

# Piège à phéromones : Processionnaire du Chêne



Pheromone dispenser against Oak Processionary moth



## 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 Oak T Pro Caps avec le piège Funnel trap.

**Préparation du piège** : lester avec quelques graviers et éventuellement remplir la partie basse du piège d'eau et de savon liquide inodore (ou d'huile inodore) puis emboîter la partie supérieure. Insérer la cage dans la partie haute du piège. 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 d'Oak T Pro Caps

Type de produit	Diffuseur de phéromones
Usage	Détection/Monitoring
Substance active	(Z,Z)-11,13-hexadecadienyl acetate
Dose minimum de substance active	0,8 mg (0,17%)
Durée indicative de diffusion*	3 mois
Stade de l'insecte ciblé	Adulte (papillon)
Rayon de diffusion estimé	Papillons attirés sur un rayon de 5 m

\*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 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 >5m dans la première couronne.

Densité recommandée : 2 à 5 pièges/ha



## Surveillance du ravageur et préconisations

<b>Fréquence de suivi des pièges</b>	Hebdomadaire
<b>Seuil d'intervention recommandé</b>	Dès la présence des chenilles ou à partir de quelques captures hebdomadaires.
<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>	Il est possible de détruire les nids durant la période estivale, ainsi que les œufs présents sur l'écorce.

# Piège à phéromones : Processionnaire du Chêne



## Processionnaire du Chêne (*Thaumetopoea processionea*)

**Stade ravageur :** chenille phytophage

**Ordre :** Lépidoptère

Natif des pays chauds et largement répandu en Europe, principalement dans les zones à climat continental, ce papillon nocturne gris velu mesure entre 25 et 40mm. Ses larves grises sont particulièrement urticantes et se nourrissent des feuilles de chêne.

Ces lépidoptères volent de fin juin à septembre. Les femelles pondent alors leurs œufs qui n'éclosent qu'au printemps suivant. Les chenilles émergent avant l'apparition des premières feuilles, puis se déplacent en colonie (en procession) et se nourrissent la nuit du feuillage en laissant derrière elles un réseau de fils de soie sur les branches. Elles deviennent urticantes à partir de mai et tissent un nid plus grand et plus résistant début juin, d'où les papillons adultes émergeront à partir de fin juin.

### 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 processionnaire s'attaque aux chênes et plus particulièrement au chêne pédonculé (*Quercus robur*), au chêne sessile (*Quercus petraea*) et au chêne pubescent (*Quercus pubescens*). En cas de forte infestation, la chenille peut également se développer sur d'autres essences feuillues telles que le charme, le bouleau, le hêtre, le noisetier ou encore le châtaignier. Les attaques peuvent atteindre des chênes isolés, des groupements d'arbres ou des forêts où on les retrouve préférentiellement en lisière. Elles entraînent une défoliation provoquant affaiblissement et dépérissement des arbres.

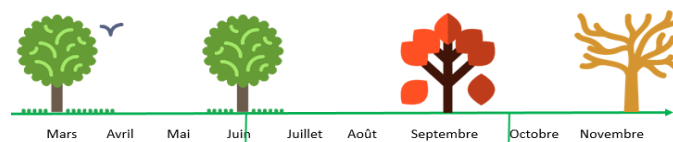
## Stratégie de détection : le monitoring par phéromones

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 processionea*



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