

Potentiel Nécrotique Racinaire (PNR)



Coût

60 - 100 €

Délai

6 - 8 semaines*

* correspond au délai de transmission du rapport d'analyse

Fiabilité

3*

*établie selon une échelle relative en fonction des autres techniques

AVANTAGES

- Symptômes observés correspondant à ceux du champ
- Quantification possible
- Seuil de risque
- Méthode utilisable sur le terrain

INCONVÉNIENTS

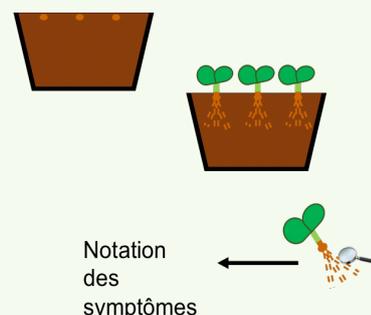
- Délai de résultat long
- Détection de couples spécifiques

CHAMPIGNONS TELLURIQUES

PRINCIPE

Le test PNR permet de mesurer la capacité d'un sol à induire des nécroses racinaires. Il est effectué avant l'implantation d'une culture sensible à des agents telluriques. Cependant, si la culture n'a jamais été implantée auparavant, le test n'est pas nécessaire car les agents pathogènes sont spécifiques à la culture.

La mesure est exprimée en Potentiel Infectieux (PI), compris entre 0 et 5. La plante que l'on souhaite cultiver dans la parcelle est implantée dans le sol supposé contaminé en conditions contrôlées. Après un temps donné, les racines sont observées et notées selon l'échelle de PI.



Protocole de prélèvement des échantillons

- Dans la zone de prélèvement, effectuer 15 à 20 prises de sol, toutes sur une seule diagonale
- Pour chaque prélèvement, enlever les 10 premiers cm de sol, pour limiter les contaminations dues au travail du sol. Prélever sur une hauteur de 15 cm minimale
- Mélanger toutes les prises de sol ensemble et en extraire seulement 3 litres (environ 4 à 5 kg) dans des sacs plastiques adaptés, pour envoi au laboratoire. Annoter soigneusement les sacs et les fermer. Avant envoi, conserver les échantillons au frais (< 18°C)

Ce protocole ne concerne que les parcelles de 3 à 5 ha. Concernant les grandes parcelles, il convient de faire plusieurs analyses effectuées sur 15 à 20 prises chacune. Les prélèvements peuvent être effectués toute l'année, cependant, il est préférable de les effectuer tôt dans la rotation, afin de pouvoir modifier l'assolement si le sol se révèle être contaminé.

Interprétation des résultats

PI = 0 Sain	PI = 1 Trace	PI = 2 1/3 nécrosé	PI = 3 1/2 nécrosé	PI = 4 3/4 nécrosé	PI = 5 Nécrosé
Culture possible	Foyers de maladie dans la parcelle, pertes de rendement à prévoir.	Parcelle fortement infestée, pertes de rendement importantes. Ne pas implanter de culture sensible pendant plusieurs années. Refaire un test suite « au vide sanitaire », avant la nouvelle implantation.			

