

# Piège à phéromones/kairomones : Mouche de la carotte



## 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 Psila Pro Caps (contenant des kairomones et des phéromones d'agrégation de *Psila rosae*) avec le piège Sticky.

**Préparation du piège :** décoller le film de la partie adhésive. Vider le contenu de la seringue au milieu de la plaque adhésive. Les mouches attirées par les kairomones et phéromones viennent se coller à la partie adhésive.

### Caractéristiques de Psila Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromones/kairomones
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	Méthyl eugénol
Dose minimum de substance active	9 mg (0,83%)
Durée indicative de diffusion*	2 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (mouche)
Rayon de diffusion estimé	Mouches attirées sur un rayon de 10m

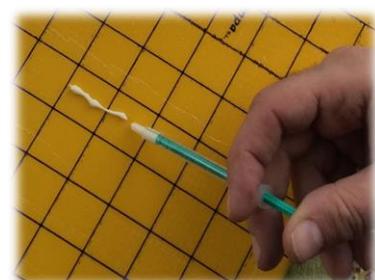
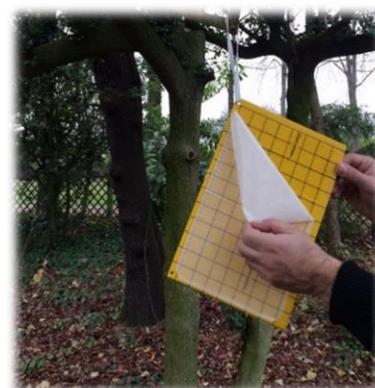
\*pour une température moyenne de 30°C et en l'absence de vents forts

### Mise en place de la détection

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

Positionnement du piège : suspendu à environ 50cm du sol

Densité recommandée : 1 piège aux 4 coins de la parcelle à une distance de 5m des plants de manières à ne pas attirer la mouche dans les plants.



## Surveillance du ravageur et préconisations

Fréquence de suivi des pièges	Hebdomadaire
Seuil d'intervention recommandé	Plus de 1 mouche/piège/semaine
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 ( <a href="http://ephy.anses.fr">ephy.anses.fr</a> ) et/ou auprès de votre technicien conseil.
Mesures préventives possibles	Poser des filets ou voiles anti-insectes qui empêchent les mouches de venir pondre au pied des plants.

# Piège à phéromones/kairomones : Mouche de la carotte



## Mouche de la carotte (*Psila rosae*)

**Stade ravageur :** chenilles phytophages

**Ordre :** Diptère

Ce petit diptère (4 à 6mm) est une mouche noire luisante avec une tête rougeâtre. Les dégâts sont causés par ses larves jaunâtres (6 à 7mm) qui creusent des galeries à l'intérieur des racines. Les feuillages se décolorent et des tunnels de couleurs bruns sont observés sous la couche extérieure des racines.

*Psila rosae* peut réaliser 2 à 3 générations par an. Les adultes de la première génération émergent du sol de fin mars à juillet. Après la période de reproduction, les œufs sont déposés dans le sol près des plantes hôtes. Les larves éclosent après 5 à 15 jours et s'alimentent durant 1 mois des racines, puis retournent dans le sol pour effectuer leur pupaison. Les mouches adultes émergent de juillet à septembre et engendrent les larves de seconde génération très nuisibles qui causent d'énormes dégâts d'octobre à novembre. La baisse des températures fait que ces larves hivernent sous forme de pupes pour donner de nouveaux adultes au printemps suivant.

### 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 ravageur attaque pratiquement toutes les Apiacées avec une préférence pour la carotte sauvage et cultivée, mais aussi le céleri, le panais et le persil.

## 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. Les kairomones sont des substances naturellement émises par les plantes qui ont un effet attractant sur les insectes. Le monitoring par phéromones / 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.

## Période de détection de *Psila rosae*



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