

# Identification par observations macroscopique et microscopique

## Mise en chambre humide



### Coût

20 € - 100 €

### Délai

10 à 15 jours\*

\* délai de réponse du laboratoire :  
15 à 21 jours ouvrés

### Fiabilité

2\*

\*établie selon une échelle relative  
en fonction des autres techniques

### AVANTAGES

• Possible sur toutes les cultures

### INCONVÉNIENTS

- Conseils de traitement rarement fournis par les laboratoires
- Résultat non quantitatif (nom de la maladie seulement)
- Nécessite la présence de symptômes

## PRINCIPE

La mise en chambre humide permet le développement des fructifications fongiques. Ce sont les observations macroscopiques et microscopiques de ces fructifications matures qui permettent d'identifier le champignon pathogène. La démarche est simple puisqu'il s'agit de placer l'échantillon, dans une boîte de Petri, sur un papier absorbant humidifié, à une température de l'ordre de 22°C pendant 2 à 4 jours. Après ce délai, l'échantillon est à nouveau observé à la loupe binoculaire et au microscope, l'objectif étant de pouvoir observer les fructifications et les spores produites. S'il n'y a toujours pas de fructification mature, l'échantillon est replacé en chambre humide.



Graines de tournesol placées sur un papier buvard humidifié

## Protocole de prélèvement des échantillons

- Prélever les organes suspectés malades et les stocker dans des sachets non plastifiés, non comprimés
- Les fruits sont séparés des plantes et emballés individuellement, les racines ne doivent pas être séparés des plantes et emballées avec celles-ci sans toucher le reste
- Annoter soigneusement les sacs individuellement
- Conserver au frais, à 4°C, et envoyer le plus vite possible (dans les 2 jours suivants le prélèvement)
- Préférer un envoi en début de semaine, par transporteur rapide, pour éviter le stockage durant le weekend

Contactez un laboratoire proposant ce service pour déterminer le type d'échantillon (nombre, nature...), le meilleur moment de prélèvement et les informations complémentaires à envoyer (état de la parcelle, itinéraires techniques...)

## Identification sur le terrain

Pour certains agents pathogènes, il est possible de réaliser cette même démarche et d'observer les fructifications à l'aide d'une loupe de terrain. C'est le cas de la Septoriose du blé, après avoir placé une feuille en chambre humide (ou dans le fond d'une bouteille en plastique recouvert d'un film plastique), il est possible d'observer à la loupe des boules noires, appelées pycnides.