

Piège à phéromones : Pyrale du cyclamen

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 Fovealis Pro Caps en association avec le piège Delta trap.

Préparation du piège : vider le contenu de la seringue dans la coupelle. Placer la coupelle sur la plaque engluée. Insérer la plaque dans le piège avant de le fermer. Les cochenilles mâles attirés par la phéromone sexuelle se collent sur la plaque engluée.

Caractéristiques de Fovealis Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromone sexuelle
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	E/Z-13-octadecenal; Z-11-hexadecenal
Dose minimum de substance active	0,8 mg (0,177%)
Durée indicative de diffusion*	2 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon d'environ 2 à 5m

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

Mise en place de la détection

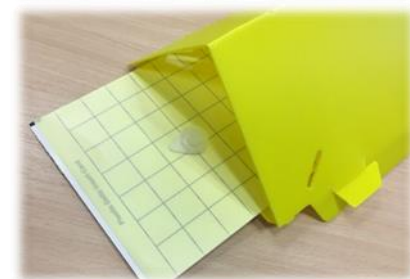
Période de détection : de mars à septembre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu à environ 10cm au-dessus des plantes.

Densité recommandée : 1 pièges/500m²

Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
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 détruire les plantes infestées. Enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture



Piège à phéromones : Pyrale du cyclamen



Pyrale du cyclamen (*Duponchelia fovealis*)

Stade ravageur : chenille phytophage

Ordre : Lépidoptère

Ce petit lépidoptère (9 à 12mm d'envergure) nocturne originaire de la région méditerranéenne et des îles Canaries est de couleur gris-brun et présente des ailes antérieures avec 2 lignes blanches ondulées. Son long abdomen est recourbé vers le haut. Les dégâts sont causés par ses larves (2 à 3 cm au dernier stade de développement) qui se nourrissent des bulbes, tiges, feuilles et parfois boutons floraux.

Il passe l'hiver sous forme de chrysalide sous abri dans des plantes en hivernage (dipladéna et vivaces notamment), des bâches, des coins de serre, ou bien dans les tas de débris végétaux, plantes jetées... Les papillons vivent 1 à 2 semaines. Les œufs sont pondus sur la face inférieure des feuilles. Les larves s'alimentent ensuite durant environ 4 semaines puis se nymphosent dans un cocon de soie recouvert de terre et de débris végétaux ou dans un endroit abrité à proximité des plantes. La durée de développement varie selon les conditions climatiques, mais il peut réaliser jusqu'à 8 générations par an à une température de 22°C.

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 dégâts les plus importants sont rencontrés sur plantes fleuries (cyclamen, poinsettia, géranium zonale, bégonia, kalanchoë, cactus de Noël...) et sur fraisier. Lorsque les symptômes apparaissent, le ravageur est déjà installé.

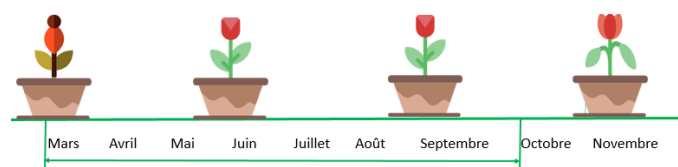
Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

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 d'agrégation 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.

Période de détection de *Duponchelia fovealis*



Période indicative pour l'Europe

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