

## LA CHENILLE PROCESSIONNAIRE DU PIN



### Les Moyens de Lutte

#### LA PIEGEAGE A L'AIDE DE PHEROMONES

Il consiste à placer à partir de fin juin jusqu'à mi-septembre, des pièges (entonnoir, Delta, MASTRAP) accompagnés d'une capsule à phéromones, à proximité des pins. Les papillons mâles émergeant du sol durant l'été sont ainsi attirés par la phéromone et donc capturés. L'accouplement est ainsi limité ce qui par conséquent engendre une baisse des populations.

Attention, à lui seul, le piégeage à l'aide de phéromones n'éliminera pas la totalité des populations !



#### LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'AUTOMNE

Ce traitement consiste à pulvériser une solution de Bacille de Thuringe (bactérie) (produit biologique) sur l'ensemble du feuillage à partir de la deuxième quinzaine de septembre et jusqu'à début décembre. Les chenilles sortant la nuit, consomment le feuillage et donc les bactéries. Les chenilles cessent de s'alimenter et meurent sous 2 à 3 jours.



#### L'ECHENILLAGE

Le but est d'enlever les cocons et donc les chenilles, à partir de fin novembre, avec un échenilloir. Cette opération doit être réalisée en prenant toutes les précautions nécessaires pour éviter les urtications (gants, lunettes, combinaison) surtout si l'intervention est réalisée tardivement dans la saison (Janvier - Février).

L'échenillage sera d'autant plus facile que les cocons seront placés bas !



#### LES ECOPIEGES

Afin d'éviter que les chenilles descendent sur le sol pour se nymphoser au printemps et répandent leurs poils urticants, des écopièges peuvent être placés sur chaque pin contaminé à une hauteur de 2,50 m environ. Le but est de capturer les chenilles à leur descente quand elles sont en procession (janvier à mai). Celles-ci s'enfouissent dans un sac de terre accroché au piège qui ceinture l'arbre.

A la fin du printemps, il suffit d'enlever ce sac contenant désormais des chrysalides et de s'en débarrasser (compost).



**FEDERATION DEPARTEMENTALE DES GROUPEMENTS DE DEFENSE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES**

8 Avenue Edgar Degas - CS 92110 - 56019 VANNES CEDEX

Tél : 02 97 69 28 70 - Fax : 02 97 63 37 10 - E mail : [accueil@fdgdon56.fr](mailto:accueil@fdgdon56.fr)

# Processionnaires du Pin

## Comment la reconnaître ?

- > Le papillon est nocturne et présente un aspect différent selon le sexe.



Adulte femelle

Adulte mâle

- > Cet insecte a un cycle annuel (1 génération par an). Sa présence est facilement repérable :
  - L'hiver par de gros nids soyeux blancs dans les pins et parfois les cèdres.
  - De février à début mai par des processions au sol pouvant être assez spectaculaires.



DSF, 2005. Procession en cours d'enfouissement



## Quels risques, à quelles périodes ?

### Des poils urticants....

- > Les poils urticants se présentent sous la forme de petits harpons venimeux qui ont la faculté de rentrer dans les couches inférieures de l'épiderme. Les réactions chez l'humain et l'animal peuvent être des œdèmes, des éruptions cutanées, des démangeaisons, des allergies, de l'œdème conjonctival,

