

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

Les conditions de prélèvement, de conditionnement et d'expédition de l'échantillon constituent les premières étapes essentielles pour la réussite d'une analyse pathologique fiable.

Les fiches suivantes sont là pour vous accompagner dans ces opérations. Cependant, nous restons à votre disposition pour toute demande d'informations complémentaires.

- 1- Fiche prélèvement d'échantillon sur végétaux
- 2- Fiche prélèvement d'échantillon sur gazon
- 3- Fiche prélèvement d'échantillon en vue d'une analyse nématologique
- 4- Fiche prélèvement d'échantillon de sol, substrat et eau



Fiche prélèvement d'échantillon sur végétaux

Prélèvement :

Si possible, envoyez la plante entière (prélevez le plant avec ses racines).

Sinon, le prélèvement se fera en fonction des symptômes (attention, des symptômes aériens peuvent être l'expression d'un problème racinaire) :

- Sur feuilles ou aiguilles :
 - Prélevez les feuilles ou aiguilles attachées sur leur tige ou rameau.
 - Prélevez plusieurs tiges ou rameaux (20 feuilles ou 15 à 20 cm pour rameaux à aiguilles)
 - Tous les stades des symptômes doivent être représentés

- Sur tiges, branches ou rameaux (nécroses, courbures ...) :
 - Prélevez plusieurs tiges ou rameaux (de 20 à 40 cm) porteurs de zones saines et infectées (Zones de changement de couleur).
 - Évitez si possible de décortiquer les rameaux et branches.

- Sur les racines (nécroses, pourritures...)
 - Prélevez le maximum de racines de toutes tailles
 - Prélevez les zones limites tissus sains/tissus nécrosés.

Conditionnement :

- Etiquetez les échantillons avec précision : date, espèce, n° de correspondance avec la fiche de renseignements.
- Accompagnez chaque échantillon d'une fiche signalétique détaillée comportant des renseignements sur la plante, l'historique agronomique, la climatologie du dernier mois.
- Veillez au bon état des échantillons : morceaux non humides, enveloppés dans du papier journal sec, conditionnés dans des boîtes en carton. Les sacs plastiques sont déconseillés sauf pour enfermer le système racinaire afin d'éviter toute contamination du feuillage (le sac sera alors fermé par un lien au niveau du collet), ou pour conditionner du feuillage en vue d'une analyse virologique. Ne les laissez pas trop longtemps dans une voiture.
- Envoyez les échantillons en colissimo 48 heures, de façon à ce qu'ils ne passent pas un week-end en transit.

Par exemple :

| Prélèvement terrain | Transport | Arrivée au laboratoire |
|---------------------|----------------|------------------------|
| Lundi/Mardi | Mardi/Mercredi | Jeudi/Vendredi |

En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter

Fiche prélèvement d'échantillon sur gazon

Prélèvement :

- Echantillon idéal : des couches de pelouse de 30 cm x 30 cm, avec 10 cm de feutre et de sol, et présentant à la fois des parties saines et malades.

Si le gazon est malade par taches, la moitié de l'échantillon doit provenir d'une zone saine et l'autre de la zone malade.

- Prélevez plusieurs carrés d'environ 10 cm de côté sur 10 cm de profondeur. Effectuez l'opération en limite de zone saine et malade.

Remarques :

- Evitez de prélever sur un gazon ayant reçu récemment des traitements phytosanitaires
- N'arrosez pas les échantillons avant ou après les avoir prélevés
- Evitez de les exposer à la chaleur, au soleil...
- Observez bien l'ensemble des symptômes et prélevez les échantillons représentatifs de ces symptômes.

Conditionnement :

- Indiquez clairement vos nom, prénom, adresse, numéro de téléphone, et joignez les renseignements de terrain les plus complets possibles (Apportez divers renseignements concernant l'étude et la nature des dégâts, leur répartition, la climatologie de la semaine ou des quinze jours précédents, les pratiques culturales reçues par la pelouse. Préciser si possible les espèces et variétés de graminées).

- Veillez au bon état des échantillons : morceaux non humides, enveloppés dans du papier journal sec, conditionnés dans des boîtes en carton.

- Envoyez les échantillons en colissimo 48 heures, de façon à ce qu'ils ne passent pas un week-end en transit.

