



Phthiraptera: Piolhos

Mauro J. Cortez Veliz

mcortez@usp.br

BMP0222 – Parasitologia Veterinária



Phthiraptera: Piolhos

Vídeo 1:

1. Introdução ao estudo de **piolhos** (Características gerais).
2. Ciclo biológico, tipo de hospedeiros dano causado neles.



Vídeo-aula 1:

Introdução ao estudo de **pioelhos**

Introdução ao estudo de Piolhos

- Características gerais dos piolhos:

Ordem Phthiraptera: grego, *phthir* = piolho; *aptera* = sem asa.

- 3.500 espécies - 30 deles de importância econômica.
- Insetos que realizam todo seu ciclo biológico em aves e mamíferos.
- Há **piolhos** altamente especializados que parasitam **áreas específicas** do corpo do hospedeiro.
- Abandonam seus hospedeiros unicamente para se fixar em outros hospedeiros.



Introdução ao estudo de Piolhos

- Características gerais dos piolhos:

- Insetos pequenos, **ápteros**, medindo de 0,3 a 11 mm de comprimento.
- Corpo **achatado dorso-ventralmente**, pernas robustas e **garras** adaptadas para se fixar fortemente nos pelos ou penas.
- Coloração: amarelo esbranquiçado a castanho. Após a alimentação, podem ficar escuros, quase pretos (quando se alimenta de sangue)



Introdução ao estudo de **Piolhos**

- Características gerais dos piolhos:

- Fêmeas geralmente são maiores que os machos e estão em maior número.
- Alimentam-se de descamações do tecido epitelial, partes das penas, secreções sebáceas e sangue.



Piolhos se alimentando de tecidos



Piolho se alimentando de sangue

Introdução ao estudo de Piolhos

- Características do ciclo biológico dos pioelhos:
 - Todo o ciclo ocorre no hospedeiro.
 - Ciclo biológico: 4 a 6 semanas.
 - Insetos hemimetábolos ou de metamorfose incompleta (não têm a fase de larva).



Ovos 1 2 3 macho fêmea
Ninfas Adulto

Introdução ao estudo de **Piolhos**

- Características do Ciclo biológico dos pioelhos:
 - Fêmea: deposita de 50 a 100 ovos, geralmente em penchas (cachos) que ficam firmemente aderidos nas penas ou pelos do hospedeiro.



- Transmissão: geralmente por contágio direto

Introdução ao estudo de **Piolhos**

- Características do **Ciclo biológico** dos **pioelhos**:
 - Ovo à 1 a 2 semanas à Ninfa eclode (muito semelhante ao adulto, menor e mais clara).



Ovo de piolho



Introdução ao estudo de Piolhos

- Tipos de hospedeiros dos piolhos:



