

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 >

- **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>

