

# LES PUCES



Ordre: Siphonaptera

## **Caractéristiques:**

- petits insectes aptères, aplatis latéralement, ectoparasites, de couleur brune
- les larves ne sont pas des parasites.

## **Structure**

- corps en trois parties : la tête, le thorax et l'abdomen
- la tête n'est pas bien séparée de l'abdomen et porte deux antennes courtes et robustes
- lorsqu'elles ont des yeux, ils sont réduits à l'état rudimentaire
- les parties buccales sont adaptées à la succion du sang; les stylets piqueurs sont des transformations des mandibules inférieures et de la lèvre supérieure
- les mandibules inférieures forment un fin canal par lequel la salive arrive dans le sang
- la lèvre supérieure crée un deuxième canal par où le sang de l'hôte est aspiré
- la perforation de la peau est réalisée par les bords dentelés des mâchoires inférieures
- chez les puces adultes, les ailes sont absentes

## **Développement**

- le développement complet s'effectue à proximité de l'hôte, la métamorphose est complète
- les œufs et les puces sont lisses, de forme ovale, et leur taille est de 1/4 de mm
- les puces adultes pondent leurs œufs soit sur l'hôte, soit elles le quittent et vont pondre ces œufs dans l'environnement immédiat
- chaque femelle pond quelques centaines d'œufs après un "repas" de sang
- le passage de l'œuf à la larve se fait en deux semaines
- les larves se nourrissent de déchets et de sang non digéré, rejetés par l'anus de la puce adulte
- l'état larvaire dure entre deux et trois semaines; il y a deux mues
- la larve tisse un cocon soyeux dans lequel elle reste immobile durant deux à trois jours
- la larve mue ensuite pour se transformer en puppe
- la durée de l'état pupal dépend de la température et de l'espèce; il est probable que beaucoup de puces hivernent à l'état de puppe
- les puces des mammifères se reproduisent en général toute l'année
- les puces des oiseaux doivent adapter leur période de reproduction à celle des oiseaux
- les puces adultes doivent recevoir un stimulus mécanique de l'hôte pour pouvoir sortir de leur cocon, par exemple une vibration du corps
- à l'état pupal, les puces peuvent survivre pendant des mois

## **Nuisances**

Les puces transmettent de nombreuses maladies dont la plus importante est la peste (*Pasteurella pestis*) ; pas de cas en France depuis 50 ans. Une autre maladie transmise par les puces des rongeurs est le typhus. Cette maladie a cependant un impact plus bénin.

Quelques espèces

- *Pulex irritans* (puce de l'homme): devenue rare. Nos maisons sont devenues trop propres
- *Ctenocephalides felis* (puce du chat)
- *Ctenocephalides canis* (puce du chien) : les puces du chat et du chien se ressemblent beaucoup et, de plus, sont toutes deux capables de vivre sur les deux espèces d'hôtes. La puce des chats a davantage tendance à mordre l'homme.
- *Ceratophyllidae* (puce des oiseaux) : les puces des oiseaux passent tout l'hiver dans des nids d'oiseaux, emballées dans leur cocon. La chaleur du printemps les fait sortir.
- *Hystrihopsyllidae* (puce des rongeurs) : certaines transmettent le typhus
- *Spilopsyllus cuniculi* (puce du lapin) : la puce du lapin est le principal vecteur du virus de la myxomatose et diffère en ceci de nos autres puces que les femelles adultes restent plus ou moins en permanence accrochées à leur hôte.