

# La mouche de l'olive : vulnérabilités



## Mâle

### La mouche de l'olive (rappels)

La mouche de l'olive ([Bactrocera olea \(Rossi, 1790\)](#)) est un moucheron de 4 à 5 mm de longueur. L'[abdomen](#) est de couleur orangé avec deux striures noires. Les ailes sont transparentes, sauf une tache noire à chaque extrémité. Le dessus du thorax porte une tache argentée entre les deux implantations d'ailes.



## Femelle

## Remerciements

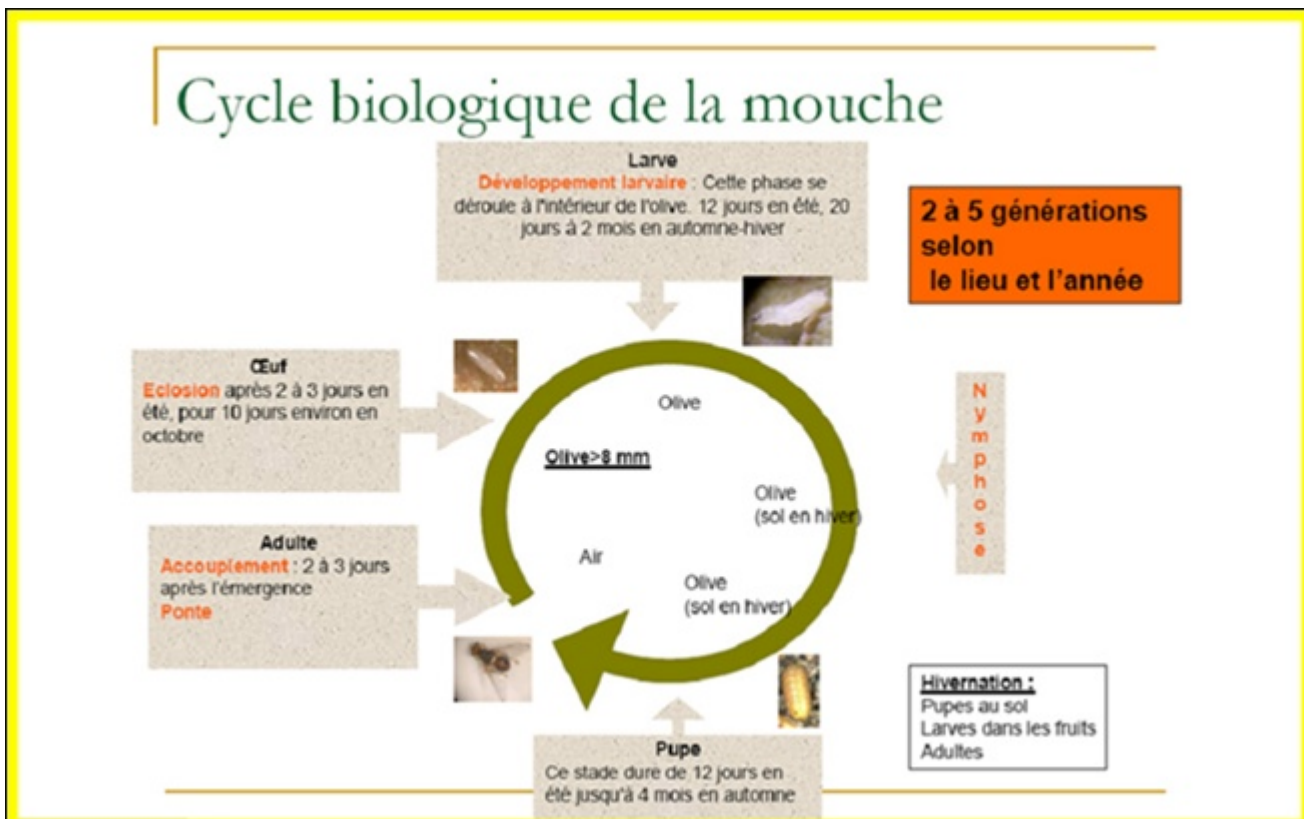
Merci à mon ami et collègue Jean Lecomte Ingénieur de recherches du CNRS et photographe scientifique hors-pair. Je recommande son ouvrage « Lutter naturellement contre la Mouche de l'Olive » (Edisud, 2015).

