

# Je protège mes fruits contre les mouches des fruits avec la méthode 1.2.3.

4 espèces de mouches des fruits sont présentes en Polynésie française. Elles attaquent de nombreux fruits cultivés (ex: bananes, agrumes, goyaves, mangues) et sauvages (ex: goyaves de chine, 'autera'a, māpē), et aussi les tomates.



Traces de ponte  
(piqûres)



Larves  
dans une banane

Mouche des fruits du Queensland  
*Bactrocera tryoni*



Mouche des fruits polynésienne  
*Bactrocera kirki*



S. wilson

Mouche des fruits orientale  
*Bactrocera dorsalis*



USDA-ARS

Mouche des fruits du Pacifique  
*Bactrocera xanthodes*



S. wilson

## Cycle de la mouche

Émergence des  
mouches



Adulte

Œufs  
pondus  
sous la  
peau des  
fruits.



Œufs

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



Pupes (dans la terre)

Les larves sortent  
des fruits pour  
s'enfoncer dans le  
sol où elles forment  
une sorte de cocon  
(pupe)



Larves



# 1. Je détruis les fruits tombés au sol

pour tuer  
les larves



Entasser les fruits dans un **sac poubelle** en plastique épais bien fermé (peut être utilisé comme compost après un mois).



Donner les fruits **à manger aux animaux** en vous assurant que les fruits non consommés ne restent pas sur le sol plus d'une journée.

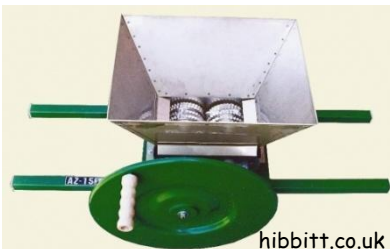


**Composter** les fruits dans du plastique, couvrir et maintenir à une température d'au moins 60°C.

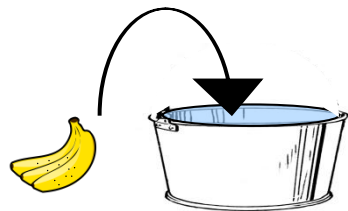


publicdomainpictures.net

**Enterer** les fruits à une profondeur d'au moins 50 cm.



**Broyer** les fruits dans un broyeur mécanique.



Mettre les fruits **dans l'eau** pendant au moins 48h. Une fois hors de l'eau, attention à ce que les fruits ne soient pas infestés de nouveau.

## 2. Je place des pièges à phéromones

pour tuer  
les mâles

▷ Utiliser les 2 phéromones suivantes (1 phéromone/piège):

- le **cue lure (CL)** pour tuer *B. tryoni* et *B. kirki* : **32 pièges/Ha**
- le **méthyl-eugénol (ME)** pour tuer *B. dorsalis* et *B. xanthodes* : **16 pièges/Ha**

*Différentes présentations de ces phéromones existent dans le commerce, avec ou sans insecticide intégré ("q fly quick" (bugs for bugs), cue lure et methyl eugenol (chemtica international), Bactromat, etc.)*

▷ **A renouveler tous les 6 semaines à 6 mois** (voir recommandations fournisseurs)

### Fabriquer son piège à phéromones (sans insecticide)

#### Matériel:

- bouteille en plastique
- cutter
- mèches de coton imbibé de phéromone ou cartouche/plaquette de phéromone toute prête
- fil de fer ou ficelle
- ruban adhésif



#### Réalisation

- 1) Couper la bouteille en plastique à environ 10 cm du goulot avec un cutter. Percer des petits trous à l'aide d'un petit clou à 5-6 cm de fond.
- 2) Remplir le fond de la bouteille avec de l'eau savonneuse (sur 5 cm environ, juste avant les trous).
- 3) Si la phéromone est liquide: Accrocher la mèche de coton à un fil. Tremper la mèche de coton dans la phéromone (ME ou CL).  
Si la phéromone en cartouche ou plaquette: accrocher directement avec un fil de fer ou ficelle.
- 4) Placer la partie coupée à l'envers à l'intérieur de la bouteille de façon à créer un entonnoir.
- 5) suspendre la mèche à l'intérieur du piège sans qu'elle trempe dans l'eau. La fixer avec un morceau de ruban adhésif.
- 6) Percer un ou deux trous en haut du piège et y attacher un fil de fer et suspendre le piège dans un coin mi-ombragé (hors d'atteinte des enfants et des animaux) à l'aide du fil.

Les mouches mâles attirées par la phéromone entrent dans le piège. Elles ne peuvent plus en sortir à cause la forme en entonnoir et meurent noyées dans l'eau savonneuse. **Vider l'eau régulièrement.**

Portez des équipements de protection adaptés (gants, masques, ...) – voir étiquette

### 3. Je pulvérise des appâts protéinés

pour tuer  
les femelles

▷ Utiliser au choix: **Success (GF 120)**, **Naturalure**, **Syneis Appât**



▷ Préparation et application: voir étiquette

#### Exemple pour le naturalure:

- Diluer 1 dose d'appât dans 6,5 dose d'eau.
- 7,5L de ce mélange permettent de traiter 1 Ha
- Pulvériser sous les feuilles en spot, 50 ml de mélange/arbre (environ 130 feuilles réparties sur 1 Ha)

▷ Utiliser le mélange tout de suite, ne pas stocker, se dégrade très rapidement. Bien nettoyer le pulvérisateur après utilisation pour éviter qu'il ne se bouche.

▷ A répéter tous les 7 à 10 jours en période de fructification

▷ Ne pas pulvériser en présence d'abeilles

Portez des équipements de protection adaptés (gants, masques, ...) - voir étiquette



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 – [www.service-public.pf/dbs](http://www.service-public.pf/dbs)