

Piège à phéromones : Taupins

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 Agriotes Pro Caps avec le piège Pitfall noir.

Préparation du piège : enterrer la partie inférieure du piège, placer la cage dans le volant et vider le contenu de la seringue dans la cage. Poser la partie supérieure sur la partie inférieure préalablement enterrée. Les taupins, attirés par la phéromone, pénètrent dans le piège par l'interstice entre les 2 parties du piège et sont capturés.

Caractéristiques d'Agriotes Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromones
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Geranyl hexanoate
Dose minimum de substance active	180 mg (18,94%)
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (taupin)
Rayon de diffusion estimé	Taupins attirés sur un rayon d'environ 20m

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

Mise en place de la détection

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

Positionnement du piège : pour plus de facilité, positionner le piège en périphérie de parcelle, éloigné des haies

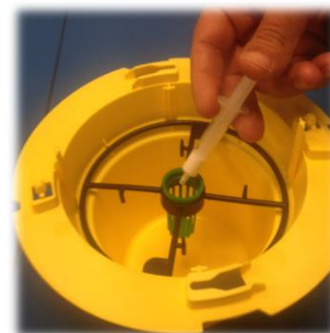
Densité recommandée : 1 piège tous les 50m

Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	- 30 larves/m ² pour culture de maïs, de pomme de terre, de betterave et de tournesol - 200 larves/m ² pour culture de luzerne, trèfle, lin, pois ou haricots
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 effectuer des rotations avec des cultures de printemps qui couvrent peu le sol en mai, introduire des cultures peu sensibles, travailler le sol en été par temps sec. Des semis de ricin éliminent les vers du sol.

PHERO BIO CAPS

PHEROMONE DISPENSER



Piège à phéromones : Taupins



Les taupins (*Agriotes gallicus*, *A. sordidus*)

Stade ravageur : larve phytophage **Ordre :** Coléoptère

Quatre espèces de ce petit coléoptère (7 à 8mm) noir sont présentes en France. Les taupins *A. gallicus* fait son cycle complet en 5-6 ans alors qu'*Agriotes sordidus* le réalise en 18 à 24 mois. Leurs larves, appelées « vers fil de fer », sont de couleur ocre et extrêmement résistantes. Elles attaquent les semences, les racines, et les jeunes plants.

L'adulte, qui hiverne enterré, émerge et s'accouple au mois de mars. Le mâle meurt peu de temps après. La femelle pond vers mai-juin dans la couche superficielle des sols frais ou humides ou sous le couvert végétal. Les larves émergent 25 à 60 jours plus tard. Elle déplace dans le sol durant 1 an (ou 4 à 5 selon l'espèce) et attaque les parties enterrées des plantes. Au mois de mai de la dernière année, elle se nymphose durant un mois. Les adultes sont formés l'été et hivernent jusqu'au mois de mars de l'année suivante.

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

Le taupin est polyphage, avec une préférence pour le maïs, la pomme de terre, et les légumes du potager : carotte, panais, betterave, navet, salades, asperges, tomates, oignons...

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 d'*Agriotes gallicus*/*Agriotes sordidus*



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