



Les chenilles processionnaires du pin et du chêne



Enjeu pour la santé humaine

Les **Processionnaires du pin** (*Thaumetopoea pityocampa* D.&S.) et les **Processionnaires du chêne** (*Thaumetopoea processionea* L.) sont des insectes (papillons) qui, au stade chenille, sont recouverts de **poils urticants**.

Ces poils, que l'on retrouve sur les chenilles du 3e au 5e stade larvaire, dans les cocons, dans les nids et dans les sites d'enfouissement sont **dangereux pour l'Homme et les animaux domestiques** (chiens, chats, etc.). Ils contiennent une protéine urticante, la thaumetopéine, et peuvent être **à l'origine de réactions graves** (respiratoires, cutanées, des muqueuses ou de l'œil, choc anaphylactique).

Les chenilles sont également une menace pour les exploitations forestières en **défoliant** des espèces présentes en exploitation forestière ou dans les parcelles urbaines, ce qui entraîne un ralentissement de leur croissance, et en cas d'infestation massive un affaiblissement important ouvrant la voie à d'autres ravageurs et parasites.

Depuis le 25 avril 2022, le Code de la Santé Publique identifie les chenilles processionnaires du pin et du chêne comme des **Espèces à Enjeu pour la Santé Humaine**. En AURA, **des arrêtés départementaux ont été pris début 2026 en Isère, Ardèche, Rhône, Haute Savoie, Allier, Haute Loire** afin de renforcer les actions de prévention et de lutte sur les zones fréquentées par le public. D'autres seront pris prochainement dans les autres départements de la région.

Processionnaire du Chêne *Thaumetopoea processionea*

Biologie

La processionnaire du chêne se nourrit des feuilles de chênes (sessile, pédonculé, liège, pubescent, rouge d'Amérique). Elle ne se déplace au sol qu'accidentellement : elle s'alimente puis se nymphose (transformation de larve en chenille) sur l'arbre.

Les **oeufs** sont pondus sur les rameaux au cours de l'été et passent l'hiver sous cet état. **Ils éclosent** au bout de 5 mois, au printemps, quelques jours **avant le débourrement des chênes**.

Les **chenilles** se développent en 6 stades pendant 2 à 3 mois. Leur taille est de quelques millimètres à 5 cm (L6). Leur tête est noire et lisse, leur corps est clair et présente une bande noire sur le dos, des verrues orangées sur le côté et de nombreux poils blanchâtres sur le côté. Les **soies urticantes** se trouvent dans les replis du tégument dorsal, appelés « miroirs ».

Pendant la journée, ces chenilles construisent des nids fins et légers afin de s'abriter lors des différentes mues larvaires. Pendant la nuit, elles forment des processions pour aller se nourrir en dévorant les feuilles.

Les chenilles L4 à L6 sont moins mobiles sur l'arbre et se regroupent en colonies. Elles forment des amas de soies et de chenilles sur les troncs ou les branches imposantes.

Entre juin et juillet, elles construisent un nid résistant à base de fils soyeux et d'exuvies, appelé « **plaque de nymphose** » pouvant mesurer jusqu'à 1 mètre de long, sur les troncs ou les branches imposantes.

Le processus de nymphose (métamorphose de chenille en chrysalides) dure 30 à 45 jours et se fait dans l'arbre hôte.

Au cours de l'été, les **papillons** émergent et se reproduisent. Les femelles déposent les oeufs, regroupés en plaques sur les branches. Ils passeront l'hiver sous cet état.

Financé par



Cycle de la processionnaire du chêne (Observatoire EESH)

Impact sur la santé
(pas de chenilles actuellement)



Impact esthétique et santé de l'arbre
(défoliation)



Chenilles de la processionnaire du chêne au 1er stade (Nageleisen L. DGAL / DSF)

Processionnaire du Pin

Thaumetopoea pityocampa

La processionnaire du pin est un des plus grands ravageurs forestiers du pourtour méditerranéen. En France l'aire de répartition de cet insecte progresse depuis de nombreuses années vers le nord et en altitude en lien avec le réchauffement du climat. Sa forme larvaire est une chenille défoliatrice qui s'attaque à **différentes espèces de pins** (pin noir d'Autriche, pin d'Alep, pin maritime, pin laricio et pin sylvestre) et dans une moindre mesure aux **cèdres**.

Biologie

Les **papillons** des processionnaires sortent de terre **durant l'été**. Ils pondent leurs œufs sur les rameaux ou les aiguilles des pins.