- Piolhos de mamíferos

Haematopinus

Damalinia
Heterodoxus
Tricodectes
Felicola



- Piolhos de Aves

Menacanthus
Menopon
Lipeurus
Goniodes
Goniocotes

Piolhos sugadores
de sangue

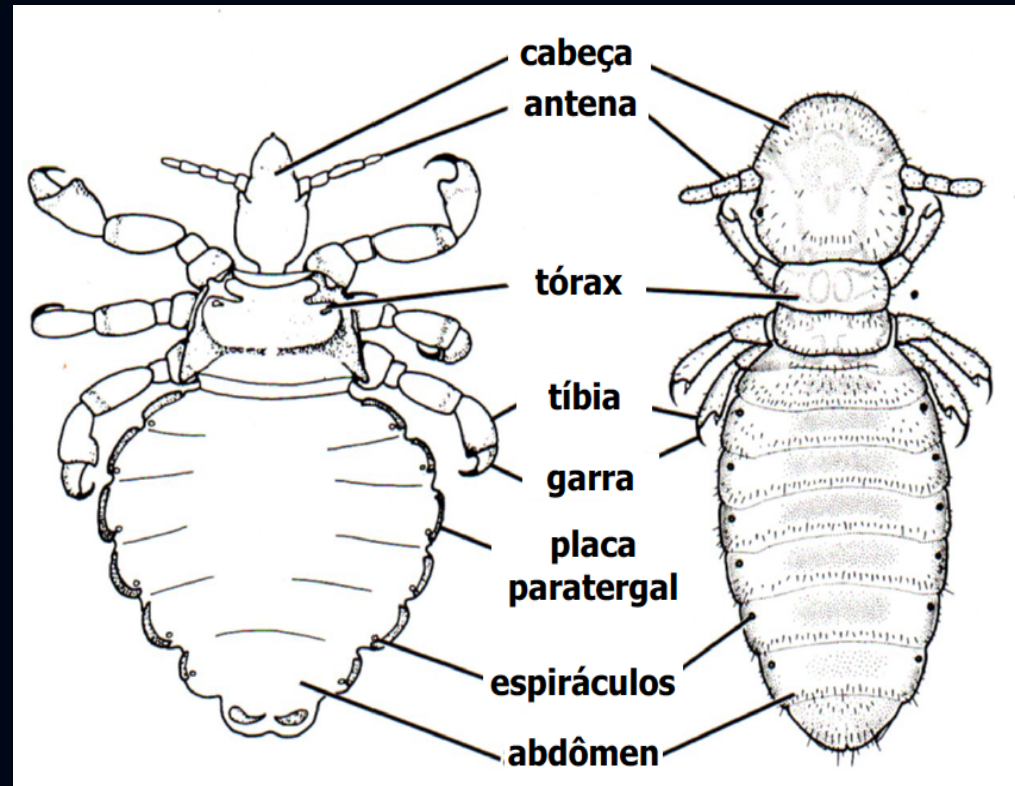
ANOPLURA

Piolhos
mastigadores

MALLOPHAGA

Introdução ao estudo de **Piolhos**

- Tipos de **Piolhos**:
 - **Cabeça vs tórax** (tamanho).
 - **Peças bucais (alimentação)**.
 - Antenas (segmentos).
 - Tamanho das garras.
 - Espiráculos por cada segmento visível ou não.
 - Presença de cerdas por todo o corpo.



