophotomètre et l'analyse des GLRaV 1 + 3 en mélange qui suivent une méthode interne, validée.

Modalités de prélèvement et d'envoi :

Le tableau ci-dessus permet de respecter les consignes de prélèvement optimal.

Chaque échantillon bien identifié, référencé de façon unique, est mis en poche plastique individuelle fermée (par exemple « ziploc ») et envoyé au laboratoire, rapidement, en évitant un envoi les veilles de fêtes et de week-end. Pour des feuilles, les envelopper d'abord dans du papier sec, puis dans une poche plastique. Le laboratoire n'accepte pas les échantillons « racines » ou « terre » provenant de pays hors UE.

Les fragments morts, contenus dans un échantillon, seront écartés et non analysés (client prévenu avant).

En cas de remise d'un nombre important d'échantillons, prévenir le laboratoire au préalable. Si l'envoi est différé, un stockage au réfrigérateur ou en chambre froide est vivement conseillé. Les échantillons doivent parvenir au laboratoire moins de 15 jours après leur prélèvement (bois et racines), voire moins de 7 jours (pour les feuilles). Le prélèvement et l'envoi sont sous la responsabilité du client.

En cas d'autocontrôle de pied-mères, se référer à la méthodologie de prélèvement ci-dessous, préconisée par FranceAgrimer (ex-ONIVINS, en octobre 2005).

Nombre de souches de la parcelle unitaire	Taux de prélèvement pratique	Protocole
Moins de 200	100 %	Toutes les souches
De 200 à 350	50 %	Toutes les souches, un rang sur 2 ou une souche sur 2 tous les rangs
De 351 à 600	25 %	Une souche sur 2, un rang sur 2
De 601 à 1000	17 %	Une souche sur 3, un rang sur 2 ou une souche sur 2, un rang sur 3
De 1001 à 5500	11 %	Une souche sur 3, un rang sur 3
Plus de 5500	8 %	Une souche sur 3, un rang sur 4 ou Une souche sur 4, un rang sur 3



Accréditation COFRAC n°1-1919
Portée disponible sur www.cofrac.fr

SAS MERCIER NOVATECH

Le champ des Noëls - 85770 Le Gué de Velluire - France

Tél : 00 33 2 51 52 58 69 - Fax : 00 33 2 51 50 71 19

site : www.mercier-groupe.com

e-mail : laboratoire-mercier@mercier-groupe.com

N° d'identification communautaire : FR 47 339 743 999 - SIRET 339 743 999 000 23



Analyses en biologie moléculaire

► En PCR directe ou en bio-PCR : - flavescence dorée, bois noir, champignons des maladies du bois, *Agrobacterium vitis* (*) sur vigne et terre, *Trichoderma atroviride* I-1237.

Seuls les pathogènes suivis d'un astérisque (*) font partie de la portée d'accréditation COFRAC.

Contactez le laboratoire pour plus d'informations.

Contrôle de Mycorhization

La présence de mycorhizes à vésicules et arbuscules (association symbiotique au niveau des jeunes racines) est vérifiée et évaluée par coloration puis observation microscopique. La quantité d'arbuscules, témoins des échanges actifs de la plante et du champignon ainsi que celle des vésicules, gage de la pérennité de l'association symbiotique, sont prises en compte.

Le taux de mycorhization des fragments observés est relevé, ainsi que les pourcentages d'arbuscules et de vésicules. Ces facteurs servent ensuite pour le calcul du taux global de mycorhization.

Un échantillon d'un minimum de 10 plantes viables présentant de fines racines permet d'estimer un lot.

Contactez le laboratoire pour plus d'informations.

Documents à joindre aux échantillons

Nous tenons à votre disposition (sur le site du groupe ou sur demande au laboratoire), un bordereau d'accompagnement des échantillons ([E 24](#), [E 09](#) ou [E 99](#)) à remplir et à joindre aux échantillons sans être à leur contact direct (en pochette sur le côté du colis) ; ou indiquer sur papier libre :

- Coordonnées de la personne chez qui le prélèvement a été fait (nom, adresse, téléphone, fax et /ou mail) et du demandeur (si différent) accompagnées de sa signature ;
- À qui transmettre les résultats et facturer les analyses ;
- Nom du responsable du prélèvement ;
- Nombre d'échantillons expédiés, virus ou autre pathogène à rechercher, regroupement éventuel effectué par échantillon, date de prélèvement, liste récapitulative des échantillons ;
- Plan de parcelle avec points de repères fixes, si autocontrôle de pieds-mère.

Le catalogue de nos prestations ainsi que nos tarifs sont sur www.mercier-groupe.com

Horaires d'ouverture du laboratoire :

Le laboratoire est ouvert du lundi au jeudi de 8h15 à 18h et le vendredi de 8h15 à 17h30.

Attention aux délais d'acheminement ! : des échantillons qui arriveraient le samedi matin risqueraient de ne pas être conservés dans les conditions optimales durant le week-end ! Le matériel doit arriver en conditions de fraîcheur maximales afin de préserver la viabilité des pathogènes éventuels. Privilégiez un envoi rapide.

Délai de réalisation des analyses :

Le laboratoire s'engage à restituer des résultats d'analyses virologiques dans les 15 jours ouvrables après réception des échantillons au laboratoire, exception faite des périodes estivales et de fin d'année ainsi que pour les dossiers de plus d'une centaine d'échantillons. Dans le cas d'analyses en biologie moléculaire, le délai est de 21 jours ouvrables. Quant au contrôle de mycorhization, il est préférable de contacter le laboratoire.

Le Manuel Qualité du laboratoire est disponible sur demande.