

Attractant alimentaire pour le piégeage de masse

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 Flytrap ou 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 jaune). 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	Piégeage de masse
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 10 m

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

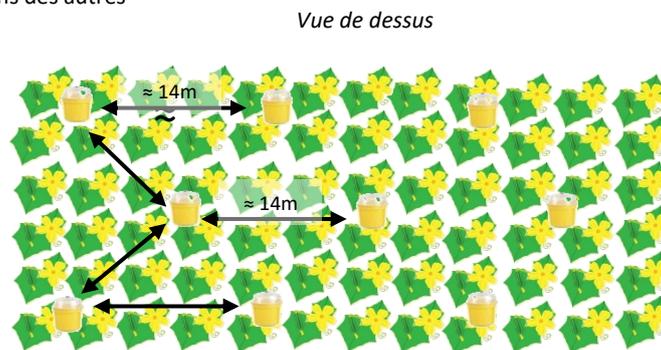
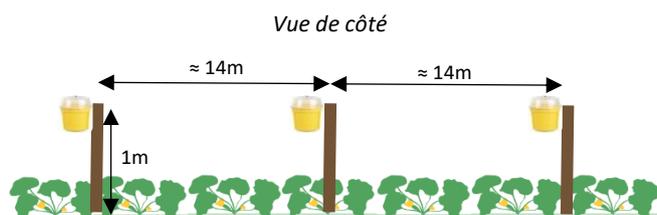
Mise en place du piégeage de masse

Période de détection : toute l'année

Positionnement du piège : suspendu à environ 1 m du sol

Densité recommandée : 50 pièges / ha. Placer les pièges à environ 14 m les uns des autres (Shelly et al., 2014)

Exemple de positionnement de pièges :



Shelly et al., 2014. Trapping and the Detection, Control, and Regulation of Tephritid Fruit Flies, pp 535, DOI:10.1007/978-94-017-9193-9



* Fiche technique Funnel disponible

Préconisations pour la gestion du ravageur

Fréquence de suivi des pièges : Hebdomadaire. Renouveler l'eau des pièges lorsque le nombre de mouches attrapées est trop important.

Mesures préventives possibles : Récolter régulièrement les fruits piqués et les éliminer en les enterrant profondément (50 cm minimum), en les enfermant hermétiquement dans un sac plastique laissé au soleil 15 jours ou en les donnant à des animaux.

Attractant alimentaire pour le piégeage de masse

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.

Le piégeage de masse avec attractant alimentaire

Le piégeage de masse implique le déploiement d'un grand nombre de pièges, contenant par exemple un attractant alimentaire, dans une surface donnée afin de réduire la population d'un insecte cible. Les attractants alimentaires miment les substances secrétées par la plante hôte afin d'attirer l'insecte cible. Le piégeage de masse utilisant ces molécules attire aussi bien les mâles que les femelles.

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