

# La chenille processionnaire du pin et la recherche participative

The pine processionary caterpillar and the participative  
research



Programme de  
Recherche et d'Éducation  
aux Sciences PERCEPTION



Institut National de la Recherche Agronomique



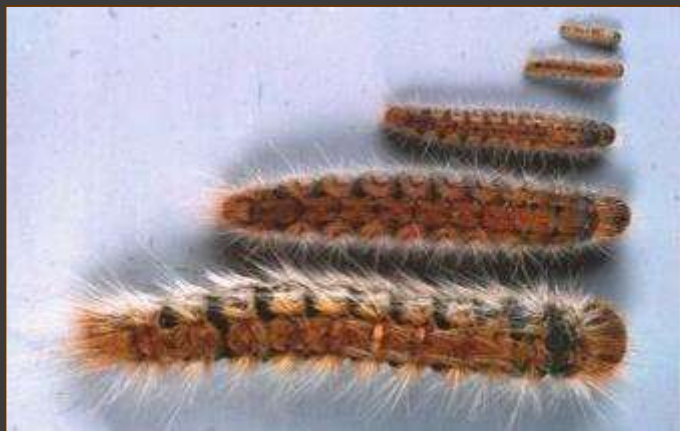
Objectif  
Sciences  
International  
25 TRAP: 160  
AN: 1992  
ANOC: 100

Ce nom étrange en latin désigne l'insecte connu pour les longues processions à la queue leu leu auxquelles il nous donne droit chaque printemps

This strange latin name indicates that the insect is known for the long processions in its tail, which we see every spring.

Son habitation hivernale est le signe distinctif de sa présence, reconnaissable à sa masse blanche en forme de cocon dans les pins et autres conifères.

Their winter nest is a white cocoon which can be seen in pines or other conifers.



Les cinq stades larvaires  
Five stages of development



Dès le troisième stade larvaire, la chenille processionnaire possède des milliers de poils urticants qui sont sa défense contre les prédateurs. Il faut s'en éloigner car dès qu'elle sent menacée ou stressée, elle les éjectera des replis de peau qu'elle possède sur son dos, appelés miroirs.

From the third larva stage, the pine processionary caterpillar uses thousands of urticating hairs as defense against predators. When the pine processionary caterpillar feels threatened it ejects small « bags » full of urticant substance.

Miroirs Mirrors



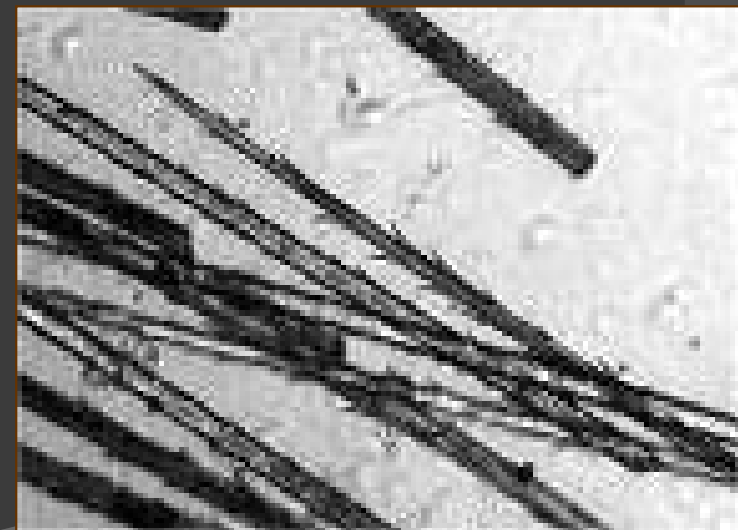
Gauche : Boutons sur le cou d'un homme

Left : Hives on a man's neck



Droite : Nécrose de langue de chien

Right : Necrosis of a dog's tongue



Poils urticants urticating hairs



Zone de présence de la chenille processionnaire



**carte de l'infection par la processionnaire du pin en France**

25 ans → 100 000 km<sup>2</sup>

25 years → 100 000 km<sup>2</sup>

5 kilometers/an vers le nord du pays

5 kilometers/year northwards in the country



La hauteur des pièges à phéromones  
a-t-elle un impact sur le nombre  
de papillons capturés?

Does the height of pheromones traps have  
an influence on the number of  
butterflies captured ?