La lutte contre la Mouche de l'Olive ([cliquez sur ce lien pour télécharger la présentation faite en 2011](#)) n'est pas l'affaire d'une recette de cuisine du style « Je fais 3 diméthotates par an.» ! D'abord, le diméthoate a été interdit en 2016 et pourquoi 3 fois par an ? La nouvelle législation mise en place au début de 2019 restreint encore plus l'usage des pesticides qui sont désormais interdits aux particuliers (sauf le cuivre sous forme de bouillie bordelaise) et sévèrement réservés aux seuls professionnels titulaires du certiphyto.

Pour lutter efficacement, il faut connaître le cycle de la Mouche et savoir quand elle est vulnérable et à quoi :

- sous forme de larve (asticot dans l'olive), traitement larvicide
- sous forme de nymphe (pupe) dans le sol ou dans l'olive, traitement pupicide,
- sous forme d'adulte, traitement adulticide.

Revenons au cycle de la mouche et à sa biologie (ci-dessous).



## Cycle de la Mouche de l'Olive (FREDON)

Nous empruntons ce cycle biologique de la Mouche de l'Olive. Nous partons de la larve (en haut de la figure). Le stade larvaire est un stade vulnérable. Il provient d'une ponte d'adultes après fécondation d'une femelle (200 oeufs potentiels).

# **1 – Traitement larvicide**

Nous sommes pour la prévention des pontes, c'est à dire pour la destruction des jeunes adultes, avant que les femelles puissent pondre dans les olives. Un traitement au cuivre 1/2 dose fin juin-début juillet va déposer une couche d'ions cuivre sur le fruit. En pondant, l'ovipositeur de la femelle traverse la couche d'ions cuivre qui stérilise le capuchon bactérien déposé sur l'oeuf. Le ver va être privé de ses symbiotes et ne pourra digérer la cellulose du fruit qu'il ronge. Il dépérit et meurt.

# **2 – Traitement pupicide**

La pupe est un cocon blindé imperméable aux pesticides. Cependant, la pupe dans le sol est vulnérable aux gallinacés (poules domestiques et naines, faisans, perdrix, ...) qui grattent le sol. Les mycéliums de champignons qui vivent sous les oliviers sont capables d'attaquer la paroi des pupes et d'en digérer le contenu. Les coléoptères carabiques et les staphylins fouillent la terre et dévorent les pupes.

Enfin, les anciens grattaient, griffaient le sol sous les frondaisons pour exposer les pupes au froid de l'hiver. A zéro degré, les pupes meurent. Entre 0 et 6°C la survie des pupes est réduite.

# **3 – Traitement adulticide**

C'est le principal moyen de lutte contre les adultes : la destruction par les pièges.

## 3.1 – Piégeage

### Plaques engluées

Il a été établi que les mouches de l'olive, comme de nombreux diptères, sont attirés par la couleur jaune. Des sociétés commerciales ont mis sur le marché des plaques jaunes enduites de glu. Pour augmenter le pouvoir attractif de ces gluaux, on place une capsule de phéromone (hormone femelle). Ces pièges vont surtout capturer des mâles mais aussi des oiseaux, d'où leur qualification de gluaux. Une variante, les tuyaux plastiques contenant des attractifs alimentaires.



**Piège OLIVE à bande jaune  
(Oliveraie Gervais, Claret,**

# Printemps 2016)

## Piège Olipe

Ce piège espagnol a été inventé par la « Cooperativa Olivarera “Los Pedroches” » d'où son nom « OLIPE »©. Il a été introduit en 2009 à la Coopérative Oléicole de Pignan (Hérault) puis perfectionné. La dernière version est celle du printemps 2016.

[La fiche technique est téléchargeable ici](#) ou dans le section téléchargements (sous licence CECILL). Ces pièges sont également vendus tout prêts en Espagne. Il faut les préparer et les suspendre maintenant, pour être sûrs de détruire la première génération de mouches, celle qui doit se nourrir en attendant le grossissement des olives finjuin-début juillet (olives de 5 à 7 mm de diamètre).

## Piège CONETRAP (Probodelt)

Une variante commerciale existe en Espagne, via la société [PROBODELT](#) . La société est spécialisée dans les pièges de toute sortes et dans les attractifs alimentaires pour les pièges. Nous recommandons le piège CONETRAP.

Ce piège fonctionne à sec, il est facile à assembler (plaques de plastique à plat autoagrafables) et à amorcer (sachets en papier poreux contenant une dose de DAP). Son couvercle transparent est muni d'un trait de pinceau de Karaté (lambda cyalothrine) représentant 7,5 mg de matière active. L'activité du Karaté dure 6 mois.



**Piège Conetrap PROBODELT ©**

## **4 – Auxiliaires de l'oléiculteur**

Le rôle des auxiliaires est développé dans une fiche séparée.