



# Mouche de l'olive

- Rappels : une biologie simple mais...
- Ces dernières années
- 5 méthodes de lutttes disponibles

Travaux financés par l'Union Européenne, FranceAgriMer  
et l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive,  
dans le cadre du règlement européen CE n°867/2008 du 3 septembre 2008 modifié par le Règlement (UE)  
N°1220/2011 du 25 novembre 2011, portant modalités d'application du règlement CE n°1234/2007



**Consultez**  
**[www.afidoltek.org](http://www.afidoltek.org)**



# Lutte contre la mouche de l'olive, 6 outils



**Barrières minérales**



**Adulticides préventifs**



**Piégeage massif**

**Attrac & kill**



**Larvicides curatifs**

**Récolte précoce**



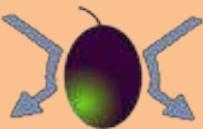


# 5 pour les BIO

5 outils,  
+ de 8 spécialités



**Barrières minérales**

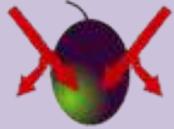


**Adulticides préventifs**



**Piégeage massif**

**Attrac & kill**



**Larvicide curatifs**

**Récolte précoce**





# Barrières minérales



Pro et amateurs

Efficace  
Pas de produit chimique

Pulvérisation soignée  
Coût selon la pression mouche





# Barrières minérales



*Homologuées sur Mouche de l'olive  
& Autorisées en bio*

## **Sokalciarbo WP**

Identique à Baikal et Baraka  
100 % kaolin



**EAJ**

## **Argical pro**

Identique à Argi nature,  
Argi-jardin et Fructifia  
99 % kaolin



**EAJ**

Autorisés en France avec une AMM comme produit phytosanitaire utilisable contre la mouche de l'olive  
Autorisé en Bio dans l'annexe I du règlement 889/2008 des produits utilisables en bio (Engrais et amendements)

***Produits de référence***

# Barrières minérales

## précautions

### Préparer la bouillie avec précaution :

Pré-remplissage de cuve 1/3, mettre l'agitation en marche, incorporer l'argile en laissant le panier en place, compléter le niveau

### Privilégiez une pompe piston-membrane

### Ajuster les concentrations entre 4 et 8 %

### Limiter la pression à 10-12 bars

### Rincer et nettoyer

*Fiches techniques actualisées sur [www.afidoltek.org](http://www.afidoltek.org)*

Argile / ha	Volume de bouillie>	300 l/ha	500 l /ha	700 l/ha	1000 l / ha
50 kg 		16 %	10 %	7 %	5 %
30 kg 		10 %	6 %	4 %	3 %
20 kg 		7 %	4 %	3 %	2 %



# Barrières minérales

précautions

Préparer la bouillie avec précaution :

Pré-remplissage de cuve 1/3, mettre l'agitation en marche, incorporer l'argile en laissant le panier en place, compléter le niveau

Privilégiez une bonne piston-membrane

Ajuster la concentration à 8%

Limiter la pression à 1 bar

Rincer et nettoyer

## Gratuites – Ouvertes à tous

Renseignements auprès de vos moulins

Argile / ha	Volume de bouillie>	300 l/ha	500 l/ha	700 l/ha	1000 l / ha
50 kg		10%	7%	5%	3%
30 kg	🍷🍷	10%	6%	4%	3%
20 kg	🍷🍷	7%	4%	3%	2%



# Barrières minérales

## Bonne efficacité

### **Si** (et uniquement si)

Renouvellements : OK ✓

Qualité d'applic. : OK ✓

# Barrières minérales



**4 passages  
/ saison**

**=>**

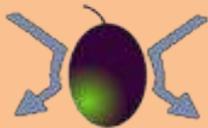
**320 € / ha de  
protection  
mouche**

## Coûts

Produit - 40 € /ha/passage

Travail – 40 € /ha/passage

Environ 80 € /ha par passage



# Adulticide préventif



Pro et amateurs

## Détruit les mouches adultes

- Ne pénètre pas dans le fruit /sensible au lessivage
- Toxique à condition que l'insecte soit touché
- A positionner dès augmentation du piégeage
- A renouveler si diminution d'efficacité

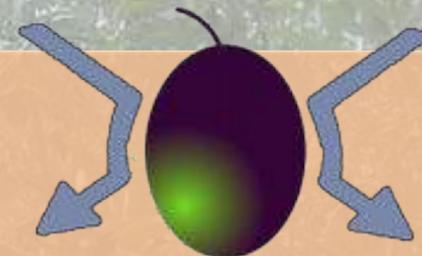


Piégeage indispensable >





## Adulticides préventifs



### Spinosad

: matière active d'origine naturelle,  
un seul produit autorisé en bio (mais pas en gamme jardin) : Synéis Appat.

