

LUTTE CONTRE LES MOUCHES DES FRUITS AVEC DES PHEROMONES



**CHAMBRE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE LAGONAIRE**
DE LA POLYNÉSIE FRANÇAISE

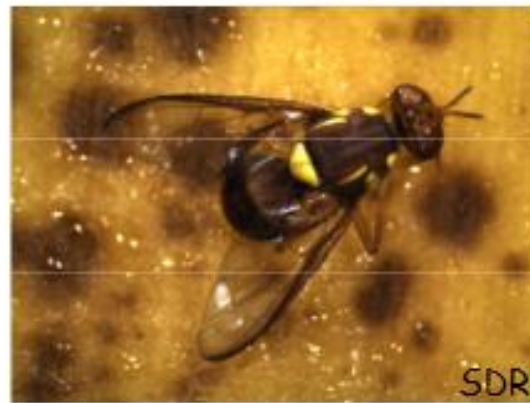


Qu'est ce que la mouche des fruits ?

- **Le plus important** ravageur des cultures fruitières
- **4 espèces** de mouches des fruits sont présentes en Polynésie française
- Introduites par **le transport** de fruits infestés



Mouche des fruits orientale
Bactrocera dorsalis
Introduite en 1996
depuis Hawaï



**Mouche des fruits
du Queensland**
Bactrocera tryoni
Introduite en 1970
depuis la Nouvelle-Calédonie



**Mouche des fruits
du Pacifique**
Bactrocera xanthodes
Introduite en 1998
depuis les îles Cook



**Mouche des fruits
polynésienne**
Bactrocera kirki
Détectée en 1928

Comment prévenir l'apparition, la propagation et l'aggravation des infestations ?



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.

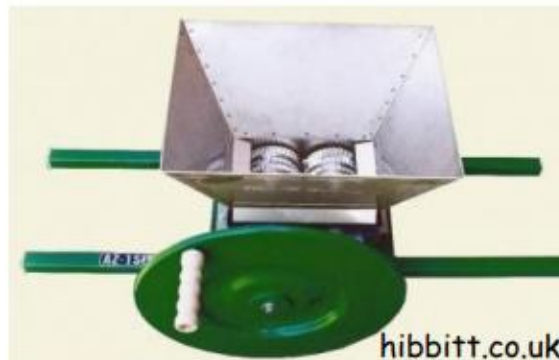


publicdomainpictures.net

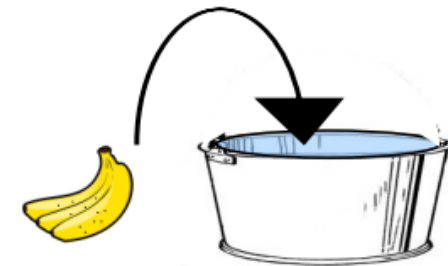
Enterrer les fruits à une profondeur d'au moins 50 cm.



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



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.

Pourquoi utiliser un piège à phéromone ?

Outil de lutte biologique

Ne fait pas intervenir de pesticides

Ne risque pas de perturber les insectes pollinisateurs (abeilles)

Autorisé en l'agriculture biologique



Comment fonctionne un piège à phéromone ?

Libération de molécules chimiques => le mâle est trompé et attiré dans un piège

Désorganisation du cycle de reproduction des mouches des fruits

1^e étape : diminution forte des populations de mâles => rareté des mâles

2^e étape : baisse des accouplements

3^e étape : diminution des populations

Cue lure (CL)	B. tryoni & B. kirki	32 pièges/Ha Soit 3 pièges/1.000m ²
Méthyl-eugénol (ME)	B. dorsalis & B. xanthodes	16 pièges/Ha Soit 2 pièges/1.000m ²

Intervalle de 45 à 32 m

Début de la pose : fin des floraisons, pour ne pas risquer de perturber la pollinisation

Renouvellement jusqu'à la récolte, tous les 6 semaines à 6 mois

Comment fabriquer les pièges ?

• Etapes de fabrication

- 1) Percer 4 trous de 1,5 cm de diamètre autour de la bouteille (du côté le plus droit)
- 2) Attacher le trombone à un morceau de corde et la fixer au goulot de la bouteille
- 3) Accrocher la phéromone au trombone et l'insérer dans la bouteille, mettre le bouchon
- 4) Attacher un 2^e morceau de corde au goulot de la bouteille
- 5) Identifier la phéromone et la date d'installation sur la bouteille et l'accrocher à l'arbre



Les phéromones sont cancérigènes, utilisez des gants



Comment protéger mes fruits ?



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

Méthode 1-2-3 DAG

Contrôler les mouches des fruits dans les jardins et vergers

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).

