

# Des vers dans mes fruits!

## Lutter contre les mouches des fruits

### 4 espèces nuisibles en Polynésie

Introduites accidentellement en Polynésie française par le transport de fruits infestés. Présentes dans presque toutes les îles, à l'exception de *B. xanthodes* qui est présente uniquement à Rimatara et Rurutu.



**Mouche des fruits orientale**  
*Bactrocera dorsalis*



**Mouche des fruits du Queensland**  
*Bactrocera tryoni*



**Mouche des fruits du Pacifique**  
*Bactrocera xanthodes*



**Mouche des fruits polynésienne**  
*Bactrocera kirki*

### Cycle de développement

Émergence des mouches, qui peuvent s'accoupler et pondre au bout de 1 à 5 semaines.



**Adulte**  
4 mois

Œufs pondus sous la peau des fruits. Une femelle pond des centaines d'œufs au cours de sa vie.



**Œufs**  
1-2j

Les larves sortent des œufs et se nourrissent de la chair du fruit.



**Larves**  
10-15j



**Pupes**  
8-11j

Les larves sortent des fruits et s'enfoncent dans le sol où elles forment une enveloppe qui les protègent jusqu'à ce qu'elles deviennent adultes.

### Les fruits attaqués

Papayes, mangues, bananes, goyaves, oranges, pamplemousses, fruits de la passion, tomates, etc.



Traces de ponte (piqûres)



Larves dans une banane

## Je protège mes fruits avec la méthode 1.2.3. !

Utiliser la méthode 1.2.3. permet d'assurer un bon contrôle des mouches des fruits dans nos vergers et jardins.

1

### Je détruis les fruits infestés (prévention sanitaire)

Ramasser et détruire les fruits infestés permet de **TUER LES ŒUFS ET LARVES** en développement dans le fruit et d'éliminer une grande partie des mouches de la génération suivante (enfouissement, broyage, etc.).



2

### J'utilise des pièges à phéromones

Les pièges à phéromones **CAPTURENT LES MALES** et permettent de **réduire les populations de mouches des fruits en limitant la reproduction** (à renouveler toutes les 6 semaines à 6 mois selon fabricant).

Le méthyl-eugénol (ME) attire *B. dorsalis* et *B. xanthodes*



Le cue lure (CL) attire *B. tryoni* et *B. kirki*

3

### J'utilise des appâts protéinés empoisonnés

Les appâts protéinés attirent et empoisonnent les mouches des fruits **FEMELLES** qui s'en nourrissent (à pulvériser tous les 7 jours en période de fructification).



Je respecte les règles phytosanitaires pour ne pas introduire de nouvelles espèces de mouche des fruits en Polynésie française et ne pas contaminer mon île

## Les micro-guêpes aident à lutter contre les mouches

### Une action menée par la DAG depuis 2002

La Direction de l'Agriculture (ancien SDR) a introduit 2 micro-guêpes depuis Hawaii. *Fopius* parasite les œufs de mouches sur les fruits jeunes tandis que *Diachasmimorpha* parasite les larves de mouches sur les fruits bien mûrs. Les micro-guêpes adultes se nourrissent de nectar.

Objectif: introduire les micro-guêpes dans les îles où les mouches sont présentes afin qu'elles s'y multiplient toutes seules et assurent un contrôle biologique naturel des mouches des fruits.

### Un contrôle important, mais pas à 100%

Plus de 500 000 micro-guêpes ont été lâchées à Tahiti et dans les îles. Depuis 2006, *Fopius* est présent partout à Tahiti où il se reproduit sans l'aide de l'Homme et il s'est bien installé aussi dans les îles.

Les micro-guêpes assurent un **contrôle d'environ 60% des mouches des fruits**, cependant leur efficacité varie en fonction des fruits. Il est donc nécessaire d'avoir recours à d'autres méthodes pour un meilleur contrôle (méthode 1.2.3.).



**Fopius arisanus**  
Introduit en 2002



**Diachasmimorpha longicaudata**  
Introduit en 2007

### Cycle biologique de *Fopius arisanus*

