

# Piège à phéromones : Charançon de la patate douce



## 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 Cylas Pro Caps avec le piège Pitfall.

**Préparation du piège** : 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 charançons attirés par la phéromone sexuelle pénètrent dans le piège et tombent dans l'eau savonneuse.

### Caractéristiques de Cylas Pro Caps

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Type de produit                | Diffuseur de phéromone        |
| Usage                          | Détection/Monitoring          |
| Substance active               | (Z)-3-dodecyl (E)-2-butenoate |
| Volume de formulation          | 0.5 ml                        |
| Durée indicative de diffusion* | 3 mois                        |
| Stade de l'insecte ciblé       | Adulte (charançon)            |

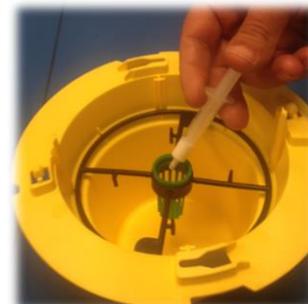
\*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

### Mise en place de la détection

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

Positionnement du piège : semi-enterré au milieu des rangs

Densité recommandée : 2 pièges/ha.



## Surveillance du ravageur et préconisations

|  |  |
|--|--|
| <b>Fréquence de suivi des pièges</b>   | Hebdomadaire   |
| <b>Seuil d'intervention recommandé</b> | 5% des tiges attaquées   |
| <b>Méthodes de lutte</b>               | 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 ( <a href="http://ephy.anses.fr">ephy.anses.fr</a> ) et/ou auprès de votre technicien conseil. |
| <b>Mesures préventives possibles</b>   | Penser à éviter de planter plus de deux fois de suite des patates sur la même parcelle, détruire les résidus de culture et assurer le contrôle des mauvaises herbes  |

# Piège à phéromones : Charançon de la patate douce



## Le Charançon de la patate douce (*Cylas formicarius*)

**Stade ravageur :** larve phytophage

**Ordre :** Coléoptère

Ce petit coléoptère (5 à 8mm) nocturne représente le ravageur le plus important de la patate douce. Sa tête est noire, ses antennes, son thorax et ses pattes sont orange-brun et son abdomen et ses élytres sont bleus. Les dégâts (jaunissement des feuilles, bulbes perforés, infections multiples) sont majoritairement causés par les larves blanches qui se nourrissent des tubercules et tiges, mais aussi par les adultes qui s'alimentent des bourgeons, tiges, feuilles et bulbes. Ils peuvent attaquer les plantes lors de la culture mais aussi lors du stockage.

Après reproduction, la femelle pond ses œufs dans des cavités creusées préalablement dans les tiges et tubercules. Les larves émergeront 5 à 12 jours plus tard. Leur temps de développement est fortement dépendant des conditions climatiques. Elles vont ensuite se nymphoser directement dans les tiges ou tubercules durant 7 à 10 jours. Les adultes qui en résulteront peuvent vivre 3 mois. En conditions optimales (27-30°C), le cycle peut se réaliser en un mois. *Cylas formicarius* peut ainsi réaliser jusqu'à 8 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

Les charançons attaquent diverses Convolvulacées, essentiellement les espèces du genre *Ipomea* et notamment la patate douce cultivée *Ipomea batatas*. Ils peuvent causer jusqu'à 97% de pertes.

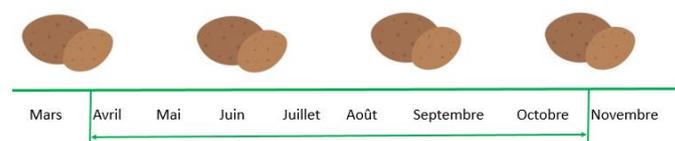
## Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

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 *Cylas formicarius*



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