

Floriculture

Pourquoi cette analyse?

Mesurer c'est savoir! Ce n'est qu'en disposant rapidement des informations, des connaissances correctes et adéquates que vous pourrez prendre les bonnes décisions pour votre culture. En faisant une analyse de l'état actuel de la plante et du sol, vous réussirez à prendre des mesures préventives en temps opportun. Souvent ces mesures sont moins chères qu'une approche curative, elles permettent d'éviter le développement des maladies et/ou la diminution qualitative des plantes.

Quels agents pathogènes sont détectés?

Le **DNA multiscan**® détecte tous les agents pathogènes importants, qui peuvent apparaître dans la floriculture. Il indique également le degré d'infestation de l'échantillon. Continuellement, des recherches supplémentaires sont menées afin d'élargir les possibilités et d'adapter la gamme de recherche aux nouveaux problèmes qui pourraient surgir. Ci-après vous trouverez un aperçu des agents pathogènes qui sont examinés.

Moisissures parasitaires		Moisissures antagonistes
Oomycetes	<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Trichoderma</i> spp.
<i>Athelia (Sclerotium) rolfsi</i>	<i>Plectosphaerella cucumerina</i>	<i>Trichoderma asperellum</i>
<i>Botrytis cinerea</i>	<i>Pythium</i> spp.	<i>Trichoderma hamatum</i>
<i>Colletotrichum</i> spp.	<i>Pythium aphanidermatum</i>	<i>Trichoderma harzianum</i>
<i>Colletotrichum coccodes</i>	<i>Pythium dissotocum</i>	
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	<i>Pythium irregulare</i>	
<i>Cylindrocladium</i> spp.	<i>Pythium polymastum</i>	
<i>Fusarium</i> spp.	<i>Pythium sylvaticum</i>	
<i>Fusarium oxysporum</i>	<i>Pythium ultimum</i>	
<i>Fusarium solani</i>	<i>Rhizoctonia solani</i>	
<i>Penicillium</i> spp.	<i>Sclerotinia</i> spp.	Bactéries parasitaires
<i>Phytophthora</i> spp.	<i>Sclerotinia minor</i>	<i>Pseudomonas chicorii</i>
<i>Phytophthora cactorum</i>	<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	<i>Pseudomonas marginalis</i>
<i>Phytophthora capsici</i>	<i>Sclerotinia trifoliorum</i>	<i>Pseudomonas syringae</i>
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	<i>Thielaviopsis basicola</i>	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>porri</i>
<i>Phytophthora cryptogea</i>	<i>Verticillium</i> spp.	<i>Pseudomonas viridiflava</i>
<i>Phytophthora drechsleri</i>	<i>Verticillium albo-atrum</i>	<i>Rhizobium radiobacter (Agrobacterium tumefaciens)</i>
<i>Phytophthora nicotianae</i>	<i>Verticillium dahliae</i>	

Qu'est-ce que l'analyse vous offre?

Le **DNA multiscan**® indiquera quels agents pathogènes, de la liste mentionnée, sont présents dans l'échantillon et leur degré de présence. Sur base de ces informations, de nos connaissances et de notre expérience au sein des laboratoires d'analyse, le risque d'infection, lors du déroulement de votre culture, pourra être évalué. De plus, vous recevrez des conseils précis quant aux actions préventives : mesures de lutte, possibilités de rotation des cultures, choix de substrat, choix des variétés, etc.

Comment les conseils sont-ils formulés?

Les conseils se fondent sur les résultats d'analyse et sur les besoins, ainsi que les possibilités spécifiques de l'entreprise en question. D'où l'importance de nous rendre le formulaire d'information dûment rempli. Cela nous permettra de répondre aux problèmes spécifiques liés aux différentes situations d'entreprise. Si les échantillons nous sont apportés par nos représentants techniques, les conseils pourront également être transmis par leur intermédiaire, après avoir consulté le laboratoire d'analyse. Cliquez ici pour voir un exemple d'un rapport d'analyse avec conseils.

Comment procéder à l'échantillonnage pour réussir une analyse avec le DNA multiscan®?

Les résultats d'une analyse dépendent, dans une large mesure, de la qualité de l'échantillon délivré. Il est important qu'il soit représentatif et qu'il arrive dans de bonnes conditions au laboratoire. Quand vous désirez une analyse biologique du sol, il est, en plus, recommandable d'échantillonner également les plantes (avec les racines) en croissance, parce qu'elles reflètent également, les problèmes potentiels du sol incriminé.

Quelques recommandations pour l'échantillonnage:

- Prenez des échantillons de plantes qui présentent des symptômes typiques.
- Prenez des échantillons de plantes dans différentes phases de la maladie.
- Prenez de préférence des plantes entières. Veillez à conserver le système racinaire.
- Prenez des plantes vivantes présentant des symptômes clairs. Sur des plantes mortes, on trouvera trop de moisissures saprophytaires et de bactéries qui cachent les causes réelles de la maladie.
- Lors de l'échantillonnage pour une analyse biologique, il est important d'échantillonner, aussi bien, les endroits qui ne présentent pas de problèmes que les endroits problématiques.
- Remplissez le formulaire d'informations dûment.

Quelques recommandations pour la conservation et l'envoi d'échantillons:

- Pour les échantillons destinés à une analyse biologique, il est important de réduire le nombre de manipulations à un strict minimum. Mettez-les directement dans les sachets prévus à cet effet, fermez les sachets immédiatement, conservez les échantillons au frais et déposez-les au plus vite au laboratoire.
- Pour l'envoi de plantes en pots, envoyez-les entières (la plante + la motte) de sorte qu'un échantillon complet (sol + plante) soit possible.
- Mettez les échantillons de plantes dans de larges sacs en plastique pour éviter qu'ils ne dessèchent. Une exception à ce contexte d'échantillonnage, ce sont les fruits charnus présentant déjà une légère contamination : emballez-les individuellement dans du papier journal et mettez-les, ensuite, dans un sac en plastique.
- Ne mettez pas d'eau supplémentaire ou du papier humide dans ces sacs; cela augmenterait le risque de pourriture et favoriserait le développement des agents contaminateurs.
- Veillez à une identification externe à l'emballage. Ne joignez pas le formulaire d'informations au produit à analyser car souvent, les indications qui y sont incluses ne seront plus lisibles.
- Conservez les échantillons au frais et déposez-les au plus vite au laboratoire.
- En cas d'un envoi par la poste: soyez très attentif quant à l'emballage pour que les échantillons ne soient pas endommagés, envoyez-les toujours par courrier express et évitez les retards à cause d'envois pendant le week-end.