



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




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

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

Nombreuses séances de démonstrations pratiques sur le terrain

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**

=>

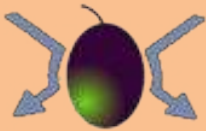
**320 € / ha de
protection
mouche**

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.

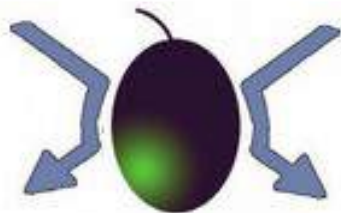
Persistance d'action environ 7 jours

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



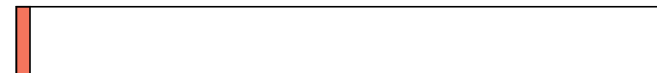
Le spinosad

4 applications maxi

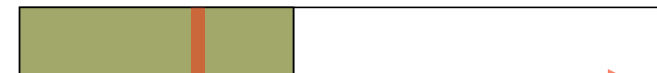
Efficace sur population moyenne de mouches

Toxicité (rat) : **peu dangereux**

DL50 > 3000 mg/kg

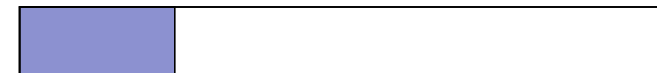


Liposolubilité - log P : 4 **IMPORTANTE**



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

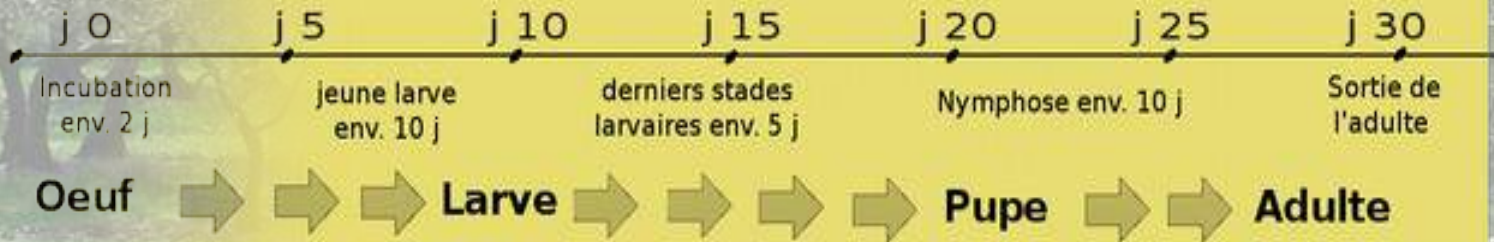
Fruité vert uniquement

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



Afole

 **Barrières minérales**

Kaolin

Sokalciarbo, Argicalpro...

Argile verte

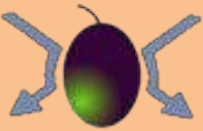
Talc

Invelop...

BNA...
Hydroxyde de Ca


Carbonate de Ca

CaliaMU...

 **Adulticide préventif**

Spinosad
Synéis Appat

Attrac & kill
Viotrap

 **Piégeage massif**



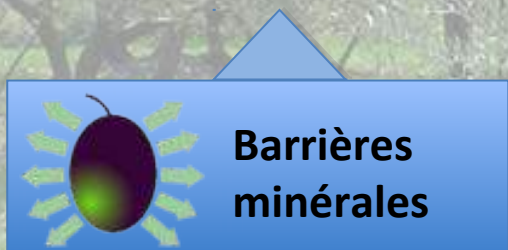
Nombreuses possibilités



EXEMPLES DE STRATEGIES

Juil. Aout Sept. Oct. Nov.

1



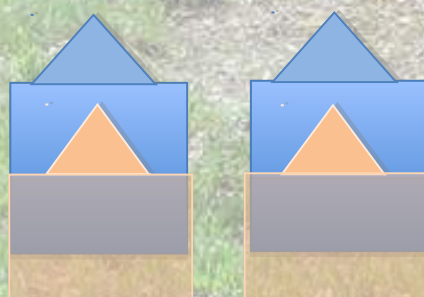
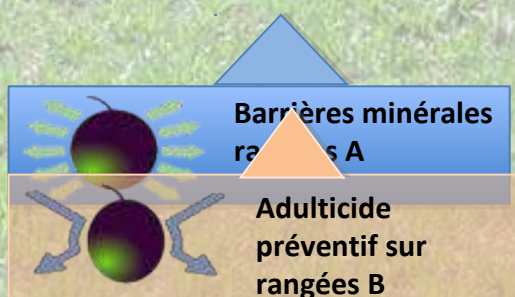
Mise en place début de saison renouvellement en fonction des pluies

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



Consultez
www.afidoltek.org

Inscrivez-vous à
INFOLIVE

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