

# « L'info naturaliste du mois » - mai

## Les chenilles processionnaires

- du chêne *Thaumetopoea processionea*
- du pin *Thaumetopoea pityocampa*



MAYENNE - BAS-MAINE

### Comment les reconnaître ?

Comme leur nom l'indique, elles se déplacent en **groupe à la queue leu-leu**.

Il en existe deux espèces sous nos latitudes :

- celles du chêne dont la plante hôte est **exclusivement cet arbre**.

Elles peuvent atteindre **40 mm de longueur**. Elles sont gris clair avec une bande dorsale noire, sur chaque segment huit tubercules roux portant des faisceaux de **poils blancs** mesurant **environ 10 mm**.

Leur habitat se situe dans les chênaies chaudes et légèrement humides. C'est **une espèce largement répandue en France**.

- celles du pin dont **la plante hôte est avant tout divers genres de cet arbre**.

Elles mesurent jusqu'à **50 mm de longueur**. Elles sont noires jusqu'aux stigmates, gris clair en dessous, avec des **poils roux et denses sur le dos, blanchâtres sur les flancs**.



Mâle

Processionnaire du chêne :  
Chenille et papillons



Processionnaire du pin :  
Chenille et papillon



Les papillons sont exclusivement **nocturnes**.  
Les papillons des processionnaires des pins sont légèrement **plus clairs et plus contrastés** que les processionnaires du chêne.

### Quel est leur mode de vie ?

*Pour cette partie, nous parlerons **uniquement des processionnaires du pin, les plus facilement visibles**.*

L'espèce ne donne qu'une génération annuelle.

Les œufs sont déposés sur des aiguilles de pin, par paquets de 150 à 320 formant des manchons, longs de 2 à 5 centimètres.

**L'éclosion a lieu cinq à six semaines après la ponte**. Elle donne naissance à des chenilles qui muent trois fois avant l'hiver. **Les jeunes chenilles tissent des abris légers où elles passent la journée**. Les larves commencent à manger le limbe des aiguilles de pin.

**Dès que la zone autour de leur abri n'offre plus assez de nourriture**, elles migrent **plus haut** dans l'arbre et reforment **un nouveau nid**.

C'est ainsi que par de belles journées ensoleillées, on peut les voir **en procession sur le tronc ou les branches d'un pin**. Elles vivent en colonies de **plusieurs centaines de chenilles**.



Manchon contenant les oeufs



Abri léger



Pour **se prémunir des prédateurs**, elles possèdent de **minuscules poils urticants**, longs d'environ 0,33 mm qu'elles peuvent projeter lorsqu'elles **se sentent en danger**. Ce moyen de défense n'apparaît qu'au **troisième stade**.

Au quatrième stade larvaire, elles forment un nid volumineux d'hiver définitif, construit côté sud pour profiter des rayons du soleil. **Elles passent l'hiver dans ce nid et en sortiront les nuits les plus douces pour s'alimenter**.

Nid non définitif



Nid définitif d'hiver



Au printemps, les chenilles en processions conduites par une femelle, **quittent l'arbre pour aller s'enfouir dans le sol à quelques centimètres sous terre** (5 à 20cm) dans un endroit bien ensoleillé.

Chaque chenille **va tisser un cocon individuel** dans lequel aura lieu la transformation en chrysalide puis en papillon.



Les papillons mâles **vivent un ou deux jours après l'accouplement** alors que les femelles **vont pondre leurs œufs puis mourir**.

### Prudence avec les processionnaires !

**Les poils urticants sont disséminés par le vent** et peuvent provoquer de **vives réactions allergiques** lorsqu'ils viennent en contact avec la peau voire s'accompagner de fièvre et de prostration. En cas de pénétration dans **les muqueuses des yeux, voies respiratoire ou digestive**, il est nécessaire de consulter **un médecin sur le champ**.

### Quels sont ses prédateurs ?

**Certains oiseaux** (coucou, huppe fasciée, mésanges...) sont d'importants prédateurs des chenilles. Les mésanges peuvent manger une quarantaine de chenilles par jour.

**Peu d'animaux sont insensibles au venin** des chenilles processionnaires. Un important prédateur est un insecte et sa larve : **le grand calosome**. Ce **coléoptère** aux élytres vert-métallique-doré de 3 cm de long et sa larve **mangent les chenilles** au sol et peuvent même grimper au tronc de l'arbre.



Le grand calosome



Larve de calosome

Malheureusement, cet insecte est **menacé de disparition** pour diverses raisons dont **l'utilisation d'insecticides et de pesticides**. **Certaines guêpes** se nourrissent également des chenilles de processionnaires.

### Anecdotes

Ces **poils urticants**, invisibles à l'œil nu, **gardent leur virulence pendant plus de 10 ans !**

Pour retrouver leur nid ces larves sécrètent tout **au long de leurs déplacements un fil qui leur sert de guide pour le retour**.

La processionnaire du pin est **en très forte extension depuis trois décennies** ; le mâle peut **voler jusqu'à 50 kilomètres de son nid**, la femelle seulement trois ou quatre.

**La mésange huppée** chasse la Chenille à son **premier stade larvaire**, quand **ses poils ne diffusent pas encore de venin**.