

UNIVERSITÉ MENTOURI CONSTANTINE.DÉPARTEMENT DES SCIENCES VÉTÉRINAIRE.
EL KHROUB

Entomologie (Classe des insectes)

Module de : Parasitologie

D'après les cours de Mr.Bencheikh

2010-2011©B_Integra

[HTTP://VETO-CONSTANTINE.COM](http://veto-constantine.com)

Chapitre1 : ENTOMOLOGIES (Classe des insectes)

GÉNÉRALITÉS :

Définition et caractères généraux :

Les insectes sont des arthropodes à respiration trachéenne dont le corps est divisé en trois segments distincts : tête, thorax et abdomen.

1. Morphologie générale :

a. **Tête** : elle porte deux antennes (organes sensoriels), yeux lorsqu'ils existent et des pièces buccales de divers types : piqueur, lécheur, broyeur.

- Type broyeur (ex : pou broyeur ; larve de puce), ils comprennent :

- Des pièces paires (2 mandibules très développées, organes de mastications et 2 mâchoires soudant à leur base pour former *le labium* ou *lèvre inférieure*).
- Des pièces impaires (*labrum* ou *lèvre supérieure* et hypopharynx).

- Type piqueur (ex : moustique, pou piqueur, taon...)

Les pièces buccales sont modifiées, disposées pour perforer les tissus et en aspirer le sang ou le suc végétal : la lèvre inférieure ou labium forme une gaine fermée sur la face dorsale par le labrum (lèvre supérieure). Dans cette gaine glissent les mandibules et mâchoires transformées en stylets. Au moment de la pique, les insectes enfoncent leurs stylets dans la peau jusqu'à la base.

- Type lécheur (ex : abeille, mouche...)

Les pièces buccales sont modifiées dans le sens d'un allongement ; la lèvre inférieure s'allonge, se creuse d'une gouttière servant à aspirer les sucs végétaux.

b. **Thorax** : il est formé de trois segments : prothorax, mésothorax et métathorax.

Chaque segment porte une paire de pattes, les insectes sont alors hexapodes (6 pattes) ; les pattes sont composées chacune de cinq articles (coxa, trochanter, fémur, tibia et tarse) ; le tarse est divisé en plusieurs articles ; le dernier article porte des griffes, ventouses et coussinets.

Le thorax porte souvent 1 paire d'ailes voire parfois 2 paires au maximum ; les ailes sont portées par les segments mésothorax et métathorax. Elles sont parfois absentes chez certains insectes (ex : puce, pou...).

c. **Abdomen** : il est segmenté (8 à 9 segments mous) ; la mobilité des segments permet à l'abdomen de se distendre facilement. L'abdomen porte latéralement les orifices respiratoires ou stigmates et postérieurement sur la face ventrale, l'anus et l'orifice génital, situés entre le 8^{ème} et le 9^{ème} segment.

2. Biologie générale :

- **Métamorphose** :

Après l'éclosion, le jeune insecte subit des métamorphoses plus ou moins complexes.
Il existe 2 types de métamorphoses :

- a) Métamorphoses complètes : lorsque de l'œuf sort une larve très différente de l'adulte, non seulement par sa morphologie, mais encore par sa biologie (ex : Diptères tels que le moustique, puce, taon...) : les insectes sont dits holométaboles.
- b) Métamorphoses incomplètes : quand de l'œuf sort un jeune insecte ressemblant à l'adulte sauf que la tête est plus petite et absence d'ailes et d'organes génitaux (ex : Phtiraptères ou poux et Hémiptères ou punaise). Ils sont appelés hétérométaboles.

3. Classification simplifiée des insectes :

Elle est basée sur les caractères morphologiques (présence ou non d'ailes, nature des pièces buccales) et biologiques (type de métamorphose).

La classe des Insectes intéressant la médecine vétérinaire comprend 4 ordres :

O. Diptères — O. Phtiraptères — O. Aphaniptères et O. Hémiptères.

Ils sont caractérisés par :

O. Diptères :

- Une paire d'ailes ;
- Pièces buccales de type piqueur, lécheur ;
- Holométaboles.

O. Phtiraptères :

- Aptères ;
- Pièces buccales de type piqueur ou broyeur ;
- Hétérométaboles.

O. Aphaniptères :

- Aptères ;
- Pièces buccales de type piqueur ;
- Holométaboles.

O. Hémiptères :

- Présence ou absence d'ailes ;
- Pièces buccales de type piqueur ;
- Hétérométaboles.