

EMBRANCHEMENT DES ARTHROPODES

1. Définition

- . Animaux pluricellulaires à symétrie bilatérale, à corps segmenté (sauf les acariens).
- . Corps recouvert d'un revêtement chitineux, la cuticule (exosquelette).
- . Développement séparé par des mues (modifications périodiques de l'organisme).

2. Classification



1) Sous-embranchement des Mandibulates

- . Présence d'antennes, mandibules et de mâchoires;

A) *Respiration trachéenne*

B) *1 paire d'antennes*

C) *3 paires de pattes* → Classe des Insectes

C') Plusieurs paires de pattes → Classe des Myriapodes (mille pattes)

A') *Respiration branchiale*

B') *2 paires d'antennes* → Classe des Crustacés

2. Sous embranchement des Chélicérates

- . Chélicères (paire d'appendices préhensiles)
 - . Pédipalpes (paire d'appendices tactiles)
- . *Respiration aérienne* → Classe des Arachnides (Ordre des Acariens)

Ordre des Acariens

1. Définition

- . Arthropodes caractérisés par:
 - un corps en une seule pièce (céphalothorax et abdomen souvent soudés);
 - des pièces buccales disposées en rostre.

2. Caractères morphologiques généraux

- . Le plus souvent par une petite taille (<1mm): ex. acariens agents de gales (Sarcoptidés, Epidermoptidés...); à une taille moyenne (plusieurs mm, ex. tiques).
- . De forme variable: globuleuse, ovalaire, allongée...
- . A téguments mous (F. Argasidae: tiques molles);

ou chitinisés (F. Ixodidae: tiques dures) portant des écussons et des boucliers chitineux

Certains acariens sont munis de téguments extensibles leur permettant de se gorger (ex. femelle des tiques dures)

1) Rostre (Description)

On distingue:

- 1 pièce impaire, médiane-ventrale: l'hypostome;
- 2 pièces dorsales: les chélicères, formées de 3 segments et terminées par une pince didactyle;
- 2 pièces latérales, symétriques insérées à la base du rostre: les pédipalpes; elles sont libres ou appliquées sur les autres pièces (hypostome et chélicères), elles sont formées de 6 segments.

2) Pattes

- . 8 pattes aux stades adultes et nymphales (octopodes) et 6 au stade larvaire (hexapodes).
- . Elles sont disposées en 1 groupe (*Demodex canis*)
- . Ou 2 groupes (Chorioptes)
- . Elles sont insérées sur la face ventrale du corps
- . Elles sont formées de 6 articles;
- . Le dernier article porte des organes de fixation: ventouses, griffes, fouets.

3) Orifices

- *Orifice anal*: situé en région postérieure du corps, sur la face ventrale, en position médiane.
- *Orifices génitaux*: leur position varie selon les groupes d'acariens en cause (ex. chez les tiques, le pore génitale est situé en région antérieure du corps, sur la F.V., en position médiane).
- *Orifices stigmatiques* (ou orifices respiratoires)