Piolhos
sugadores
ANOPLURA

Piolhos
mastigadores
MALLOPHAGA

Introdução ao estudo de Piolhos

• Importância veterinária: Efeito nos hospedeiros

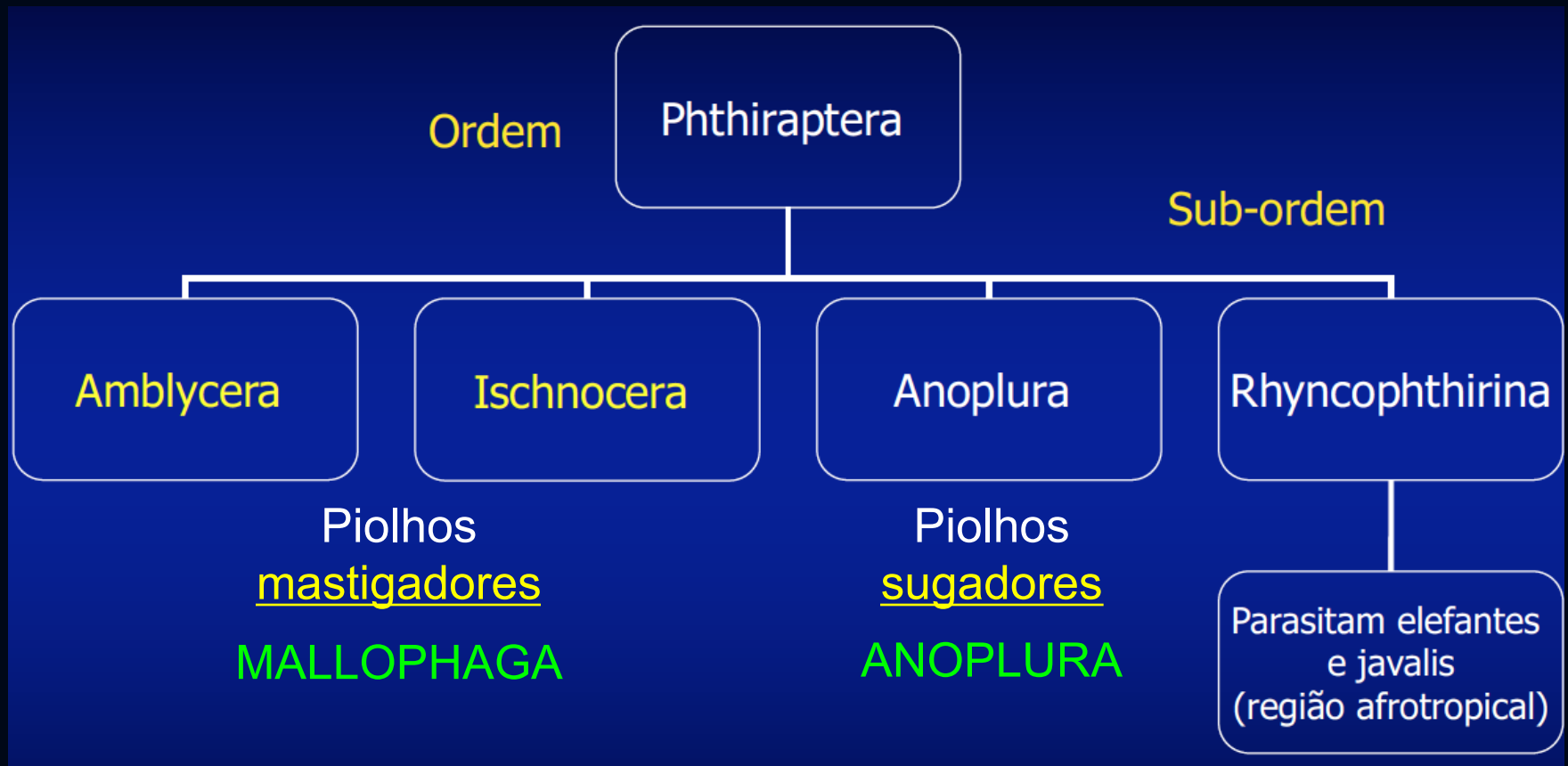
- Infestação por piolhos: pediculose.
- Ação sobre o hospedeiro:
 - Relacionada ao grau de infestação.
 - Irritação** (garras tarsais), **intenso prurido**, animal pode se **coçar até sangrar**
 - Alopecia**, **escoriação** e **auto-mutilação**.
 - Estresse**, **redução do peso** e **queda na produção**.

Espécies hematófagas: **alta infestação** associada à **anemia**.



Introdução ao estudo de Piolhos

- Classificação dos principais piolhos



Bibliografia

- Bowman. D.D.; Lynn, R.C.; Eberhard, M.L. & Alcaraz, A. (2006). Parasitologia Veterinária de Georgis. Tradução da 8ª edição de 2003. Editora Manole, Brasil.
- Monteiro, S.G. (2011). [Parasitologia na Medicina Veterinária](#). 1ª edição. Editora Gen/Roca.
- Monteiro, S.G. (2017). [Parasitologia na Medicina Veterinária](#). 2ª edição. Editora Gen/Roca.

Links de figuras usadas

<https://valenteshop.ru/pt/prichiny-poyavleniya-alopecii-u-ptic-ili-pochemu-kury-lyseyut-pochemu/>

<https://www.agromestre.com.br/post/piolhos-porva-pixilinga>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/L%C3%AAndea>

<https://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php/Piolho>

http://www2.ufersa.edu.br/portal/view/uploads/setores/98/ENTOMOLOGIA/aula%20artropoda_PIOLHOS209.pdf

<https://dermatopet.com.br/infestacao-por-piolhos-pediculose/>

<https://www.tillysnest.com/2012/04/poultry-lice-html/>



Phthiraptera: Piolhos

próxima aula ([vídeo-aula 2](#))...

Piolhos subordem [Amblycera](#)

Questões/perguntas no Fórum da disciplina