



LUTTE CONTRE LES MOUCHES DES FRUITS L'AUGMENTORIUM



NOVEMBRE 2022

OBJECTIF



Tuer les jeunes mouches des fruits



Multiplier les micro-guêpes

Pour limiter la prolifération des mouches des fruits, il faut ramasser et détruire les fruits piqués qui contiennent les larves et donc les futures mouches.

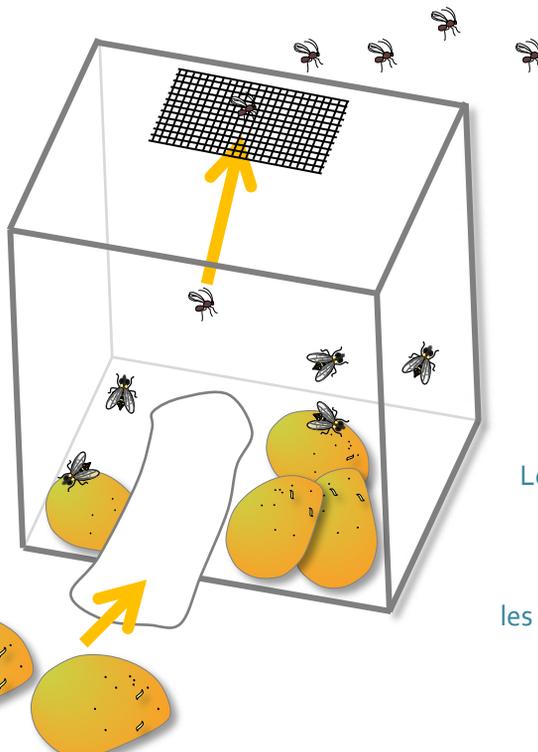
L'augmentorium est une structure destinée au stockage et à la destruction des fruits piqués par les mouches des fruits. Il permet de tuer les mouches des fruits qui sortent des fruits et de préserver, voire de multiplier, les micro-guêpes.

FONCTIONNEMENT



1

Les fruits piqués sont introduits et enfermés dans l'augmentorium.



3

Les micro-guêpes, (qui se sont développées dans les larves de mouches) émergent à leur tour. Etant plus petites que les mouches, elles peuvent sortir par le grillage et aller attaquer d'autres mouches des fruits.

2

Les larves contenues dans les fruits, s'enfoncent dans le sol pour se transformer en mouches. Après quelques jours, les mouches émergent du sol. Elles sont prises au piège et meurent dans l'augmentorium.



Comment fabriquer un augmentorium?

GRAND FORMAT

Matériel nécessaire

- 1 Big bag avec goulotte (90 x 90 x 116 cm)
- 3 Tuyaux PVC (4 m, Ø 32 mm)
- 8 Coudes PVC mâle-femelle (Ø 32 mm)
- 8 T PVC femelles (Ø 32 mm)
- 8 Barres de fer tor (50 cm long) pliés en U
- Grillage garde-manger (maille: 1,8 mm, 25 x 45 cm)
- Colle forte ou colle chaude
- Cutter ou ciseaux
- Pelle



1



2



3



4



5



6

Etapas de la construction

1. **Couper** les tuyaux PVC (8 tuyaux de 78 cm, 4 tuyaux de 92 cm) et **assembler les tuyaux** avec les coudes et les T pour former un rectangle aux dimensions du big bag.
2. Repérer le fond du big bag (la goulotte doit être sur un des côtés). **Découper le fond du big bag** en forme de croix pour former 4 triangles qui permettront de fixer le big bag dans le sol et d'empêcher les larves de mouches de sortir par le dessous du big bag.
3. **Découper une fenêtre** sur le dessus du big bag (20 x 40 cm), à l'opposé de la goulotte. **Coller le grillage** sur la fenêtre sur au moins 1 cm de côté.
4. Choisir un endroit à l'ombre. **Creuser des tranchées d'au moins 20 cm de profondeur** de manière à ce que la structure PVC soit enfoncée sur au moins 10 cm dans le sol. Cela évite que les larves rampent sous l'augmentorium et s'échappent à l'extérieur.
5. Enfoncer les fer tor sur les tuyaux pour les maintenir dans le sol (2 fers par tuyau).
6. **Installer le big bag** sur la structure et recouvrir les bords et l'intérieur d'au moins 10 cm de terre. Tasser avec le pied.

PETIT FORMAT

Matériel nécessaire

1 poubelle 80L
1 manchon en tissu (Ø: 15 cm, L: 80 cm min)
Grillage garde-manger (maille: 1,8 mm)

Colle forte ou chaude
12 boulons
Scie



1



2



3



4



5

Etapes de la construction

1. Découper le rond central au fond de la poubelle, puis découper 2 anneaux de 2 cm de large autour du trou. Découper le fond de la poubelle.
2. et 3. Découper 2 ouvertures de la taille du diamètre intérieur de chaque anneau dans le couvercle de la poubelle. Et placer les anneaux sur les ouvertures correspondantes.
4. Découper le grillage aux dimensions de la petite ouverture + anneau. Placer le grillage sur la petite ouverture, fixer avec l'anneau, coller et boulonner. Placer le manchon sur la grande ouverture et le fixer de la même façon.
5. Choisir un endroit à l'ombre et enfoncer l'augmentorium sur au moins 10 cm dans le sol (pour éviter que les larves de mouches ne s'enfuient sur les côtés).



Comment utiliser l'augmentorium?

► **Ramasser les fruits piqués 2 fois par semaine** et les placer dans l'augmentorium par la goulotte ou le manchon.

► **Bien refermer pour ne pas que les mouches puissent s'échapper.** Ne jamais ouvrir le couvercle.



Les fruits vont se décomposer naturellement. Les mouches contenues dans les fruits resteront coincées dans l'augmentorium et mourront.

Les micro-guêpes présentes dans les larves de mouches parasitées sortiront par la fenêtre grillagée.

Inspecter régulièrement le bon état de la structure et notamment du grillage.

Comment savoir si l'augmentorium fonctionne bien ?

► J'observe des mouches des fruits dans l'augmentorium quand je regarde par la goulotte ou le manchon.

► Il y a moins de mouches des fruits et moins de fruits piqués dans mon verger.



Les augmentoriums présentés dans cette fiche sont adaptés de ceux développés dans le cadre du programme GAMOUR du CIRAD Réunion et des fiches transfert écophyto de la Chambre d'agriculture de la Réunion.

Comment améliorer le contrôle des mouches des fruits ?

Pour limiter au maximum la prolifération des mouches des fruits, l'augmentorium est à utiliser en association avec les autres méthodes de lutte existantes: le piégeage massif des mâles dans les pièges à phéromones, le piégeage des femelles par appâts protéinés.

► Contact

Direction de l'Agriculture
Agropol
PK 39,3 Route de la Carrière
Papara
Tél.: 40 54 26 80
diagnostic@rural.gov.pf
www.service-public.pf/dag

Direction de l'Agriculture de Polynésie française

DAG PF