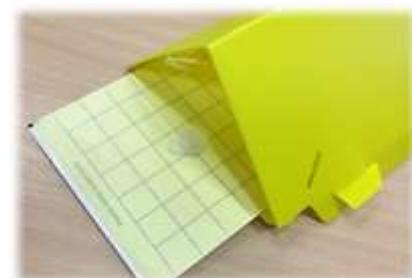
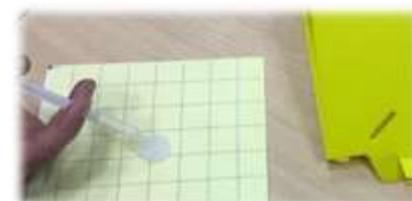


Piège à phéromones : Mineuse des agrumes



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 Phyllo Pro Caps 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 papillons attirés par la phéromone se collent sur la plaque engluée.

Caractéristiques de Phyllo Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromone sexuelle
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Z7,Z11-hexadecandienal ; Z7,Z11,E13-hexadecatrienal
Dose de substance active	0,04mg
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 5 à 10 m

*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 octobre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu dans l'arbre à 1,5-2m dans la canopée, de préférence côté sud

Densité recommandée : 2 à 3 pièges/ha

Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	20% des jeunes feuilles minées
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 ramasser les feuilles tombées au sol. Couper et brûler toutes les parties atteintes.

Piège à phéromones : Mineuse des agrumes



La Mineuse des Agrumes (*Phyllocnistis citrella*)

Stade ravageur : chenilles phytophages **Ordre :** Lépidoptère

Originaire d'Asie, ce petit lépidoptère nocturne (4 mm d'envergure) est reconnaissable par des ailes antérieures blanches-argentées, des petites taches noires et une grosse tache noire à leur extrémité. Les dégâts sont causés par ses larves jaunâtres mesurant jusqu'à 3mm, qui se nourrissent des jeunes feuilles en creusant des mines en serpentins (généralement sur leurs faces inférieures) causants l'enroulement des feuilles. Des attaques successives limitent le développement de l'arbre et peuvent provoquer un retard de production de 2 à 3 ans, et l'apparition de maladies.

Les œufs sont déposés sur la face inférieure des feuilles et éclosent sous 2 à 10 jours. Les larves vont ensuite s'alimenter durant environ 3 semaines, puis se nymphoser en s'enroulant sur le bord des feuilles. 1 à 3 semaines plus tard, les papillons adultes émergent. *Phyllocnistis citrella* peut ainsi réaliser jusqu'à 13 générations par an. Les papillons volent toute l'année et ne réalisent pas de pause durant l'hiver.

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

Ce papillon s'attaque principalement aux espèces du genre citrus, en particulier les orangers, les citronniers et les mandariniers.

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 *Phyllocnistis citrella*



Période indicative pour l'Europe

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