

# GUIDE TECHNIQUE SUR LA GESTION DE LA PROCESSIONNAIRE DU PIN

## 1 Piégeage des papillons

La pose de pièges à phéromone de synthèse vise à attirer les papillons mâles présents sur le secteur pendant l'ensemble de la période de vol, réduisant ainsi les accouplements et le nombre de pontes potentielles. C'est aussi un outil de suivi des populations (monitoring).

**PÉRIODES D'INSTALLATION ET DE DÉMONTAGE DES PIÈGES À PHÉROMONE SELON LE CLIMAT**

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avril
Climat océanique			Papillons	Papillons	Papillons							
Climat océanique dégradé			Papillons	Papillons	Papillons							
Climat continental			Papillons	Papillons	Papillons							
Climat méditerranéen			Papillons	Papillons	Papillons							
Climat montagnard			Papillons	Papillons	Papillons							

Il faut toujours compter un laps de temps suffisant entre la pose des pièges et le début de vol des papillons, ainsi qu'une durée de vol et la date de démontage des pièges, afin d'optimiser l'efficacité du piégeage.

### AVANTAGES

- Pose facile.
- Piège réalisable l'année suivante (sur la phéromone).
- Écologique (câble les papillons, mâles de la processionnaire épuré).
- La piège peut être aussi utile pour le « monitoring », (prévision et évaluation du niveau de population).

### INCONVÉNIENTS

- Coût en personnel important pour la mise en place des pièges sur de grandes surfaces.
- Coût financier important pour les petites surfaces.
- Renouveler chaque année la phéromone.



Pour toute information supplémentaire sur les avantages et les inconvénients des pièges testés, se reporter aux rapports Alterpro n°1 et n°3 (aller sur le site [www.ecophytozoo-pro.fr](http://www.ecophytozoo-pro.fr)).

Opportunité de passer de la lutte contre la processionnaire à la lutte contre les autres insectes.

Opportunité de passer de la lutte contre les chenilles à la lutte contre les autres insectes.



## 2 Lutte microbiologique

Elle consiste à appliquer sur le feuillage des arbres infestés par la processionnaire du pin une préparation contenant la bactérie *Bacillus thuringiensis kurstaki* (Btk). L'emploi de ce bioinsecticide s'effectue durant les mois de septembre à novembre, lorsque les chenilles se trouvent dans leurs premiers stades larvaires. Toutefois, la lutte microbiologique est soumise à des contraintes législatives.

### AVANTAGES

- Spécifique aux larves de lépidoptères.
- Respectueux de l'environnement et des animaux.
- Préserve la faune utile et en particulier les abeilles.
- Courte période de persistance du produit à 10 jours.
- Efficace sur stades L1 et L4.

### INCONVÉNIENTS

- Besoin de bonnes conditions climatiques pendant le traitement.
- Il ne doit pas s'effectuer en présence de vent > 18 km/h, ni avec une humidité relative trop faible.
- Réglementation stricte.



## Lutte biologique (permanente)

La lutte biologique permet de contribuer à réguler les populations de chenilles de processionnaires du pin par l'implantation et l'entretien de nichoirs sites insectes, de nichoirs spécifiques aux mésanges (trous de diamètre 32mm).

### AVANTAGES

- Faible coût.
- Réalisable d'une année sur l'autre.
- Écologique.

### INCONVÉNIENTS

- Processus de colonisation des nichoirs pouvant être long.
- Efficace en fonction du stade de colonisation des nichoirs.
- Entretien : nettoyage annuel des nichoirs avant la période de nidification.
- À coupler avec d'autres moyens de lutte alternative.



## 3 Lutte mécanique

Elle consiste à prélever et détruire manuellement les pontes et les nids de processionnaires du pin. Le prélevement des pontes se réalise à la fin de la période de vol des papillons. Toutefois, il est très difficile de repérer les pontes pour des personnes non aguerries. Le prélevement des nids peut se faire dès leur apparition (cocons blancs) et avant la période de procession des chenilles.

### Préconisations Alterpro :

Il ne faut surtout pas négliger l'utilisation d'équipements de protection (combinaisons, gants, lunettes et masques).

### AVANTAGES

- Facile à mettre en œuvre lorsque les arbres sont de faible hauteur.
- Faible coût.
- Écologique.

### INCONVÉNIENTS

- Umbralion facile seulement sur les arbres accessibles facilement (moins de 3 mètres de hauteur).
- Utiliser les techniques d'élagage ou des machines si les arbres se trouvent à des hauteurs inaccessibles, ce qui génère des coûts supplémentaires et nécessite de faire appel à des personnes qualifiées pour l'élagage.
- Impossible à mettre en œuvre sur une grande surface.
- Technique consommatrice de moyens humains.
- Besoin d'équipements de protection : masques, lunettes, gants, combinaison pour les manipulations des nids d'hiver (troucle élevée d'allergie).

## 4 Piégeage des chenilles

Le piégeage des chenilles consiste à disposer autour du tronc de l'arbre infesté une « gouttière » qui intercepte les chenilles partant en procession de nymphose, et qui les dirige vers un sachet rempli de terre où elles se nymphosent. Cependant, cet outil n'empêche pas les dégâts sur les arbres.

**PÉRIODES D'INSTALLATION ET DE DÉMONTAGE DES PIÈGES À CHENILLES SELON LE CLIMAT**

	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai
Climat océanique			Processionnaires	Processionnaires	Processionnaires								
Climat océanique dégradé			Processionnaires	Processionnaires	Processionnaires								
Climat continental			Processionnaires	Processionnaires	Processionnaires								
Climat méditerranéen			Processionnaires	Processionnaires	Processionnaires								
Climat montagnard			Processionnaires	Processionnaires	Processionnaires								

Il faut toujours compter un laps de temps suffisant entre la pose des pièges et le début de la procession des chenilles afin d'optimiser l'efficacité du piégeage.

### AVANTAGES

- Pas de dispersion de poils urticants (très utile dans les zones fréquentées par le public).
- Écologique.
- Réalisable juste avant le début de la procession.
- Faible coût.

### INCONVÉNIENTS

- Risque de dégradation par les enfants, danger d'urtication !).
- Certaines chenilles peuvent échapper au piège (contactage entre le tronc et la collerette plus ou moins efficace).
- Besoin de protection (gants, masques) lors de la manipulation des pièges remplis de chenilles.



**Préconisations Alterpro :**  
L'installation des nichoirs doit se faire en début d'automne, avant la période de nidification. Ces nichoirs doivent être installés assez haut afin que les mésanges puissent s'y sentir en sécurité.

### Préconisations Alterpro :

L'installation des pièges doit se faire avant le départ en procession de nymphose. Il faut installer 1 piège par arbre infesté, à une hauteur suffisante pour qu'il ne soit pas à la portée des enfants. Il est très important de veiller à bien colmater avec la pâte à papier mouillée (fournie dans le kit) les espaces entre le tronc et le piège.