

# Smart agriculture

## FICHE TECHNIQUE

Lutte intégrée contre  
la mouche des fruits



**Source :**  
Entomology Division  
Agricultural Services  
Ministry of Agro-Industry  
and Food Security

**La lutte intégrée contre  
la mouche des fruits repose  
sur 4 piliers.**



**Surveillance**

Pièges phéromones  
(mèches imbibées)



**Plantes de services**

Plantes hôtes pour la mouche  
des fruits avec des feuilles larges  
ex: maïs, ricin, papayer, canne,  
clérodendron.

Plantes hôtes pour les auxiliaires  
ex: haies vives, bandes fleuries.



**Capture en masse**

Pièges phéromones (plaquettes)  
Spraying  
Appâts alimentaires



**Sanitation**

Détruire les fruits piqués  
Rompre le cycle de développement  
de la mouche des fruits

Outils: augmentorium,  
sac poubelle fermé

**1** Renouveler les traitements (pièges ou spraying) après chaque durée pendant le nombre de jours recommandés. Renouveler également si les pièges sont remplis de mouches.

**2** L'ouverture doit être suffisamment grosse pour laisser entrer les mouches des fruits mais suffisamment petite afin d'éviter l'entrée des abeilles dans les bouteilles.

**3** Plaquettes en bois de 5 cm x 5 cm , épaisseur 12 mm, plongées dans un bidon contenant un mélange de phéromone et d'insecticide, fermé pendant 48 heures. Par la suite les clouer sur un arbre ou les suspendre dans des bouteilles.

**4** A plus de 10 mouches/piège/jour, spraying de Fly-O-Bait ou Success Bait ou Waste Brewery Yeast 2 fois/semaine.

**5** Poser les pièges uniquement en bordure pour le maraichage.

**6** Poser les pièges à l'intérieur des vergers.

### **Commentaire général**

Toujours poser les pièges à l'ombre en dessous des plantes pièges



Culture sensible à la mouche des fruits



Espèces de mouche visées



Durée d'efficacité du produit<sup>1</sup>

## Précautions d'usage



Stocker dans une armoire  
sous clé à l'abri du soleil et de  
l'humidité

Tenir hors de portée des enfants  
et des animaux



Porter des gants



Porter des lunettes de sécurité



Se laver après utilisation



Porter des bottes étanches



Porter un masque respiratoire



Porter une combinaison de  
protection

# Methyl Eugenol<sup>4</sup> (ME)

Surveillance

Phéromone attractif mâle



Espèces fruitières et légumières,  
ex: Goyave, mangue, piment



**Bactrocera dorsalis,**  
**Bactrocera zonata**

Support: Mèches imbibées<sup>2</sup>



**15 jours**

Pour 0.5 ml: 0.25 ml Methyl Eugenol  
+ 0.25 ml insecticide (Spinosad/  
Karate/Cypermethrin)

20 bouteilles/ha, 1 bouteille  
chaque 20 m

# Methyl Eugenol<sup>4</sup> (ME)

Capture en masse

**Phéromone attractif mâle**



Espèces fruitières et légumières,  
ex: Goyave, mangue, piment



**Bactrocera dorsalis,  
Bactrocera zonata**

Support: Plaquettes en bois<sup>3</sup>



**15 jours**

Pour 1000 ml : 800 ml Methyl  
Eugenol + 200 ml insecticide  
(Spinosad/Karate/Cypermethrin)

10-14 plaquettes/ha, 1 plaquette  
chaque 20 m

# Trimedlure<sup>4</sup>

## Surveillance

### Phéromone attractif mâle



Agrume, avocatier, bibacier,  
carambolier, caféier, coeur de  
boeuf, goyavier, jujubier, pêcher,  
piment, poivron



**Ceratitis capitata,**  
**Ceratitis quilicii**

Support: Mèches imbibées<sup>2</sup>



**15 jours**

Pour 0.5 ml: 0.25 ml Trimedlure +  
0.25 ml insecticide (Spinosad/  
Karate/Cypermethrin)

20 bouteilles/ha, 1 bouteille  
chaque 20 m

## Trimedlure<sup>4</sup>

Capture en masse

Phéromone attractif mâle



Agrume, avocatier, bibacier,  
carambolier, caféier, coeur de  
boeuf, goyavier, jujubier, pêcher,  
piment, poivron