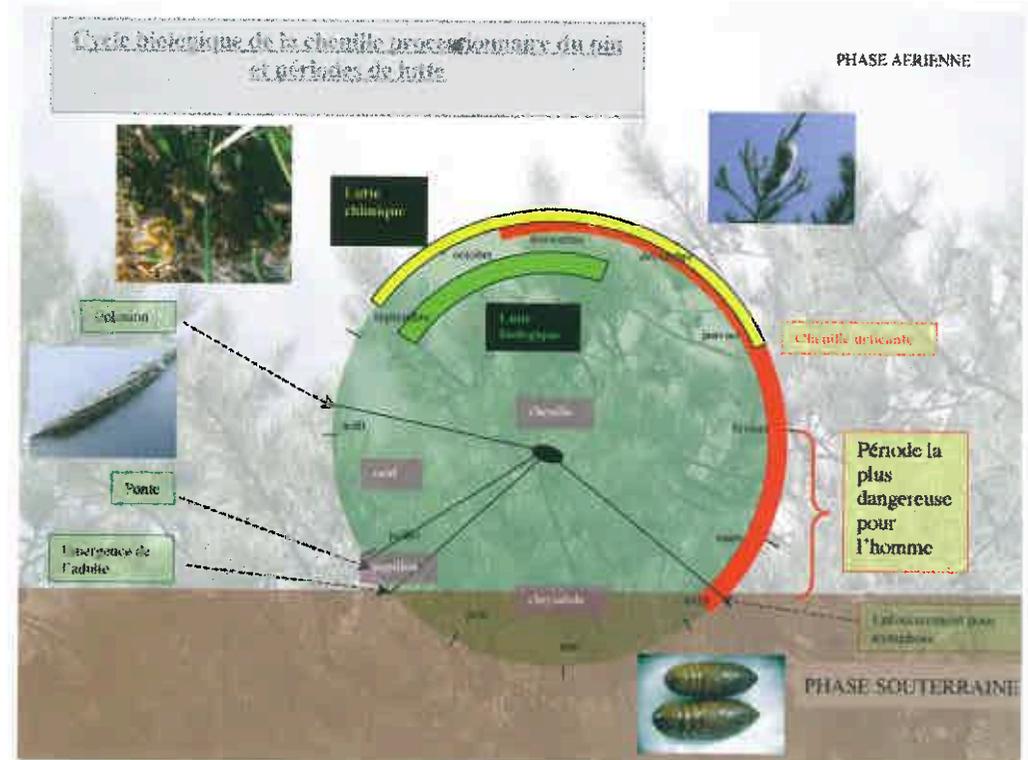
# Processionnaires du Pin

cataracte, décollement de la rétine ...

Des défoliations fortes à très fortes, peuvent entraîner une perte de croissance et un affaiblissement des arbres, rarement leur mort.

## ...à risques de février à mai !

- > **De février à début mai selon la situation géographique** : la chenille est au stade le plus urticant et sa présence au sol est dangereuse pour les individus notamment les enfants et pour les animaux. La présence au sol de la chenille est d'autant plus dangereuse qu'elle sort en milieu de journée par beau temps.
- > **L'hiver** : le vent provoque la libération des poils urticants contenus dans les nids et les dissémine, générant des risques d'accidents allergiques.



# Processionnaires du Pin

**Hôtes :** > Pins et parfois cèdres

**Dégâts :** > Les chenilles s'alimentent des aiguilles

*Outre l'aspect inesthétique, la défoliation peut entraîner un affaiblissement des arbres voire leur mort en cas d'attaques répétées*

## Développement :

> Elles forment en octobre un cocon volumineux souvent à l'extrémité d'une branche (voir photo).

A la fin de l'hiver elles quittent leur arbre nourricier en se déplaçant en procession (à la queue leu leu) pour se nymphoser dans le sol et en ressortent fin juin transformé en papillon.



Cocon de chenilles processionnaires du pin

## Risques sanitaires :

*Les poils urticants des chenilles peuvent provoquer des réactions allergiques pulmonaires et des irritations de la peau et des yeux. Ces problèmes concernent également les animaux domestiques et les animaux sauvages. Les nids même vides ne doivent pas être manipulés.*

## La lutte :

> Elle s'organise à l'automne avant la formation du nid. Il existe une lutte biologique avec des spécialités à base de *Bacillus thuringiensis* respectueuses de l'environnement.

# Processionnaires du Chêne

**Hôtes :** > Chênes

**Dégâts :** > Les chenilles s'alimentent des feuilles mais ne consomment pas les nervures

*Outre l'aspect inesthétique, la défoliation peut entraîner un affaiblissement des arbres voire leur mort en cas d'attaques répétées*

## Développement :

> Leur nid (voir photo) peut être accolé au tronc, suspendu sous une branche ou encore installé au niveau des coupes d'élagage. Ces nids peuvent mesurer 15 cm à 1 mètre. Contrairement aux processionnaires du pin, elles passent l'hiver sous forme d'œufs. Les chenilles apparaissent en avril et commencent à construire les nids dans lesquels elles se nymphosent fin juillet puis se transforment en papillon fin août.



Cocon de chenilles processionnaires du chêne

Cocon de chenilles processionnaires sur tronc



## Risques sanitaires :

*Les poils urticants des chenilles peuvent provoquer des réactions allergiques pulmonaires et des irritations de la peau et des yeux. Ces problèmes concernent également les animaux domestiques et les animaux sauvages. Les nids même vides ne doivent pas être manipulés.*

## La lutte :

> Elle s'organise en avril dès l'apparition des chenilles. Il existe une lutte biologique avec des spécialités à base de *Bacillus thuringiensis* respectueuses de l'environnement.

# Autres chenilles défoliatrices

**Ne pas confondre les processionnaires avec les autres chenilles défoliatrices**

**Hôtes :** > Feuillus (chênes, châtaigniers, érables, hêtres, etc)

**Dégâts :** > Les feuilles sont perforées, mordues, soies urticantes.



A gauche : Chenille bombyx cul brun  
Ci-dessous : Chenille du cossus gâte-bois



Cocon d'hyponomeute sur cerisier



Chenille du sphynx



En cas de symptômes, contactez la FEREDec Bretagne qui vous indiquera la marche à suivre.

Pour en savoir plus, consultez l'Avertissement Agricole Réglementaire du SRPV sur le site Internet : <http://drsf.bretagne.fr>

Conception graphique page in 02 99 32 08 09 - Photos FEREDec BRETAGNE

Reconnaitre et surveiller les parasites réglementés en Bretagne

## Reconnaitre les processionnaires



Processionnaires du Pin



Processionnaires du Chêne



Autres chenilles défoliatrices



*Reconnaître et surveiller  
les parasites réglementés  
en Bretagne*

# La chenille processionnaire du chêne



# Processionnaire du chêne

## Risques et moyens de lutte :

### Risques :

- Les poils urticants de ces chenilles peuvent provoquer des réactions allergiques graves chez les humains et les animaux.
- La période de risque se situe entre mai et fin juillet.

