

Piège à phéromones : Sésamie du maïs

La technologie M2i

- Procédé breveté unique de **micro encapsulation** de la phéromone
- 100% vert et biodégradable
- Nouveaux formats et modes d'applications innovants
- Diffusion régulière et rallongée pour une meilleure efficacité
- Stockage simplifié à température ambiante
- Longue durée de conservation : 2 ans et demi
- Compatible avec différents types de pièges

Mode d'emploi

Conseil d'utilisation : seringue Sesamia Pro Caps avec le piège Funnel trap.

Préparation du piège : lester avec quelques graviers et éventuellement remplir la partie basse du piège d'eau et de savon inodore puis emboîter la partie supérieure. Insérer la cage dans la partie haute du piège. Vider le contenu de la seringue dans la cage prévue à cet effet. Les papillons attirés par la phéromone sexuelle pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau savonneuse.

Caractéristiques de Sesamia Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromones
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	(Z)-11-hexadecenyl acetate ; (Z)-11-hexadecenol
Dose minimum de substance active	3 mg (0,66%)
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 5m

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

Mise en place de la détection

Période de détection : de mai à septembre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu à environ 10cm au-dessus de la culture.

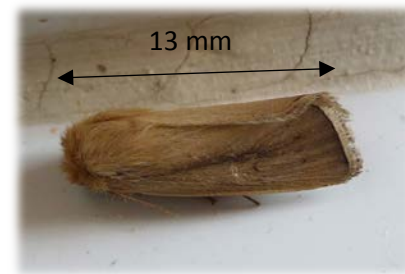
Densité recommandée : 2 à 5 pièges/ha

Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	3% des pieds de maïs porteurs de pontes
Méthodes de lutte	En cours de saison et selon les niveaux de captures : traitements insecticides et/ou traitements de biocontrôle en fonction du stade du ravageur. Se référer aux préconisations des produits de protection des plantes homologués (ephy.anses.fr) et/ou auprès de votre technicien conseil.
Mesures préventives possibles	Penser à broyer les résidus de culture et les enfouir par labour, et éviter les cultures successives de maïs



Piège à phéromones : Sésamie du maïs



La sésamie du maïs (*Sesamia nonagrioides*)

Stade ravageur : chenille phytophage

Ordre : Lépidoptère

Ce lépidoptère nocturne à tête et thorax velus mesure de 3 à 4 cm d'envergure, ses ailes ciliées antérieures sont gris-jaunâtre et tachetées avec une bande claire au bord. Ses ailes postérieures sont blanches. Les dégâts (dessèchement, cassures sous le vent, baisse du rendement, nombre réduit de grains, infections multiples) sont causés par les larves roses jaunâtres qui creusent des galeries lorsqu'elles se nourrissent des tiges et attaquent également les épis de maïs. Les pieds de maïs attaqués très tôt fanent et meurent.

Les premiers adultes volent de mai à juin. Après la reproduction, les femelles posent leurs œufs sous les feuilles. Les larves apparaissent 10 à 14 jours plus tard. Elles se nourrissent pendant quelques jours des feuilles puis de la tige pendant environ 2 mois (mi-mai à mi-juillet). Ensuite, elles effectuent leur nymphose dans les tiges et la deuxième génération de papillons apparaît de mi-juillet à fin septembre. Les femelles posent leurs œufs sur les fleurs et sur les épis de maïs. Les chenilles qui en sortent attaquent pendant 45 jours la tige, la zone sous l'épi, ou directement l'épi. Une nouvelle nymphose se déroule ensuite, soit pour passer l'hiver sous forme de chrysalides dans les tiges, soit pour donner éventuellement une troisième génération de papillons. Ce cycle court permet à *Sesamia nonagrioides* de produire 2 à 3 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 papillon ravageur attaque le maïs, le blé, le riz, l'orge, l'avoine, le millet, la canne à sucre, et parfois l'asperge, le cotonnier et les solanacées. Les pertes peuvent aller de 15 à 30% de rendement.

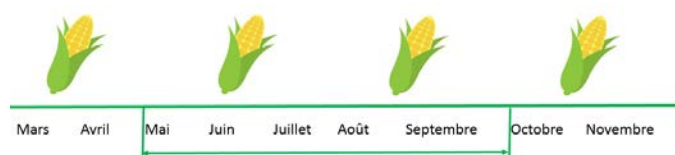
Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

Les phéromones sont des substances secrétées par un insecte et qui, reçues par un individu de son espèce provoquent une ou plusieurs réactions spécifiques. Le monitoring par phéromones sexuelles attire et piège les mâles afin de détecter l'arrivée éventuelle d'un insecte représentant une menace pour la culture. Cela permet de pouvoir déclencher à temps une intervention curative si besoin ou de mesurer l'efficacité d'un traitement en vérifiant la présence ou non du ravageur sur la parcelle, ou de suivre le niveau d'infestation.

Avantages

Efficace/ Sélectif / Inoffensif pour la faune, la flore, les opérateurs et les riverains / Pas de résidus ni d'intrants / Pas de résistance / Compatible avec la loi Labbé et les labels d'agriculture biologique.

Période de détection de *Sesamia nonagrioides*



Période indicative pour l'Europe

Icons made by www.freepik.com from www.flaticon.com

M2i Biocontrol

112, Bureau de la Colline – 92213 Saint Cloud cedex

RCS Nanterre 801069428 – contact@m2i-biocontrol.com – www.m2i-lifesciences.com