

# Piège à phéromones : Insectes des denrées stockées

## 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

Nous vous conseillons d'utiliser la seringue Sitophy Pro Caps en association avec le piège Sonde.

### Préparation :

- Dévisser le cône transparent du piège, vider le contenu de la seringue dedans puis revisser le cône sur le tube métallique
- Enterrer le tube métallique dans le grain. Le capuchon rouge supérieur doit être au niveau du grain

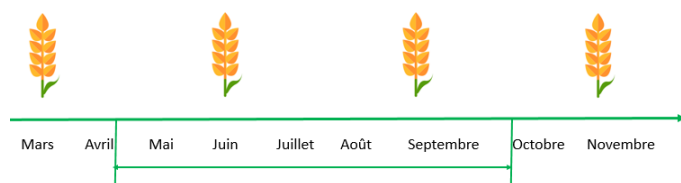
Le tube principal possède des perforations de 2 mm de diamètre permettant aux insectes de pénétrer dans le tube. Les insectes attirés par la phéromone et les kairomones entrent dans le piège, tombent dans le cône blanc détachable et sont capturés.

### Utilisation :

- En usage de détection, insérer un piège dans le tas tous les 10 mètres, ou bien 2 par container ou 1 par sac de grain.
- Contrôler et vider le piège, sans remplacer la phéromone, environ toutes les semaines.
- Si aucun charançon n'est capturé, les denrées sont protégées et aucun autre traitement n'est nécessaire.
- Une dose permet **3 mois** de détection.
- Penser à reboucher les fissures dans les murs pour éviter que les insectes ne s'y logent et ne pas laisser de résidus de céréales. Détruire les lots contaminés.

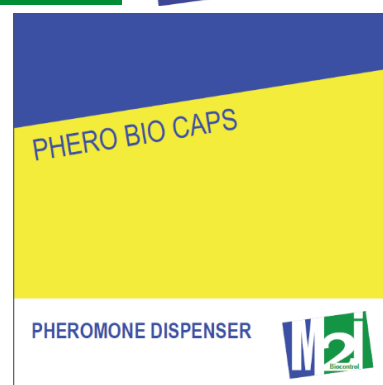
**Composition :** 4S5S-sitophinone ; dominicalure I et II ; huile de germe de blé

## Période de détection



Mettre en place le piège durant la période de stockage des grains.

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



### 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.

# Piège à phéromones : Insectes des denrées stockées

- Les insectes des denrées stockées (*Sitophilus granarius* / *zeamais* / *oryzae* ; *Rhyzopertha dominica* ; *Oryzaephilus surinamensis* ; *Tribolium castenaum* / *confusum*)

Les dégâts sont causés par les adultes qui se nourrissent de grains entiers ou de farine, et les larves qui se développent dans des grains.

Les Charançons mesurent entre 2,5 et 5mm, sont de couleur brun-noisette, brun-rougeâtre ou noir brillant, et leur tête est prolongée en un rostre (sorte de « petit museau »).

Les Capucins mesurent 2,3 à 3mm, sont de couleur rouge-brun à noir et présentent un long corps cylindrique.

Le Silvain ou Cucujide dentelé des grains mesure 3mm, et est de couleur marron foncé.

Les Triboliums rouges et bruns de la farine mesurent 3 à 4mm et sont brun ferrugineux ou rougeâtre.

Les signes d'infestation sont les trous forés par les adultes émergeant des grains, l'augmentation de l'humidité et l'échauffement en surface, l'importante accumulation de poussière ressemblant à de la farine, une odeur sucrée dans le grain. Les triboliums à forte densité, peuvent également conférer une coloration rosée aux denrées qu'ils infestent.

## Plantes hôtes

Chaque espèce a sa propre céréale de prédilection, mais peut également attaquer les autres céréales.

## Stratégie de détection : le monitoring par phéromones / kairomones

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 phéromone d'agrégation ou kairomone attire et piège les mâles et femelles 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.