### Moyens de lutte :



- Destruction des œufs sur l'écorce
- Traitement biologique préventif, à base de *Bacillus thuringiensis*. Ce traitement s'organise en avril, dès l'apparition des chenilles.
- Destruction mécanique des nids par le feu à réaliser avec une protection maximale.



**Précautions à prendre :** *Ne pas toucher les chenilles, ne pas manipuler les nids. Informer, surveiller particulièrement les enfants durant les périodes à risques.*

**La lutte individuelle n'est pas souhaitable, seule la lutte collective est réellement efficace.**

# Processionnaire du chêne

## Situation et évolution

> La processionnaire du chêne est un ravageur qui sévit en Europe centrale et du Sud. En France, elle est présente dans beaucoup de régions, notamment en Bretagne.

Les populations évoluent par gradation, l'insecte peut ainsi pulluler trois années de suite avant de voir le nombre d'individus baisser nettement.

## Comment la reconnaître ?

### Adulte

- > Ailes antérieures grises, plus claires à la base et des bandes transversales sombres diffuses.
- > Ailes postérieures blanchâtres.



Adulte mâle

### Chenille

- > 40 mm de longueur.
- > Gris clair, avec une bande dorsale noire.



Chenilles

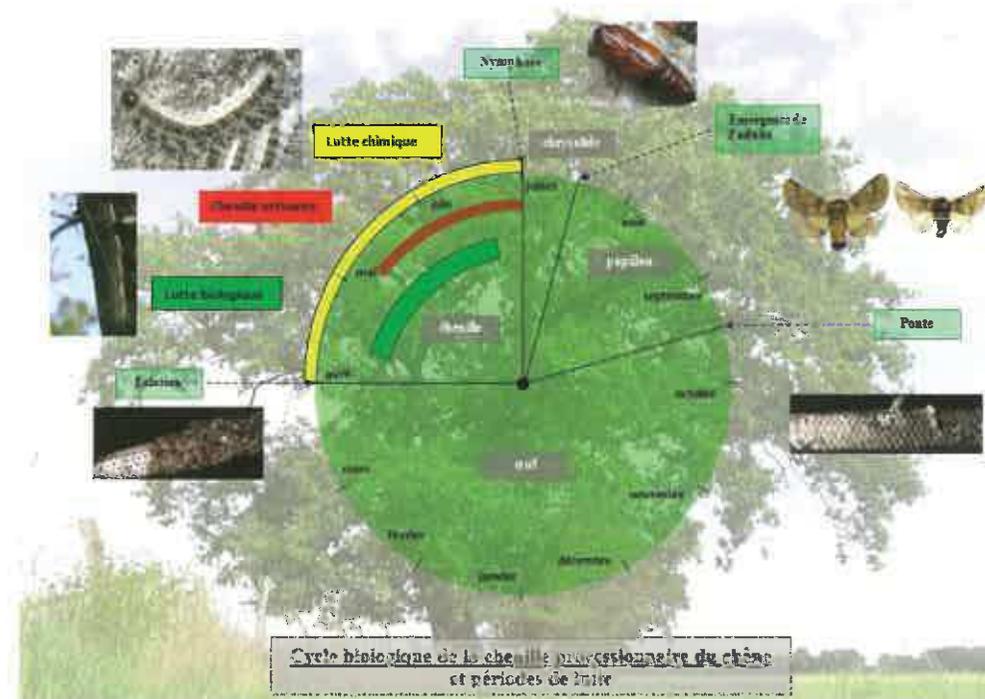
## Cycle biologique et périodes de lutte

- > Nocturnes, les papillons volent au cours de l'été, de fin juillet à mi-août.
- > La ponte se produit en août : les chenilles passent l'hiver sous forme d'œufs.
- > Les chenilles apparaissent en avril et se dirigent en procession vers les extrémités des rameaux où elles construisent des nids après 2 à 3 mois.
- > Elles s'alimentent jusqu'en juillet puis elles se nymphosent.
- > Ces nids peuvent être accolés au tronc, suspendus sous une branche ou installés au niveau des coupes d'élagage. Les adultes apparaissent 30 à 40 jours plus tard.



Nids

# Processionnaire du chêne



Photos : FEREDDEC Bretagne - DSF : Louis Michel Nageleisen.

## Plantes hôtes et dégâts :

- > De préférence dans les peuplements ouverts, clairsemés, urbanisés et en zone de lisière ou de clairières.
- > **Dégâts** : consommation des feuilles mais pas des nervures. Outre l'aspect inesthétique, la défoliation peut entraîner un affaiblissement des arbres voire leur mort en cas d'attaques répétées.



Défoliation