

Identification morphologique des arthropodes



Coût

10 - 100 €*
*dépend de l'arthropode considéré, se renseigner auprès du laboratoire

Délai

Quelques heures à quelques jours*
* délai de réponse du laboratoire : 15 à 21 jours ouvrés

Fiabilité

3*
*établie selon une échelle relative en fonction des autres techniques

AVANTAGES

- Possible sur toutes les cultures
- Identification des insectes et des acariens également

INCONVENIENTS

- Larves très difficilement identifiables
- Conseils de traitement rarement fournis par les laboratoires

PRINCIPE

L'identification des arthropodes (insectes) s'appuie sur des caractéristiques morphologiques spécifiques à chaque espèce. Elle est réalisée par observations à la loupe binoculaire et au microscope.

La plupart des caractères étudiés sont externes, mais pour certaines espèces l'identification peut nécessiter la dissection des arthropodes.

INSECTES

ACARIENS

Protocole de prélèvement des échantillons

- Capturer les arthropodes à identifier à l'aide de pinces pour les plus gros spécimens, d'aspirateur, par fauchage ou battage puis pinceau pour les autres
- Privilégier les adultes, la plupart des larves se ressemblent
- Prélever le tout dans le cas où l'arthropode est accroché à un morceau du végétal,
- Les placer dans des flacons hermétiques contenant de l'alcool à 70%
- Annoter soigneusement et individuellement les flacons avec une étiquette écrite au crayon de papier à l'intérieur du flacon et une étiquette autocollante à l'extérieur

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...)

Les variantes de prélèvement et de conditionnement

- Le mode de conditionnement le plus utilisé correspond au flacon contenant de l'alcool à 70%, mais certains arthropodes nécessitent un conditionnement spécifique. Par exemple, les thrips doivent être conditionnés dans de l'alcool à 10% additionné d'un mouillant à 1%.
- Il est également possible d'envoyer des arthropodes vivants en respectant certaines conditions.
- Dans la plupart des cas, l'identification est optimale au stade adulte. Cependant, les larves peuvent être prélevées. Il sera alors nécessaire de les élever jusqu'à ce qu'elles atteignent leur stade adulte. Seules certaines espèces d'arthropodes, comme les aleurodes, sont identifiables dès le stade larvaire.

Pour information

Cette méthode d'identification est non seulement valable pour les insectes ravageurs mais également pour les auxiliaires des cultures.