**Ceratitis capitata,**  
**Ceratitis quilicii**

Support: Plaquettes en bois<sup>3</sup>



**15 jours**

Pour 1000 ml : 800 ml Trimedlure  
+ 200 ml insecticide (Spinosad/  
Karate/Cypermethrin)

10-14 plaquettes/ha, 1 plaquette  
chaque 20 m



# Cuelure<sup>4</sup>

## Surveillance

### Phéromone attractif mâle



Cucurbitacés, ex: calabasse,  
concombre, courgette, melon,  
giraumon, chou chou



**Bactrocera cucurbitae/  
Zeugodacus cucurbitae**

Support: Mèches imbibées<sup>2</sup>



**15 jours**

Pour 0.5 ml: 0.25 ml Cuelure + 0.25  
ml insecticide (Spinosad/Karate/  
Cypermethrin)

20 bouteilles/ha, 1 bouteille  
chaque 20 m

# Cuelure<sup>4</sup>

Surveillance

Phéromone attractif mâle



Cucurbitacés, ex: calabasse,  
concombre, courgette, melon,  
giraumon, chou chou



**Bactrocera cucurbitae/  
Zeugodacus cucurbitae**

Support: Mèches imbibées<sup>2</sup>



**15 jours**

Pour 1000 ml : 800 ml Cuelure +  
200 ml insecticide (Spinosad/  
Karate/Cypermethrin)

10-14 plaquettes/ha, 1 plaquette  
chaque 20 m

# Success Bait

Capture en masse

**Appât alimentaire +  
insecticide**



Espèces fruitières et légumières



**Toutes espèces**

Support: Plantes hôtes



**7 jours**

Pour 1 ha: 1 L Success Bait  
dans 4 L d'eau

1 application par semaine avec  
sprayer en dessous des feuilles de  
plantes hôtes pendant 3-4 mois.  
Spraying chaque 2-3 m.

# Fly-O-Bait

Capture en masse

**Appât alimentaire**



Espèces fruitières et légumières



**Toutes espèces**

Support: Plantes hôtes



**7 jours**

Pour 1 ha: 200 ml Fly-O-Bait + 2 ml  
insecticide (Spinosad/Karate/  
Cypermethrin) dans 1 L d'eau

1 application par semaine avec  
sprayer en dessous des feuilles de  
plantes hôtes pendant 3-4 mois.

Spraying chaque 2-3 m.

# Cératipack<sup>4</sup>

Capture en masse

**Appât alimentaire +  
insecticide**



Espèces fruitières et légumières



**Toutes espèces**

Support: Plantes hôtes



**30 jours**

1 piège chaque 10 m

Maraichage<sup>5</sup>: 40 pièges/ha,

Vergers<sup>6</sup>: 75-80 pièges/ha,

Etendre ce dispositif de pièges  
pendant 4-5 mois selon le taux  
d'infestation

# Pestman<sup>4</sup>

Capture en masse

**Appât alimentaire**



Espèces fruitières et légumières



**Toutes espèces mais moins pour  
la *Bactrocera dorsalis***

Support: Plantes hôtes



Jusqu'à ce que le produit soit  
saturé par les mouches des fruits  
piégées dans les bouteilles

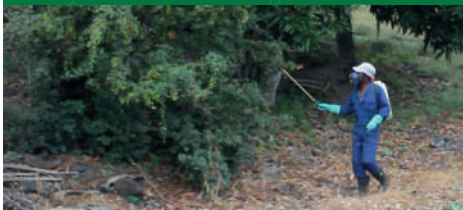
Pour 1 ha: 8 L de pestman ;  
80 bouteilles/ha ; 100 ml/  
bouteille ; 1 bouteille chaque 5 m <sup>5,6</sup>

Faire un trou dans des bouteilles  
transparentes 2-3 cm au dessus du  
niveau du liquide pour laisser entrer  
les mouches<sup>2</sup>

# Waste Brewery Yeast

Capture en masse

**Appât alimentaire**



Espèces fruitières et légumières



**Toutes espèces**

Support: Plantes hôtes



**7 jours**

Pour 1 ha: 100 ml levure de  
brasserie + 1-2 ml insecticide  
(Spinosad/Karate/Cypermethrin)  
dans 900 ml d'eau

1 application par semaine avec  
sprayer en dessous des feuilles.  
Spraying chaque 2-3 m



Mauritius Chamber of Agriculture