Par exemple :

| | | |
|---------------------|----------------|------------------------|
| Prélèvement terrain | Transport | Arrivée au laboratoire |
| Lundi/Mardi | Mardi/Mercredi | Jeudi/Vendredi |

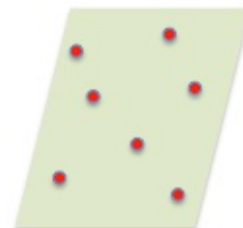
En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter

Fiche prélèvement d'échantillon en vue d'une analyse nématologique

Prélèvement :

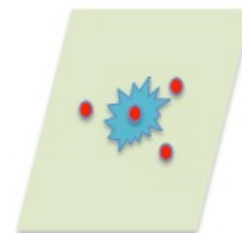
1^{er} cas : Diagnostic pour évaluer le risque « nématode » sur la prochaine culture (la parcelle est en jachère ou en fin de culture)

- Prélevez au hasard 10 mottes de sol (de 20/30 cm de profondeur et de 100g minimum), par ha (grande culture) ou 5000 m² (pépinière, vignes, maraichage) et les regroupez en sac plastique (un sac par échantillon), fermez, en évacuant au maximum l'air dans le sac.
- Ajoutez les racines ou résidus racinaire des plantes adventices ou des plantes cultivées.
- Calez bien les sacs dans l'emballage avant l'expédition.



2^{ème} cas : Diagnostic pour rechercher la cause d'un dépérissement observé sur une culture en place

- Prélevez les plantes entières ou le cas échéant des racines.
ATTENTION : la plante ne doit pas être arrachée, mais délicatement soulevée avec la terre, pour éviter de casser les racines qui peuvent contenir les nématodes.
- Ajoutez 2 échantillons de sol :
Au pied et autour du sujet dépérissant et sur la zone périphérique de la tache de dépérissement
- Même précaution d'emballage et d'expédition que dans le 1^{er} cas.



Conditionnement :

- Etiquetez les échantillons avec précision : date, espèce, n° de correspondance avec la fiche de renseignements.
- Accompagnez chaque échantillon d'une fiche signalétique détaillée comportant des renseignements sur la plante, l'historique agronomique, la climatologie du dernier mois.
- Veillez au bon état des échantillons : morceaux non humides, enveloppés dans du papier journal sec, conditionnés dans des boîtes en carton. Les sacs plastiques sont déconseillés sauf pour enfermer le système racinaire afin d'éviter toute contamination du feuillage (le sac sera alors fermé par un lien au niveau du collet) ou pour le prélèvement de sol. Ne les laissez pas trop longtemps dans une voiture.
- Envoyez les échantillons en colissimo 48 heures, de façon à ce qu'ils ne passent pas un week-end en transit.

Par exemple :

| | | |
|---------------------|----------------|------------------------|
| Prélèvement terrain | Transport | Arrivée au laboratoire |
| Lundi/Mardi | Mardi/Mercredi | Jeudi/Vendredi |

En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter

Fiche prélèvement d'échantillon de sol, substrat et eau

Prélèvement :

Pour les échantillons de sol et substrat :

- Évitez de prendre un échantillon dans les endroits trop humides.
- Évitez de prendre un échantillon aussitôt après une fertilisation ou un amendement.
- Utilisez toujours des instruments propres.
- Grattez le dessus du sol et enlevez pierres. On doit éliminer les premiers centimètres de sol où généralement s'accumulent les sels et où les racines ne vont pas.
- Prélevez environ 500 g de sol, sur une profondeur de 0 à 30cm et conditionnez les en sac plastique en évacuant l'air au maximum et en le fermant correctement pour éviter tout déversement durant le transport.

Pour les échantillons d'eau ou de solution nutritive :

- Prélevez 500 ml à 3 moments de la journée
- Assemblez tous les prélèvements dans un flacon propre et hermétique.

Conditionnement :

- Etiquetez les échantillons avec précision : date, nature, n° de correspondance avec la fiche de renseignements.
- Accompagnez chaque échantillon d'une fiche signalétique détaillée comportant des renseignements sur le terrain, la nature du sol, substrat, zone de prélèvement, l'historique agronomique...
- Veillez à bien caler les échantillons dans le colis.
- Envoyez les échantillons en colissimo 48 heures, de façon à ce qu'ils ne passent pas un week-end en transit.

Par exemple :

| | | |
|---------------------|----------------|------------------------|
| Prélèvement terrain | Transport | Arrivée au laboratoire |
| Lundi/Mardi | Mardi/Mercredi | Jeudi/Vendredi |

En cas de doute, n'hésitez pas à nous contacter