Les **chenilles** éclosent cinq à six semaines après la ponte. Durant l'automne elles évoluent en passant par 5 stades larvaires successifs (de L1 à L5). Elles passent l'hiver groupées dans les nids soyeux volumineux qu'elles ont tissés. Elles effectuent régulièrement des processions alimentaires nocturnes provoquant des défoliations importantes.

A la sortie de l'hiver, elles quittent les nids en formant de véritables **processions**. Elles s'enfouissent alors dans le sol pour s'y nymphoser. La nymphose dure environ deux mois mais peut se prolonger pendant plusieurs années dans les régions à hiver rigoureux.

Observations

Des processions ont été observées dans le réseau le 5/2 à Aulnat (63), du 25/2 au 4/3 à Lempdes (63), le 3/3 à Clermont Ferrand (63), le 8/3 à Gaillard (74), le 24/3 à Pont Evêque (38).

Les observateurs de Gaillard (74) et Coeur de Savoie (73) notent une augmentation par rapport à l'année dernière.

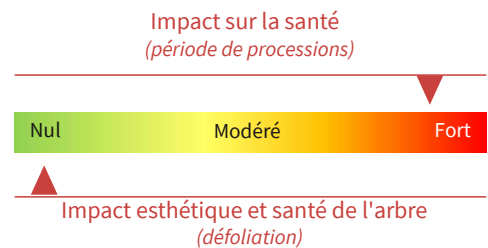
Méthode de lutte

Si les processions n'ont pas encore eu lieu sur votre secteur, vous pouvez équiper les arbres qui présentent des nids de processionnaires du pin avec des **pièges intercepteurs** de type Ecopiège. Les chenilles seront ainsi piégées lors de leur descente en procession le long du tronc ce printemps.

Lorsque la procession aura eu lieu, laisser le sac en place pendant quelques semaines. Puis équipez vous d'Equipements de Protection Individuelle (gants, combinaison, lunettes, masque) et retirez le sac pour éviter qu'il soit détérioré et libère des soies urticantes. Rincez les zones contaminées (tronc, collier) et rangez le matériel. Le collier peut être laissé en place. Le sac doit être fermé et peut être stocké en lieu sûr pour être réutilisé l'an prochain s'il n'a pas été endommagé (en portant des EPI lors de la manipulation).



Cycle de la processionnaire du pin (Observatoire des EESH)



Financé par

Si vous êtes témoin d'une procession : Ne vous approchez pas, ne tentez pas de les écraser ou de les brûler, elles libéreraient leurs soies urticantes. Elles cherchent un endroit pour s'enterrer et réaliser leur nymphose (métamorphose). Il n'est plus temps d'agir sur le stade chenille.

Si vous êtes agent, élu d'une collectivité, gestionnaire de l'espace : **fermez la zone au public** pour éviter toute exposition avec les chenilles, **informez** le public du danger. Il faudra anticiper la gestion des chenilles de la prochaine génération.

Si les processions ont déjà eu lieu : les nids présents dans les branches sont vides et ne seront pas réutilisés. Ils se dégraderont avec le temps.

Les prochains moyens de lutte pourront être déployés cet été, au moment des vols de papillons :

- dans le cadre d'un piégeage "massif" des mâles. La capture de papillons mâles à l'aide de pièges à phéromones sexuelles (en respectant une densité minimale de pièges) peut permettre de réduire la capacité de reproduction.
- ces pièges à phéromones peuvent aussi permettre de surveiller les populations et repérer le pic de présence, afin de mettre en place des moyens de lutte sur les futures chenilles.
- dans le cadre de la confusion sexuelle. La saturation de l'air par des phéromones sexuelles empêche la rencontre des papillons mâles et femelles, et ainsi limite leur reproduction.

Tout au long de l'année favoriser la **présence de prédateurs** comme la **mésange** (se nourrissent des chenilles) et la **chauve-souris** (se nourrissent des papillons) ; en installant des nichoirs.

Pour en savoir plus : <https://chenille-risque.info/>



Procession de processionnaire du pin

**Vous avez observé la présence de processionnaire du pin ou leur nids ?
Vous avez déclaré des symptômes ?**

Signalez-les sur la plateforme de signalement nationale :

<https://signalement-chenilles-processionnaires.atlasante.fr/apropos>

Informez-nous de vos observations de processions (date et lieu) : bsv.jevi@fredon-aura.fr

Financé par