

# Piège attractant alimentaire: Mouche Méditerranéenne des fruits



Pheromone dispenser against Mediterranean fruit fly



## La technologie M2i

- Procédé breveté unique de micro-encapsulation de la substance active
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- 100% biodégradable
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi

## Mode d'emploi

**Préconisation M2i** : sachet Capitata Pro Caps® + piège Mac Phail.

**Préparation du piège** : ouvrir le sachet, en évitant de toucher le produit avec les doigts. Placer le sachet dans la partie inférieure du piège. Remplir la partie inférieure du piège d'eau additionnée de savon inodore et fermer le piège. Les mouches attirées par l'attractant alimentaire pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau savonneuse.

### Caractéristiques de Capitata Pro Caps®

Type de produit	Diffuseur d'attractant alimentaire
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Trimedlure
Quantité de formulation	20 g
Durée indicative de diffusion*	60 jours
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (mouche)
Rayon de diffusion estimé	Mouches attirées sur un rayon d'environ 10m

\*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

### Mise en place du monitoring

Période de détection : de Mai à Novembre (penser à renouveler le diffuseur selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendre à plus de 10 m de la parcelle d'arbres fruitiers, dans un arbre à environ 1,5 m du sol.

Densité recommandée : 1-2 pièges/hectare.



© M2i



© M2i



© M2i

## Surveillance du ravageur et préconisations

<b>Fréquence de suivi des pièges</b>	Hebdomadaire
<b>Seuil d'intervention recommandé</b>	8 mouches capturés/piège/jour
<b>Méthodes de lutte</b>	Récolter les fruits dès le seuil d'intervention dépassé afin de limiter les dommages. Ramasser les fruits tombés au sol. Ne pas laisser de fruits atteints sur l'arbre car leur fermentation augmente l'attraction du ravageur. Les traitements insecticides ne sont pas recommandés du fait de la proximité avec la récolte.
<b>Mesures préventives possibles</b>	Le piégeage est la seule technique préventive.

# Piège attractant alimentaire: Mouche Méditerranéenne des fruits



## La Mouche Méditerranéenne des fruits (*Ceratitis capitata*)

**Stade ravageur :** adulte et chenille

**Ordre :** Diptère

Originaire d'Afrique subsaharienne, ce diptère ne mesure pas plus de 5 mm. L'adulte est reconnaissable grâce à son corps jaune-gris portant 3 bandes orangées ainsi qu'aux trois bandes sombres (1 longitudinale et 2 transversales) présentes sur ses ailes. Les dégâts occasionnés par cet insecte sont causés lors de la ponte qui crée une blessure et entraîne le développement de micro-organismes, mais aussi par les larves (7-9 mm) qui consomment le fruit. A terme, cela entraîne le pourrissement du fruit. Sans contrôle, les pertes liées à ce diptère peuvent atteindre 100% de la récolte.

Le temps de développement de *C. capitata* dépend fortement de la température et du climat de vie de l'insecte. Par exemple, il est de 20 jours à 26°C. Après un hiver doux (< 13°C) passé dans le sol sous forme de pupes, les adultes émergent à la fin du printemps (mi/fin mai) et pondent rapidement dans les fruits. Une femelle peut pondre jusqu'à 300 œufs. Ce diptère peut se développer sur de nombreux arbres fruitiers différents, lui permettant d'effectuer plusieurs générations par an sur différents hôtes. En Languedoc Roussillon, il peut effectuer jusqu'à 5 générations/an.

### Recommandations / Sécurité

Conserver hors de portée des enfants.  
Conserver à l'écart des animaux domestiques.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons.  
Conserver dans son emballage d'origine et respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés. Ne pas congeler.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.  
Se laver les mains après manipulation.  
Jeter les emballages vidés et rincés dans la poubelle ménagère.

### Premiers soins :

En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau par mesure de précaution.  
En cas de contact avec la peau, laver avec beaucoup d'eau.  
En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, rincer la bouche et consulter un médecin.  
En cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette.

## Plantes hôtes

Cette mouche peut s'attaquer à plus de 300 espèces mais on la rencontre communément sur les fruits à noyaux et à pépins tels que les pêches, poires, abricots, pommes, kakis, figues, agrumes, mais aussi sur vigne.

## Stratégie de détection : un attractant alimentaire

Les attractants alimentaires miment les substances secrétées par la plante hôte afin d'attirer l'insecte cible. Le monitoring utilisant un attractant alimentaire attire et piège aussi bien les mâles que les femelles adultes du ravageur, et permet de détecter la présence de ce dernier dans une culture. La mouche méditerranéenne des fruits fait toutefois figure d'exception puisque les mâles, en raison de leur comportement grégaire, sont plus attirés que les femelles par l'attractant. En cas de forte présence, cela donne également la possibilité de déclencher à temps une intervention curative et/ou de mesurer l'efficacité d'un traitement.

## Avantages

Cette méthode est efficace, sélective et inoffensive pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains. Elle ne génère pas de résidus ni d'intrants ou encore de résistance. Elle est également compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

## Période de détection de *C. capitata*

Période de piégeage : Juste avant la récolte selon le fruit et la région



Mai Juin Juillet Août Septembre

M2i Biocontrol

112, Bureau de la Colline – 92213 Saint Cloud cedex

RCS Nanterre 801069428 – contact@m2i-biocontrol.com – www.m2i-lifesciences.com