

Piège à phéromones : Cochenille farineuse de l'oranger



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 Citri 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 attirées par la phéromone sexuelle se collent sur la plaque engluée.

Caractéristiques de Citri Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromone sexuelle
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Planococcyll acetate
Dose de substance active	0,5 mg (0,11%)
Durée indicative de diffusion*	2 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (petites guêpes)

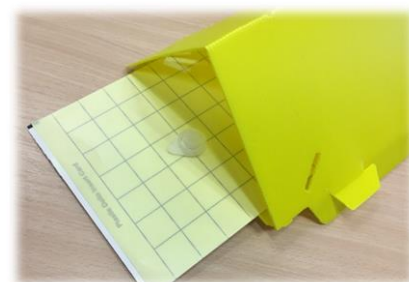
*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

Mise en place de la détection

Période de détection : de mai à fin octobre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu à environ 10cm au-dessus de la culture

Densité recommandée : 1 piège/500 m² à 1000 m²



Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	La seule présence de <i>Planococcus citri</i> dans la culture constitue le seuil d'intervention.
Méthodes de lutte existantes	En cours de saison : traitements insecticides et/ou traitements de biocontrôle (se référer aux préconisations des produits de protection des plantes homologués).
Mesures préventives possibles	Éliminer les plantes ou parties des plantes les plus atteintes. Brûler les déchets. Désinfecter les outils de taille. Distancer les pots (si plans en pot). Éviter les excès d'azote qui favoriseraient la présence de cochenilles. Éliminer les herbes indésirables au pied qui peuvent servir de refuge aux cochenilles.

Piège à phéromones : Cochenille farineuse de l'oranger



La Cochenille farineuse de l'oranger (*Planococcus citri*)

Stade ravageur : adulte piqueur-suceur **Ordre :** Hémiptères

Les mâles ressemblent à de petites guêpes et sont rarement observés, seules les femelles rose pâle de ce petit hémiptère (3mm) originaire d'Asie sont visibles. Elles vivent en colonie au niveau des bractées, base des feuilles et des nœuds, et produisent une cire blanche cotonneuse dans laquelle elles se cachent. Ce miellat provient de la sève de la plante dont elles se nourrissent. La plante présente alors un retard de croissance, des déformations, un jaunissement des feuilles qui finissent parfois par tomber, et un avortement des fruits et fleurs infestés. De plus, cette cire collante et sucrée favorise le développement d'un champignon (la fumagine) qui limite la photosynthèse.

Les adultes passent l'hiver sur les rameaux et les feuilles. Lorsque les températures sont favorables, ils s'installent sur la plante. Après reproduction les femelles pondent des œufs dans la cire puis meurent. En absence de fécondation, elles peuvent vivre plusieurs mois. Le cycle peut durer 3 mois à 18°C ou 1 mois à 30°C. En dessous de 13°C les femelles cessent de pondre et à 8°C le développement cesse. *Planococcus citri* peut 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

Cette cochenille affectionne les environnements chauds et humides, ce qui explique qu'elle est fréquemment retrouvée sous serre et sur les plantes d'intérieur, et les espèces du genre *Citrus*. Elle a cependant été retrouvée sur plus de 200 espèces différentes en cultures ornementales, maraîchères, fruitières, et sur vigne.

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 *Planococcus citri*



Période indicative pour l'Europe

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

M2i Biocontrol

112, Bureau de la Colline – 92213 Saint Cloud cedex

RCS Nanterre 801069428 – contact@m2i-biocontrol.com – www.m2i-lifesciences.com