**Attrac & kill**

### Deltaméthrine (Décis...) :

efficacité limitée, positionnement délicats (juste au début du vol) ,  
dégradation assez rapide dans l'environnement (1 EAJ)

### Lambda-cyhalothrine :

efficace mais aucune spécialité utilisable en gamme Jardin.  
Attention au risque de résidu



# Lutte contre la mouche de l'olive

## Adulticide - préventif

Autorisé en bio



Spinosoïde, associé à un attractif pour une application localisée. Le traitement doit être positionné au tout **début du vol**. Utilisation à grosses gouttes concentrées pour une bonne efficacité.

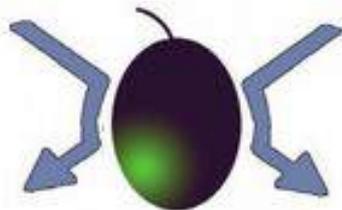
Persistance d'action environ 7 jours

Ecotoxicité : Dangereux pour les poissons - neutre pour les arthropodes auxiliaires sauf les hyménoptères

Classé N (dangereux pour l'environnement)

R50/53 (très toxique pour les organismes aquatiques)

Coût moyen ≈ 20 €/ha



## Le spinosad

**4 applications maxi**

Efficace sur population moyenne de mouches

**Toxicité (rat) : peu dangereux**

DL50 > 3000 mg/kg



Liposolubilité - log P : 4 **IMPORTANTE**



**bio-accumulation possible**

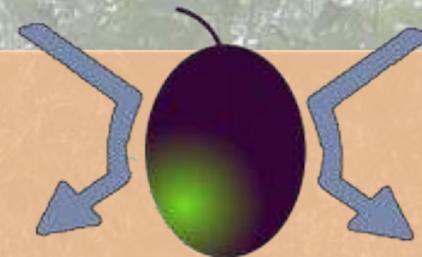
Solubilité dans l'eau : **235 mg/l faible**



Résultats optimisés avec 2 traitements par vol



# Adulticides préventifs

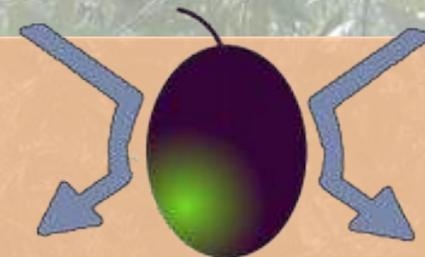


**Bonne efficacité**

**Si** (et uniquement si)

**Tt au pic de vol : OK ✓**

**Dosage / ha : OK ✓**



# Adulticides préventifs

**A privilégier en début  
de saison sur les 2  
premiers vols**



# Lutte contre la mouche de l'olive,



## Piégeage massif

Pas de produit sur les arbres

Efficacité à démontrer

Coût





# Lutte contre la mouche de l'olive

## Piégeage massif

**Prévoir : 1 piège par arbre**

Et vérifier qu'il est fonctionnel toute la saison





# Lutte contre la mouche de l'olive

## Piégeage massif

1 piège =

### Attractif

- Phosphate d'ammoniaque
- Sulfate d'ammoniaque
- Buminal
- Synéis
- Viadox, sardines...



### Systeme de capture

- Piège à guêpe (noyade)
- Plaque engluée (glue)
- Bouteille (noyade)
- Bouteille (glue)
- Tube, ruban, tuyau...



