

# Piège attractant alimentaire : Mouches des cucurbitacées

## La technologie M2i

- Diffusion contrôlée pour une meilleure efficacité
- 100% biodégradable
- Stockage à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi

## Mode d'emploi

**Conseil d'utilisation :** Cucurbitae Pro Drop® + piège Mac Phail ou piège Funnel renversé\*

**Préparation du piège :** Ouvrir le tube contenant l'attractant en prenant soin de ne pas toucher le produit. Placer le tube dans le trou du piège (partie inférieure). Remplir la partie inférieure du piège avec de l'eau et du savon inodore. Fermer le piège avec le couvercle transparent. Les mouches attirées par l'attractant alimentaire pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau savonneuse.

### Caractéristiques de Cucurbitae Pro Drop®

Type de produit	Diffuseur d'attractant
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Cuelure
Dose de substance active	500 mg
Durée indicative de diffusion**	4 à 8 semaines
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (mouche)
Rayon de diffusion estimé	Mouches attirées sur un rayon d'environ 10m

\*\* pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

### Mise en place de la détection

Période de détection : toute l'année

Positionnement du piège : suspendu à environ 1 m du sol

Densité recommandée : 25 pièges/ha (Vargas *et al.*, 2015)

Vargas *et al.*, 2015. *Journal of Economic Entomology*, 108 (4), pp. 1612-1623; DOI : 10.1093/jee/tov13

\* Fiche technique Funnel disponible

## Surveillance du ravageur et préconisations

<b>Fréquence de suivi des pièges</b>	Hebdomadaire
<b>Seuil d'intervention recommandé</b>	1 mouche/piège/jour
<b>Méthodes de lutte</b>	En cours de saison, si le seuil d'intervention est dépassé, un traitement insecticide et/ou un traitement de biocontrôle complémentaire doit être réalisé, en fonction du stade du ravageur. Se référer aux préconisations des produits de protection des plantes homologués ( <a href="http://ephy.anses.fr">ephy.anses.fr</a> ) et/ou auprès de votre technicien conseil.
<b>Mesures préventives possibles</b>	Récolter régulièrement les fruits piqués et les éliminer en les enterrant profondément (50 cm min), en les enfermant hermétiquement dans un sac plastique laissé au soleil 15 jours ou en les donnant à des animaux.



# Piège attractant alimentaire : Mouches des cucurbitacées



*Bactrocera cucurbitae*



© Sim & Geib



*Dacus demmerezi*

© D. Matiré

## Les Mouches des cucurbitacées (*B. cucurbitae* et *D. demmerezi*)

**Stade ravageur :** larve et adulte **Ordre :** Diptère

Originaire d'Inde (*B. cucurbitae*) et des Mascareignes (*D. demmerezi*), ces mouches sont largement observées en Afrique centrale, en Asie du Sud et en Océanie. *B. cucurbitae* est jaune-rouge avec des marques jaunes sur la partie dorsale du thorax tandis que *D. demmerezi* est brune avec des marques jaunes. Leur cycle de vie est similaire et dure de 22 à 44 jours. L'adulte vit de 5 à 15 mois selon la température. Les femelles peuvent pondre jusqu'à 1000 œufs, qu'elles déposent sous la peau des fruits. L'éclosion a lieu 1 à 2 jours plus tard.

Les larves sont orangées avec l'extrémité antérieure pointue. Elles mesurent une dizaine de mm et leur développement dure 4 à 17 jours. Elles causent les dégâts en se nourrissant de la chair des fruits. Ces derniers sont également causés par la ponte de la femelle qui « pique » le fruit, entraînant le développement de micro-organismes autour de la blessure. Des pertes de production allant jusqu'à 100% peuvent être observées.

A la fin de leur développement, les larves s'enterrent dans le sol pour se métamorphoser (pupe). Les adultes émergent 7 à 13 jours plus tard. Ces espèces sont actives toute l'année et peuvent effectuer 8 à 10 générations/an. En période froide, les mouches se rassemblent sous les feuilles mortes tandis qu'en période chaude, elles prennent refuge dans des lieux humides et ombragés.

### Recommandations / Sécurité

Conserver hors de portée des enfants.  
Conserver à l'écart des animaux domestiques.  
Conserver à l'écart des aliments et boissons.  
Conserver dans son emballage d'origine et respecter les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés. Ne pas congeler.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains après manipulation.  
Jeter les emballages vidés et rincés dans la poubelle ménagère.

### Premiers soins :

En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau par mesure de précaution.  
En cas de contact avec la peau, laver avec beaucoup d'eau.  
En cas d'ingestion, ne pas faire vomir, rincer la bouche et consulter un médecin.  
En cas de malaise, consulter un médecin et lui présenter l'étiquette.

Produit utilisable en jardinage biologique.

## Plantes hôtes

Les mouches des cucurbitacées se nourrissent principalement de cucurbitacées (courgette, pastèque, melon, potimarron, concombre, etc.). Elles ont aussi été observées sur des plants de brocolis, oignons ou sur des bananiers, etc.

## Stratégie de détection : un attractant alimentaire

Les attractants alimentaires miment les substances secrétées par la plante hôte afin d'attirer l'insecte cible. Le monitoring utilisant un attractant alimentaire attire et piège aussi bien les mâles que les femelles adultes du ravageur, et permet de détecter la présence de ce dernier dans une culture. En cas de forte pression, cela donne également la possibilité de déclencher à temps une intervention curative et/ou de mesurer l'efficacité d'un traitement.

## Avantages

Cette méthode est efficace, sélective et inoffensive pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains. Elle ne génère pas de résidus ni d'intrants ou encore de résistance. Elle est également compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

## Période de détection de *B. cucurbitae*



Période indicative pour  
l'Inde