

# PIÈGE À PHÉROMONE

## Processionnaire du pin



### > QUAND APPLIQUER ?

- > Installer les pièges fin mai ou début du mois de juin selon les régions, juste avant la sortie des papillons.
- > La durée de la période d'efficacité du gel phéromonal est de **120 jours**, dépendant des conditions de température et de vent.

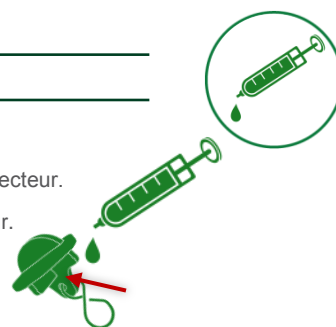


### > COMMENT UTILISER ?

#### 1/ PRÉPARER

Le piège est constitué d'un entonnoir latéral d'entrée et d'un sachet collecteur.

Le gel phéromonal doit être disposé sur la base du bouchon suspenseur. Pour cela, presser la seringue graduée pour disposer 1 dose de 0,5 mL de gel. La seringue contient 5 doses de 0,5 mL de gel phéromonal.



#### 2/ METTRE EN PLACE

Le piège doit être accroché à une branche d'arbre, approximativement à 180-200 cm du sol, fin mai ou au début du mois de juin selon les régions. Le piège permet la détection de la présence de *Thaumetopoea pityocampa* et la régulation de sa population. La date de commencement du vol ainsi que la durée de celui-ci, dépendent des conditions climatiques du lieu et de l'année.

**Arbres isolés :** 1 piège par arbre.

**Alignement d'arbres :** 1 piège tous les 25 mètres ou tous les 3 arbres.

**Bosquet :** 1 piège tous les 25 mètres en périphérie

**Forêt :** 4 à 8 pièges par hectare en périphérie et au milieu des clairières. Une densité de pièges plus forte peut être employée dans le cas de peuplement fragmentés.

Dans le cadre de lutte raisonnée, le piège à phéromone permet de suivre les infestations de *Thaumetopoea pityocampa* et de déterminer les éventuels traitements chimiques nécessaires.

#### 3/ MANIPULATION ET STOCKAGE

Une fois la période de vol terminée les pièges seront retirés et gardés, après nettoyage, afin d'être utilisés l'année suivante.

On recommande de garder les seringues de gel phéromonal dans leurs emballages originaux, sans les ouvrir, dans un réfrigérateur jusqu'au moment de leur utilisation. Dans ces conditions le produit peut être gardé pendant une période de deux ans (ne pas conserver au congélateur).



### FICHE D'IDENTITÉ



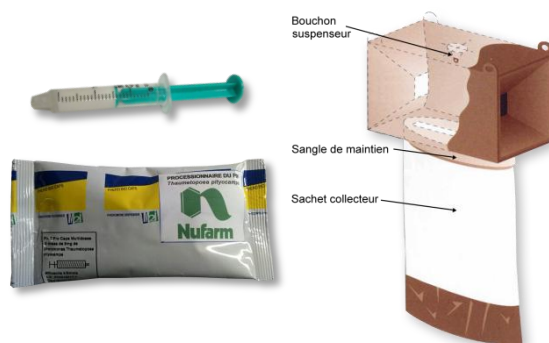
#### USAGE

Piégeage des papillons mâles de *Thaumetopoea pityocampa*, la **Processionnaire du Pin**.

#### PRÉSENTATION

Le piège est constitué d'un entonnoir latéral d'entrée et d'un sachet collecteur.

Le piège s'utilise avec le gel de phéromone spécifique *Thaumetopoea pityocampa*.



### PROFIL TECHNIQUE



**PHÉROMONE** micro-encapsulée et biodégradable **SPÉCIFIQUE**

*Thaumetopoea pityocampa*, la processionnaire du pin.

Diffusion **LONGUE DURÉE 120 jours**

Application du **GEL PHÉROMONAL AVEC SERINGUE**

**MISE EN PLACE** plus **RAPIDE** et plus **SIMPLE** que les diffuseurs capsules

**DÉTECTION** et **PIÈGEAGE** des **POPULATIONS**

**GRANDE CAPACITÉ DE PIÈGEAGE**

**SANS DANGER POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT**

# PIÈGE À PHÉROMONE

## Processionnaire du pin

PIÈGE À PHÉROMONE  
Processionnaire du Pin



### > MODE D'ACTION

#### DESCRIPTION DU RAVAGEUR

Le **processionnaire du pin** *Thaumetopoea pityocampa* D. & Schiff. est un lépidoptère (*papillon*) de 30 à 40 mm de long. L'aire de répartition de cet insecte est localisée au pourtour du bassin méditerranéen. En France, les dégâts sont importants au sud d'une ligne allant de Brest à Dijon en passant par Orléans, progressant vers le Nord et en altitude chaque année.

*Thaumetopoea pityocampa* développe une génération par an en plaine (*une génération tous les 2 ans en montagne*).

On observe chez les populations de processionnaires du pin une présence en continu avec des gradations accompagnées d'attaques massives tous les 5 à 7 ans. Les pics de culmination s'étalent sur une à trois années.