# Comment attirer une mouche ?



Olives camouflées



Alimentaire



Olives jeunes < 1 cm



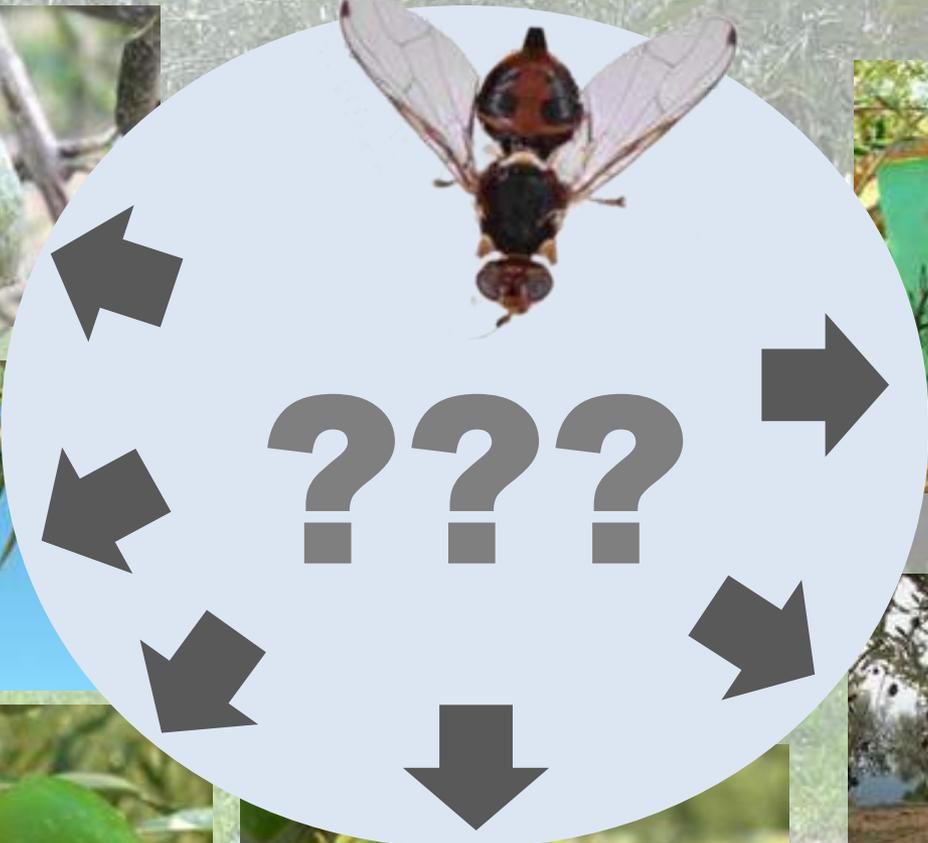
Olives piquées



Olives saines



Piège





**Début  
de  
saison**



Jeunes olives **moins  
attractives** que les pièges



## Piégeage massif

# Bonne efficacité

# Si (et uniquement si)

**Pose fin juin : OK ✓**

**Vergers isolés : OK ✓**

**Renouvellement : OK ✓**



# Lutte contre la mouche de l'olive

## Attract-and-kill

Attrac & kill



Une solution entre  
**Adulticide préventif**

(on utilise un insecticide – deltaméthrine)

et

**Piégeage massif**

(on utilise un attractif)





# Lutte contre la mouche de l'olive

## Attract-and-kill



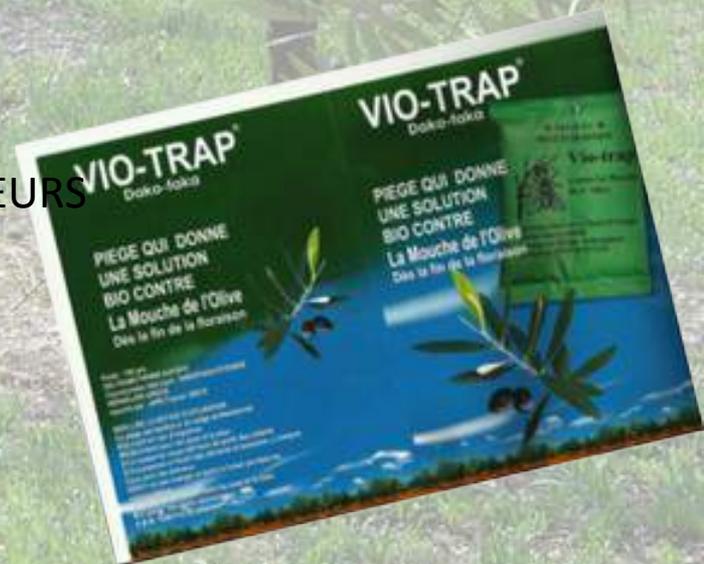
### Un seul produit autorisé

Formule séduisante, bio, sans pulvérisateur, mais...

