

Piège à phéromone pour piégeage de masse : Charançon du bananier

La technologie M2i

- Bouteille avec mèche céramique : diffusion homogène de la substance active
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi

Mode d'emploi

Conseil d'utilisation : bouteille Sordi Pro Classic® + piège Pitfall

Préparation du piège : enterrer la partie inférieure du piège (noire) et la remplir d'eau jusqu'à mi-hauteur. Enlever le capuchon de la bouteille et la visser au centre du volant. Placer le volant horizontalement dans le piège, mèche de la bouteille vers le haut. Emboîter la partie supérieure (jaune) du piège sur l'autre partie préalablement enterrée. Les charançons, attirés par la phéromone d'agrégation, pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau.

Caractéristiques de Sordi Pro Classic®

Type de produit	Diffuseur de phéromone
Usage	Piégeage de masse
Substance active	Sordidine
Volume de formulation	28 mL
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (charançon)
Rayon de diffusion estimé	Charançons attirés sur un rayon de 15 m

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

Mise en place du piégeage

Période de piégeage : toute l'année (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : dans la bananeraie, si possible dans une zone ombragée. M2i recommande de respecter une distance minimale de 20-25 mètres entre les pièges (maintenir une distance constante). Positionner le premier piège d'une rangée à environ 10 mètres de la bordure de la parcelle.

Densité recommandée : 9 à 16 pièges/ha, selon la configuration de la parcelle et la pression du ravageur (Rhino *et al.*, 2010).

Exemple de positionnement des pièges dans une bananeraie :



Vue de haut



Pheromone dispenser against *Cosmopolites Sordidus*
Content : 45 mg of Sordidin



© M2i



© M2i

Préconisations pour la gestion du ravageur

Fréquence de suivi des pièges : Hebdomadaire. Penser à vider le piège et à renouveler l'eau lorsque le nombre d'insectes capturés est trop important, sans remplacer la bouteille.

Mesures préventives possibles : Retirer tous les résidus de culture, déchets et autres matériaux dans lesquels les charançons peuvent se reproduire (cas de fortes infestations). Veiller au bon entretien général de la parcelle, en particulier le drainage.

Piège à phéromone pour piégeage de masse : Charançon du bananier



© Y. Pimsen



© J. Wolff



© M2i

Charançon du bananier (*Cosmopolites sordidus*)

Stade ravageur : larve **Ordre :** Coléoptère

Originaire d'Asie du Sud-Est, ce ravageur s'est par la suite répandu à toutes les régions tropicales et subtropicales disposant de plantations de bananes (Afrique, Australie, Amérique). De couleur noire, il mesure entre 9 et 16 mm de long et peut vivre environ 1 an (jusqu'à 4 ans dans certains cas). La femelle pond ses œufs à l'unité, qu'elle dépose dans des trous creusés à l'aide de son rostre, au niveau des gaines foliaires, du bulbe, des rhizomes ou encore des tiges du bananier. L'éclosion a lieu 3 à 36 jours plus tard.

Les larves sont de couleur blanche avec une tête brun-rougeâtre. Elles mesurent 10 à 12 mm et leur développement s'étend de 12 à 65 jours. Elles se nourrissent en creusant des galeries dans le bulbe, les rhizomes ou encore les tiges du bananier. Cela conduit à l'apparition de symptômes tels qu'une perte de vigueur, un retard de floraison ou encore des baisses de rendement. Des dégâts indirects tels que le développement de maladies et de ravageurs sont également favorisés par le charançon.

A la fin de leur développement, les larves se nymphosent en périphérie de la souche du bananier. Les adultes émergent au bout de 4 à 30 jours. Le cycle complet dure entre 24 et 220 jours selon les conditions climatiques. Le ravageur est présent toute l'année dans la culture et peut réaliser 4 à 7 générations par an.

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

Ce charançon est l'un des principaux ravageurs du bananier (*Musa Spp.*), bananier plantain (*Musa x Paradisiaca*) et bananier d'Abyssinie (*Ensete ventricosum*).

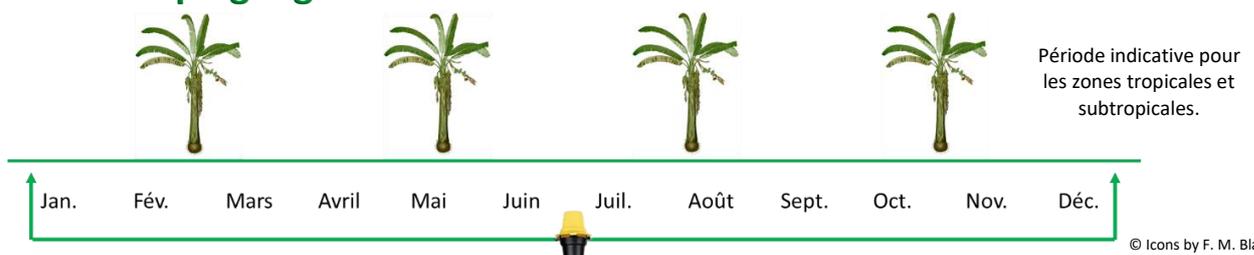
Le piégeage de masse par phéromones

Le piégeage de masse consiste à mettre en place un grand nombre de pièges au sein d'une culture afin de réduire les populations d'un ravageur ciblé. Ces pièges contiennent des phéromones ou d'autres substances actives. Les phéromones sont des substances secrétées par l'insecte qui agissent comme un message entre les individus d'une même espèce. Il existe différents types de phéromones : d'alarme, d'agrégation, sexuelles, etc. Le piégeage de masse par phéromones d'agrégation est basé sur la mise en place d'un leurre mimant cette substance émise par le mâle ou la femelle à l'intérieur d'un piège. Le leurre attire indifféremment mâles et femelles qui cherchent à se regrouper et sont alors capturés.

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 piégeage de *C. sordidus*



© Icons by F. M. Blanco