Les adultes, papillons nocturnes, émergent de terre de mi-juin à mi-août selon les régions (*la durée du vol peut osciller entre 30 et 60 jours*). Après leur sortie de terre, les femelles recherchent des supports verticaux et émettent une phéromone sexuelle attirant les mâles. Après l'accouplement, la femelle s'oriente vers des pins pour y déposer ses œufs (*entre 80 et 300, en petit manchon de 2 à 5 cm de long*) en commençant par la base des aiguilles. Chaque œuf est recouvert d'écaillés.

L'éclosion a lieu entre 30 et 45 jours après l'apparition des adultes (*de fin juillet à fin septembre selon les régions*) et les chenilles dévorent les aiguilles au fur et à mesure de leurs déplacements. On observe 5 stades larvaires sur une durée de 4 à 8 mois. Les chenilles vivent en groupe (*environ 200 individus*).

Le nid d'hiver, bourse de soie épaisse, constitue un abri pour la colonie. Il peut atteindre une taille de 20 à 30 cm.

Au troisième stade larvaire, des poils urticants apparaissent, ils jouent un rôle de défense contre les prédateurs (oiseaux, mammifères, etc.). Ces poils provoquent chez l'homme des réactions allergiques (démangeaisons, troubles respiratoires et oculaires).

Au cinquième stade larvaire, entre les mois de mars et mai, les chenilles quittent l'arbre et se déplacent sous la forme de processions de nymphose caractéristiques. Elles s'enfouissent ensuite dans le sol à quelques centimètres de profondeur et tissent un cocon de nymphose.

Les chrysalides restent en diapause (arrêt total de développement) dans le sol jusqu'à un mois avant la sortie des adultes.

#### PROPHYLAXIE

Une destruction des nids en hiver par échenillage (élimination des nids et brûlage) permet de limiter les processions du printemps suivant.

Lors de ces échenillages, certaines précautions doivent être prises pour se protéger des risques d'urtication (port de gants, lunettes et masque).

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le gel de phéromone sexuelle de *Thaumetopoea pityocampa* inséré dans la seringue, contient, dûment stabilisé, le composant actif de la phéromone naturelle (*acétate de (Z)-13-hexadécen-11-ynyle*).

Le gel phéromonal contient la phéromone micro-encapsulée dans une formulation utilisant de la cire naturelle et biodégradable. Une fois au contact de l'air, cette formulation permet une libération lente et contrôlée de la phéromone.

Ce produit est excrété naturellement par la femelle et entraîne une attraction de caractère sexuel chez le mâle adulte de la même espèce. Les papillons mâles volent ainsi jusqu'à épuisement dans le piège avant de tomber dans le sachet collecteur. Les individus mâles étant capturés, les femelles ne peuvent pas s'accoupler.

La durée de la période d'efficacité du gel phéromonal est de **120 jours**, dépendant des conditions de température et de vent.

#### DÉGÂTS

Les hôtes principaux sont par ordre de préférence : le pin noir d'Autriche, le pin Laricio de Corse, le pin maritime, le pin sylvestre, le pin d'Alep, les cèdres et occasionnellement le sapin de Douglas.

*Thaumetopoea pityocampa* affectionne particulièrement les sujets isolés et les arbres de lisière.

Les jeunes larves de stade 1 et 2 dévorent les aiguilles à proximité des zones de ponte provoquant des dégâts caractéristiques (*bouquets d'aiguilles de couleur jaune puis rousse*).

Les chenilles issues des stades suivants consomment l'ensemble des aiguilles. Lorsque les chenilles sont abondantes, elles peuvent consommer la presque totalité des aiguilles de l'arbre.

#### PROBLÈME DE SANTÉ PUBLIQUE

Le pouvoir urticant des chenilles de *Thaumetopoea pityocampa* et les allergies graves qui y sont liées amène les autorités locales à s'intéresser aux risques sanitaires engendrés par les pullulations en zones urbaines et périurbaines.

### > RECOMMANDATIONS



#### PRECAUTIONS D'EMPLOI

- Disposer les pièges hors de portée des riverains, passants et animaux sauvages.
- Dans l'utilisation normale du produit il n'y a pas de risque de toxicité pour les personnes, pour les animaux ni pour les plantes.
- Les risques de contamination des eaux et du sol sont exclus.
- L'utilisation de gants est recommandée pour la manipulation des seringues de gel phéromonal.
- Les seringues usagées et leurs emballages doivent être gérés en accord avec la législation en vigueur.

Sur simple demande, vous pouvez recevoir la Fiche de Données de Sécurité du produit, ou consultez notre site internet [www.nufarm.fr](http://www.nufarm.fr)



#### Nufarm S.A.S.

28 boulevard Camélinat 92230 Gennevilliers  
Tel. 01 40 85 50 50 Fax. 01 47 92 25 45

[www.nufarm.fr](http://www.nufarm.fr)

Numéro d'agrément : IF00008 (distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels)

#### VOTRE CONTACT



Grow a better tomorrow.