

# LA MOUCHE DE L'OLIVIER - BACTROCERA OLEAE

La mouche de l'olivier (*Bactrocera oleae*) est un ravageur majeur de l'olivier dans les régions méditerranéennes. C'est une espèce d'insectes diptères brachycères de la famille des Tephritidae et de la sous-famille des Dacinae. C'est un ravageur de l'olive, responsable de dégâts substantiels dans le bassin méditerranéen et dans les zones du monde à climat méditerranéen où cette culture a été introduite. Cette mouche ne parasite que les oliviers.



© Zénon Wisniewski / L'olivier en pays cévenol

## CONDITIONS FAVORABLES

### Climat

La mouche de l'olivier préfère les climats chauds et secs, typiques des régions méditerranéennes. Les températures comprises entre 20 et 30° C sont optimales pour son développement.

### Milieu

La présence d'oliviers, cultivés ou sauvages, est indispensable à sa survie et à sa reproduction.

### Sensibilité variétale

Les variétés (cultivars) d'olives les plus sensibles sont la Lucques (olive précoce, Hérault), la Bouteillan, la Verdale de l'Hérault. Il est à noter que ce sont des cultivars à gros fruits et à peau fine.

## MOYENS DE LUTTE

### Mesures préventives

- › Piégeage : utilisation de pièges attractifs (pièges à phéromones ou pièges alimentaires) pour capturer les mouches adultes et limiter leur reproduction.
- › Récolte précoce des olives : pour éviter que les larves n'aient le temps de se développer.
- › Élimination des olives tombées : pour réduire les populations de mouches.

Il est important de surveiller régulièrement les oliviers pour détecter les signes d'infestation et mettre en place les mesures de lutte appropriées dès les premiers symptômes.

Une lutte intégrée, combinant différentes méthodes de contrôle, est souvent la plus efficace pour protéger les oliviers et assurer une bonne récolte.

Type	Mouche des fruits
Période d'attaque	Dès la formation de fruits. Mais la mouche de l'olivier est active principalement en fin d'été et en automne, lorsque les olives sont en phase de maturation.
Parties touchées	Olive
Plantes sensibles	Olivier, oléastre

### Symptômes et dégâts

#### Piqûres sur les olives

Les femelles pondent leurs œufs dans les olives, laissant de petites marques visibles à la surface du fruit.

#### Larves dans les olives

Les larves se développent à l'intérieur des olives, se nourrissant de la pulpe et provoquant des galeries.

#### Chute prématurée des olives

Les olives attaquées peuvent tomber prématurément, réduisant ainsi la récolte.

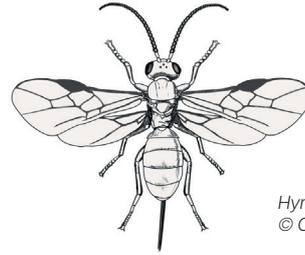
#### Dégradation de la qualité de l'huile

Les olives infestées produisent une huile de qualité inférieure, avec un goût altéré et une acidité plus élevée.



### Mesures curatives

- › Traitements insecticides : application d'insecticides spécifiques contre la mouche de l'olivier, en respectant les doses et les périodes d'application recommandées.
- › Lutte biologique : utilisation de parasitoïdes, telle que la guêpe du genre *Psytalia concolor*, qui pondent leurs œufs dans les larves de mouche et les détruisent.



Hymenoptera Braconidae  
© CC 2007 Giancarlo Dessi

### Piégeage alimentaire de la mouche de l'olive

Pour fabriquer votre piège, il faut utiliser une bouteille vide et l'adaptateur Killa trap® ou tout système similaire.

#### Dosage

Il faut 20 g de phosphate diammonique\* pour 0,5 litre d'eau, 1 bouteille en plastique vide de 1 litre ou 1,5 litre, 1 adaptateur Killa trap® ou un bouchon percé.

#### Mode d'emploi

Pour fabriquer votre piège, il suffit de récupérer une bouteille vide. Enlever le joint de sécurité de la bouteille.

À l'aide d'une tige chauffée ou d'une pointe, percer plusieurs fois la partie supérieure de la bouteille afin de créer des voies d'accès supplémentaires pour les insectes. Ajouter le phosphate diammonique dans la bouteille et l'eau. Visser l'adaptateur et positionner le piège en le suspendant à l'aide d'un cordon à travers l'œillet supérieur, ou percer le bouchon avant de revisser la bouteille.



Adaptateur Killa trap®, de la marque Protecta.  
© DR

#### Comment positionner le piège ?

Il est recommandé de disposer au minimum une bouteille par olivier, l'idéal étant d'en suspendre 4 par arbre aux quatre points cardinaux. Positionner les pièges sur les arbres, à l'extérieur, bien en vue, sud/sud-ouest à une hauteur d'environ 1,5 m, maximum 2 m. Renouveler la solution 1 fois par mois ou lorsque le piège est saturé de mouches.

#### Période d'utilisation

Les pièges doivent être installés dès l'apparition des grappes florales (entre fin avril et mi-juin). Il est nécessaire de placer les pièges avant que les mouches puissent pondre des œufs dans les fruits. C'est une solution alternative et biologique de protéger sa production de l'olive.

\*Le phosphate diammonique, également appelé phosphate d'ammonium, est une poudre naturelle peu onéreuse qui attire certains ravageurs par son odeur. C'est une alternative dans la lutte contre la drosophile asiatique et la mouche de l'olive, sans insecticide chimique, cette méthode est totalement respectueuse de l'environnement.

Liste des fournisseurs sur le site de l'Afidol : <https://afidol.org/oleiculteur/fournisseurs-de-phosphate-diammonique/>