

Recommandations concernant les prélèvements, le conditionnement et l'expédition d'échantillons en vue d'analyses phytonématologiques

Nous attirons votre attention : sur les conditions de prélèvement, de conditionnement et d'expédition de l'échantillon, qui constituent les premières étapes essentielles, et à ne pas négliger, pour la réussite d'une analyse nématologique de qualité. La fiche suivante est là pour accompagner ces opérations qui sont placées sous la responsabilité du client. Cependant, ELISOL Environnement se tient à votre disposition pour toutes demandes d'informations complémentaires.

Confirmation d'envoi: Merci de confirmer par mail (anne.jimenez@elisol-environnement.fr) la date d'envoi par la poste du colis.

Adresse d'expédition :

ELISOL Environnement
 ZA des Tourels
 10 avenue du midi
 30111 Congénies
 Tel livraison : 06- 30-91-07-30

Contexte de l'analyse phytonématologique

Risque liés aux nématodes sur les cultures à venir		
Type de nématode	Nématodes à kystes : <i>Heterodera sp</i> , <i>Globodera sp</i> ,	<i>Meloidogyne sp</i> , <i>Pratylenchus sp</i> , <i>Trichodorus sp</i> , <i>Helicotylenchus sp</i> , <i>Paratylenchus sp</i> , <i>Rotylenchus sp</i> , <i>Rotylenchulus sp</i> , <i>Tylenchorhynchus sp</i> , <i>etc</i>
		Cas particulier de la Vigne/ <i>Xiphinema sp</i> : (cf MOE02-Phytoprotection/ <i>Xiphinema</i>)
Type d'analyse	Kystes	Nématodes vermiformes
Prélèvement:	Sol	Sol
1. Période	La détection et quantification des kystes se fait après la récolte, ou durant l'hiver sur sol nu.	En fin de croissance si possible avant la récolte pour les plantes annuelles et pendant la phase de croissance pour les plantes pérennes.
2. Nombre et Mode de prélèvements	<ul style="list-style-type: none"> · <u>Si aucune zone de dépérissement n'a été observée préalablement</u>: Effectuer 20 à 30 prises élémentaires de sol à une profondeur de 0-30 cm sur l'ensemble de la parcelle en zig-zag · <u>Si une zone de dépérissement a été observée</u> : Effectuer 20 à 30 prises élémentaires de sol à une profondeur de 0-30 cm en périphérie de la zone affectée. 	
Echantillon composite à envoyer	Mélanger manuellement les échantillons individuels de façon à obtenir un échantillon composite homogène. Prélever alors 500 g environ (un demi-litre) qui sera l'échantillon à envoyer par colis postal.	

Comment conditionner et expédier les échantillons ?

Informations concernant les échantillons

Avec les échantillons, il est nécessaire de joindre un courrier indiquant pour chaque échantillon (1) la référence : n° ou code, (2) le lieu du prélèvement, (3) l'occupation du sol : la culture et la variété cultivée, (4) la date de prélèvement, (5) le problème rencontré.

Suspicion de dégâts sur culture liés aux nématodes

Type de nématode	Suspicion de <u>nématodes endoparasites</u> pénétrant à l'intérieur des tissus végétaux et pouvant survivre dans le sol en dehors de la culture	Suspicion de <u>nématodes ectoparasites</u> , se nourrissant sur les racines de plantes sans y pénétrer
Exemples de nématodes	a. <u>Les racines</u> : Nématodes à kystes <i>Heterodera sp / Globodera sp</i> , Nématodes à galles <i>Meloidogyne sp</i> et Nématodes des lésions <i>Pratylenchus sp</i> , etc	<i>Trichodorus sp, Helicotylenchus sp, Paratylenchus sp, Rotylenchus sp, Rotylenchulus sp, Tylenchorhynchus sp, etc</i>
	b. <u>Les parties aériennes</u> : <i>Aphelenchoides sp</i>	
	c. <u>Les bulbes /rhizome/caieux /tubercules</u> : <i>Ditylenchus dipsaci</i> (MOE03-Phytoprotection/ <i>D. dipsaci</i>)	
Type d'échantillon	Végétal La recherche de ces nématodes se fait de manière privilégiée <u>sur le végétal</u> , sur des plantes avec symptômes.	Sol La recherche de ces nématodes est réalisée <u>sur échantillon de sol</u> , à proximité des plantes avec symptômes
Prélèvement:		
1. Période	Les prélèvements doivent être réalisés pendant la phase de croissance	
2. Nombre et Zone de prélèvements	· <u>Pour les jeunes cultures</u> : Effectuer 15 à 20 prises élémentaires (sol ou partie de plante) au centre de la zone ayant les plantes vivantes présentant le plus de symptômes	
	· <u>Pour les cultures plus avancées et les plantes pérennes</u> : Effectuer 15 à 20 prises élémentaires de sol en périphérie de la zone affectée, sur les plantes vivantes présentant des symptômes.	
3. Mode de prélèvement	Soulever délicatement sans arracher la plante entière en conservant le sol adhérent	Prélever le sol à une profondeur de 0-30 cm
4. Conseillé	<i>Si dans la parcelle des zones de croissance différentes sont visibles, il peut être intéressant de réaliser deux prélèvements distincts : l'un dans les zones présentant des plantes saines, l'autre dans des zones présentant des plantes avec des signes de dépérissement.</i>	
Echantillon composite à envoyer	L'ensemble des 15-20 prises élémentaires de racines et du sol adhérent constitue l'échantillon composite à envoyer par colis postal. Son poids ne doit pas dépasser 500 g par échantillon. Si les racines sont volumineuses prélever de manière aléatoire des racines sur chaque prise élémentaire.	Mélanger manuellement les échantillons individuels de façon à obtenir un échantillon composite homogène. Prélever alors 500 g environ (un demi-litre) qui sera l'échantillon à envoyer par colis postal.

Conditionnement et référencement: Disposer l'échantillon dans un sac plastique (style sac de congélation) neuf et propre. Fermer le sac de façon étanche pour éviter les déperditions d'eau. Identifier le sac de manière indélébile à l'aide d'une référence. La référence doit être simple et visible sans ouverture de l'échantillon.

Conservation : Ne pas conserver l'échantillon à des températures supérieures à 30°C. L'échantillon doit être au maximum conservé au frais (frigorifère) et expédié le plus vite possible (dans les deux jours suivants le prélèvement).

Expédition : Ne pas attendre pour expédier l'échantillon, privilégier les formules d'expédition rapide. Afin d'éviter le stockage inapproprié dans les centres d'acheminement lors des week-ends et jours fériés, il est recommandé d'expédier les échantillons en début de semaine.

ELISOL environnement sarl Siret : 53067636000031

Adresse Laboratoire : ZA des Tourels 10 avenue du midi 30111 Congénies

Adresse de correspondance : 219 rue des Jacquetières 01700 Beynost