Femelle - Female

Mâle - Male

# Résultats / Results

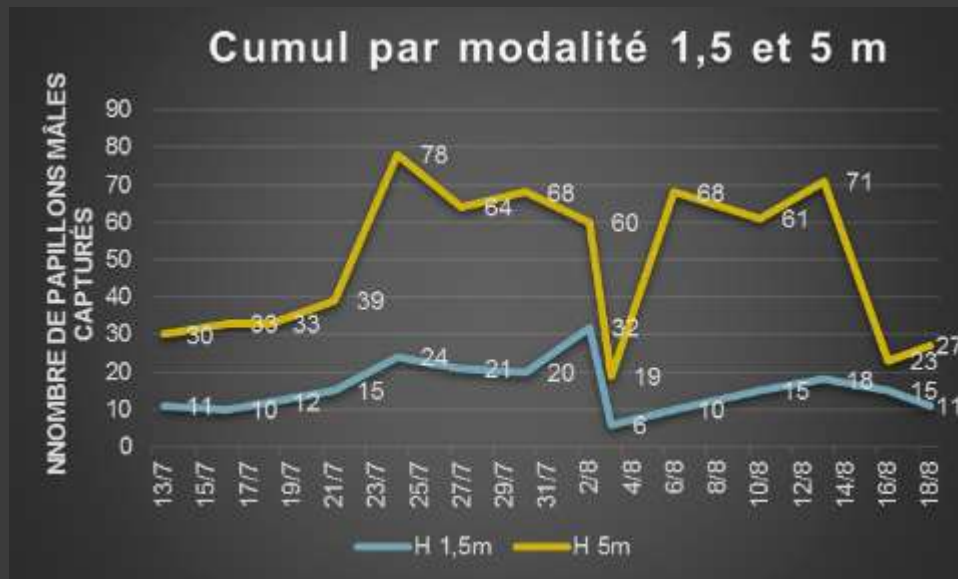


Figure 1 : Courbe des captures des adultes mâles de processionnaire du pin obtenues à Dieulefit et à Musiflore (hors répulsif) en été 2016 par piégeage phéromonal (données regroupées par 2 jours pour lisser les dates de relevés intercalés entre les sites).

Graphic 1 : Number of adult males captured by pheromone traps at Dieulefit and at Musiflore during the summer 2016

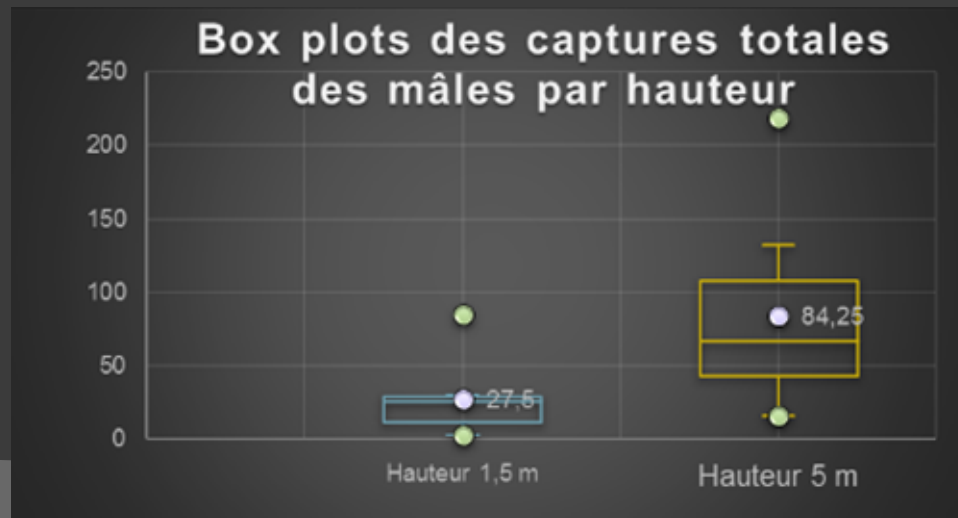


Figure 2 : Box plots des captures totales des mâles par hauteur (tous sites)

Graphic 2 : Box plots of the total number of males capture by height (all sites)

# Kit de pédagogique



Livre en fin de création

Story book soon to be finished

Jeu de société en voie de développement

Gameboard in the development phase

Fiche d'activité

Activities



# Remerciement - Greetings

Nous remercions notre chef de projet :  
Solène TOUZEAU

We thank our leader of our project : Solène  
TOUZEAU

Nous remercions aussi Jean-Claude  
MARTIN de l'INRA d'Avignon

We thank Jean-Claude MARTIN from INRA  
Avignon