- 200 pièges / ha à augmenter éventuellement en fin de saison
- Verger mini de 1 à 2 ha
- Attractif + insecticide
- Renouveler après 5 mois
- Coût : 3 €/ piège soit 500 à 900 € hors pose
- Sous AMM donc NON DISPONIBLE POUR LES AMATEURS

**EFFICACITE A CONFIRMER**

**En situation Française**





# Récolte précoce



Pro et amateurs

Méthode agronomique, sans traitement

Meilleure qualité des olives et de l'huile

Pas toujours possible selon les vergers

Diminution du rendement

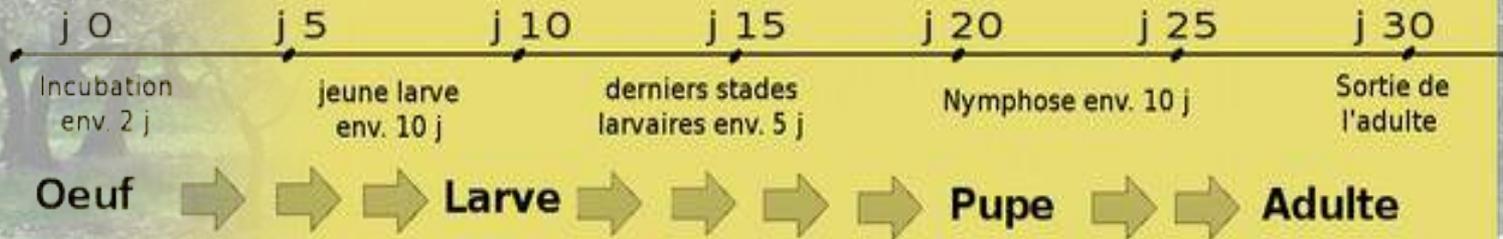
Fruité vert uniquement

Seulement en complément d'une méthode de lutte





## Développement d'une mouche



*insignifiants*

*importants*

## Dégâts sur l'olive

***Pendant 10 à 15 jours après la ponte les dégâts de la mouche sont insignifiants***



*CNA*



**BON**

**récoltable**



**BON  
Récoltable**

**Mais au  
plus vite...**



**Mauvais  
NE PAS RECOLTER**



**Lutte contre la mouche de l'olive,**

**Une panoplie  
d'outils  
utilisables en bio**





# Lutte contre la mouche de l'olive



**Barrières minérales**

**Kaolin**

Sokalciarbo, Argicalpro...

**Argile verte**

**Talc**

Invelop...

**Hydroxyde de Ca**

**Carbonate de Ca**

CaliaMU...

BNA...

**Adulticide préventif**

**Spinosad**  
Synéis Appat

**Attrac & kill**  
Viotrap

**Piégeage massif**



Nombreuses possibilités



# EXEMPLES DE STRATEGIES

Juil. Aout Sept. Oct. Nov.

1



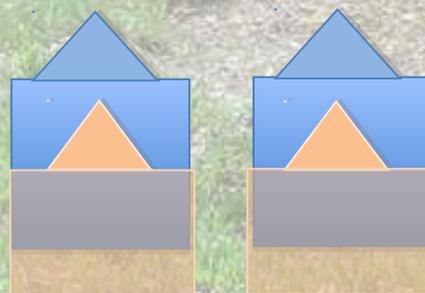
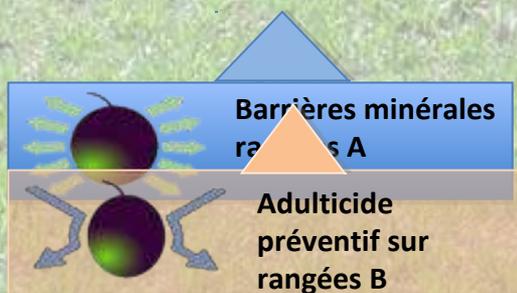
Mise en place début de saison renouvellement en fonction des pluies

2



Double traitement sur vols d'aout et celui de septembre

3



**Récolte précoce**

Tout sous barrière minérales sauf 1 rangée sur 10 avec adulticide



FranceAgriMer



afidol

Consultez  
[www.afidoltek.org](http://www.afidoltek.org)

Inscrivez-vous à  
**INFOLIVE**

[www.afidol.org](http://www.afidol.org)



Travaux financés par l'Union Européenne, FranceAgriMer  
et l'Association Française Interprofessionnelle de l'Olive,  
dans le cadre du règlement européen CE n°867/2008 du 3 septembre 2008 modifié par le Règlement (UE)  
N°1220/2011 du 25 novembre 2011, portant modalités d'application du règlement CE n°1234/2007





FranceAgriMer *afidol*

L'AFIDOL est une organisation d'opérateurs oléicoles agréée sous le numéro OPEO 2012/01