

# L'augmentorium

Les mouches des fruits et des légumes (Diptera, Tephritidae) sont de redoutables bioagresseurs à l'échelle mondiale, pouvant entraîner des pertes atteignant 90% de la production. A La Réunion, huit espèces de mouches attaquent les arbres fruitiers et les légumes. Une nouvelle mouche piqueuse des fruits en particulier (*Bactrosera Dorsalis*) est arrivée fin avril 2017 et fait l'objet d'une lutte renforcée. Sur l'île, la protection des cultures contre ces ravageurs a pris un virage agroécologique. Dans cette démarche, les mesures prophylactiques reposent sur l'utilisation d'un augmentorium. Il s'agit d'une structure ressemblant à une tente fermée dans laquelle on dépose régulièrement les fruits infestés ramassés au champ. L'augmentorium empêche ainsi la ré-infestation de l'agroécosystème par une nouvelle génération d'adultes de mouches qui émergent dans l'augmentorium, alors qu'un filet à la maille adaptée, placé sur le toit de l'augmentorium, permet de relâcher dans la nature les parasitoïdes des mouches. Plusieurs dizaines d'agriculteurs utilisent l'augmentorium depuis 2009 : ils considèrent cette technique simple, efficace, respectueuse de l'environnement et peu consommatrice en cout et en temps.



→ **Principes**: La prophylaxie et la lutte biologique

*La prophylaxie désigne le processus actif ou passif ayant pour but de prévenir l'apparition, la propagation ou l'aggravation d'une maladie ou d'un ravageur de culture. La lutte biologique consiste à prévenir ou réduire les dégâts causés par des ravageurs de culture à l'aide d'organismes vivants.*

→ **But** : Lutte contre les mouches des fruits et des légumes par une méthode agroécologique

*L'augmentorium se présente comme une alternative aux traitements chimiques (cyperméthrine, deltaméthrine) d'habitude utilisés mais souvent jugés inefficaces. Il complète la méthode de lutte biologique par piégeage de masse à l'aide de phéromones sexuelles.*

→ **Méthode** :

- rupture du cycle biologique de l'insecte ravageur par destruction des foyers de multiplication
- multiplication des ennemis naturels de l'insecte (des parasitoïdes)

**ANNEXE 1 : Présentation des 3 modèles d'augmentorium à réaliser chez soi**

Atelier auto-construction

**AUGMENTORIUM 1**  
Modèle poubelle 80 litres



Atelier auto-construction

**AUGMENTORIUM 2**  
Modèle BIG - BAG



Atelier auto-construction

## AUGMENTORIUM 3 Modèle Métal !



Conception et réalisation :



Avec le soutien :



### ANNEXE 2 : Liens pratiques

- **Article** : L'augmentorium, un outil de protection agroécologique des cultures  
<http://revues.cirad.fr/index.php/cahiers-agricultures/article/view/30925/30685&nbsp;>
- **Vidéo** : « L'augmentorium, un outil efficace pour les arboriculteurs »  
<http://cultures-tropicales.ecophytopic.fr/ct/pr%C3%A9vention-prophylaxie/mesures-agronomiques/laugmentorium-un-outil-efficace-pour-les>
- **Vidéo** : Confection d'un augmentorium dans le cadre de la protection contre les Mouches des fruits  
<http://www.ecophytopic.fr/tr/t%C3%A9moignage/confectionner-son-augmentorium>

