



SOLUTION DE PIEGEAGE A BASE DE PHEROMONE

Cette solution combine un piège Pitfall noir et un diffuseur à base de phéromone sexuelle et d'agrégation pour capturer les adultes du taupin.

Le taupin (*Agriotes sordidus*)

Bien que plusieurs espèces de taupins (aussi appelé « ver fil de fer ») existent, *Agriotes Pro Caps* est recommandé pour un usage visant l'espèce *Agriotes sordidus*.

Plantes hôtes : ce ravageur peut être retrouvé sur de nombreuses cultures telles que la pomme de terre, carotte, betterave, oignon, poireau, salade, chanvre, pois, fève, tomate, maïs, pastèque ou encore melon.

Stade ravageur : larve.

Stade ciblé : adulte (mâle et femelle).

Emergence : mars-début avril.

Nombre de générations : 1 génération par an.

Cette espèce nécessite 2 à 3 ans pour effectuer la totalité de son cycle.

Reconnaissance du ravageur :

Risque de confusion avec l'adulte d'*A. obscurus* et les larves des différentes espèces.

Adulte : 5 à 10 mm de long ; coléoptère noir-brun avec un duvet argenté, l'espèce présente une forte variabilité d'apparence.

Larve : 2 à 25 mm ; corps cylindrique de couleur jaune paille brillant, nettement segmenté, consistance de « fil de fer ».



© Z. Chalupa

Adulte d'*A. sordidus*



Larve d'*Agriotes* sp.

Reconnaissance des dégâts : les semences, racines ou jeunes pousses sont traversées par des galeries, entraînant un affaiblissement de la plante, une dépréciation voire une altération grave des récoltes et favorisant le développement d'agents pathogènes.

Mode d'emploi

Utilisation : seringue *Agriotes Pro Caps*® + Pitfall noir

Installation : enterrer la partie inférieure du piège (jaune) et la remplir d'eau savonneuse (quelques gouttes de savon inodore jusqu'à mi-hauteur). Positionner la cage au centre du volant. Placer le volant horizontalement dans le piège, ouverture de la cage vers le haut. Vider le contenu de la seringue par simple pression sur le piston (inutile de découper l'embout) à l'intérieur de la cage. Emboîter la partie supérieure (noire) du piège sur l'autre partie préalablement enterrée. Les taupins, attirés par la phéromone d'agrégation, pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau.



Préparation du piège Pitfall pour le monitoring du taupin

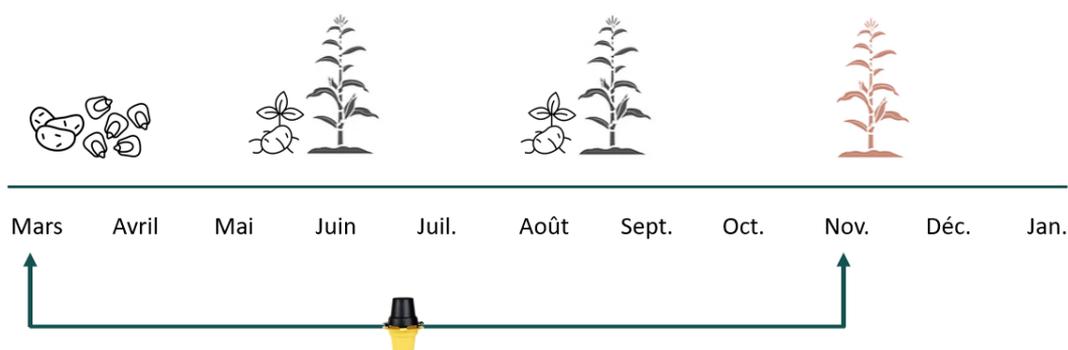
Caractéristiques d'Agriotes Pro Caps®

Type de produit	Diffuseur de phéromone sexuelle et d'agrégation
Conditionnement	Seringue en polypropylène
Usage	Détection / Monitoring
Substance active	Geranyl hexanoate
Volume de formulation	1 mL
Durée indicative de diffusion*	90 jours
Rayon de diffusion estimé	Env. 5 m

* selon les conditions climatiques, 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 novembre (penser à renouveler le diffuseur selon la durée indicative de diffusion et à effectuer des relevés de manière hebdomadaire).



Positionnement du piège : sur les rangs au milieu de la culture (pour protéger d'éventuelles interventions mécaniques). Pour plus de facilité, positionnement possible des pièges en périphérie de parcelle.

Densité recommandée pour du monitoring : 1 piège/ha.

Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

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... Le monitoring par phéromones sexuelles est basé sur la mise en place d'un leurre mimant une substance émise par la femelle à l'intérieur d'un piège. Le leurre attire les mâles qui sont alors capturés. Le monitoring par phéromones d'agrégation est quant à lui basé sur la mise en place d'un leurre mimant une 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. Cela permet d'une part de détecter l'arrivée du ravageur et d'autre part de suivre son niveau d'infestation. Dans les cas de pression significative, 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. Elle est également compatible avec la loi Labbé et les **labels d'agriculture biologique**.