

# Piège à phéromones : Processionnaire du Pin



## 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 Pine T Pro Caps avec le piège Funnel Trap.

**Préparation du piège** : insérer la cage dans la partie haute du piège. Lester avec quelques graviers la partie basse du piège puis emboîter la partie supérieure. Vider le contenu de la seringue dans la cage prévue à cet effet. Les papillons attirés par la phéromone sexuelle pénètrent dans le piège et sont capturés.

### Caractéristiques de Pine T Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromones
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	(Z)-13-hexadecen-11-yn-1-yl-acetate
Dose minimum de substance active	4,5 mg (0,47%)
Durée indicative de diffusion*	4 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 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 juin à septembre (penser à renouveler le diffuseur de phéromone selon la durée indicative de diffusion).

Positionnement du piège : suspendu le plus haut possible dans l'arbre, de préférence >10m  
Densité recommandée : 6 à 9 pièges/ha

Pheromone dispenser against Pine Processionary moth 



## Surveillance du ravageur et préconisations

<b>Fréquence de suivi des pièges</b>	Hebdomadaire
<b>Seuil d'intervention recommandé</b>	50 papillons/piège/semaine
<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>	Inclure des feuillus dans la biodiversité environnante. Favoriser l'implantation de prédateurs (ex. nichoirs à mésanges).

# Piège à phéromones : Processionnaire du Pin



## La Processionnaire du Pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

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

Ce papillon nocturne originaire du bassin méditerranéen progresse vers le nord de l'Europe depuis plusieurs années. Il est gris brun, velu et mesure environ 35 à 40mm. Ses chenilles, brunes avec des tâches orangées et recouvertes de sensilles (poils) extrêmement urticants pour l'homme ou les animaux, peuvent mesurer jusqu'à 50mm et se nourrissent des aiguilles de Pin. Cela cause des défoliations qui fragilisent les arbres, ralentissent leur croissance et les rendent plus sensibles aux maladies et aux attaques.

Le papillon éclot entre juin et septembre. Après accouplement, la femelle dépose ses œufs sur les rameaux ou les aiguilles, puis meurt. L'éclosion des chenilles a lieu 5 à 6 semaines plus tard. Elles vivent en colonie et vont tisser un nid sur les rameaux dans lequel elles vont s'abriter la journée. La nuit, elles se déplacent en file indienne (en procession) pour aller s'alimenter. De février à mai, elles quittent le nid en procession pour aller s'enfouir dans le sol où elles réaliseront leur mue dans un cocon. Elles peuvent y rester plusieurs années.

### 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 lépidoptère attaque toutes les essences de pin dont principalement le Pin maritime, le Pin noir d'Autriche, le Pin laricio, le Pin sylvestre et le Pin d'Alep. Il peut aussi se retrouver occasionnellement sur les Cèdres.

## 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 *Thaumetopoea pityocampa*

