



ECTOPARASITOSE DAS AVES

Profa Dra Helena Lage Ferreira

Disciplina: ZMV-1360 (Epidemiologia e Diagnóstico de Doenças
Aviárias)

DEFINIÇÃO

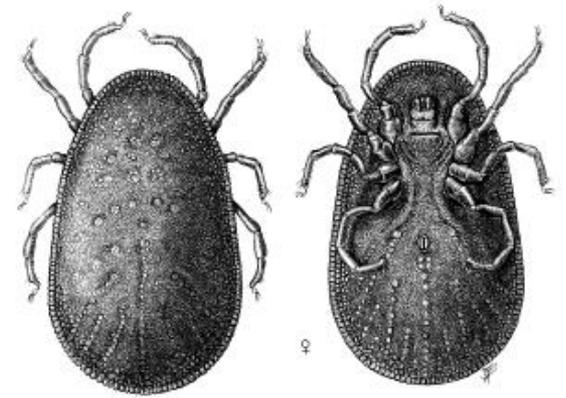
- Artrópodes que vivem na pele ou penas
- Insetos que se desenvolvem na cama, carcaças ou debrís orgânicos

SITUAÇÃO ATUAL

- **Tipo de criação**
- Extensiva
- Intensiva
- Frangos de Corte
- Reprodutoras
- Postura comercial







56, Laelapid whole mount.

TAXIONOMIA

- Filo *Arthropoda*
- **Classe *Arachnida***
- Ordem *Acari*
- Subordem *Ixodides* (carrapatos)
- Subordem *Sarcoptiformes* (sarna / outros ácaros)
- Subordem *Mesostigmata* (Ácaros hematófagos e do trato respiratório)

TAXIONOMIA

- Filo *Arthropoda*
- **Classe *Insecta***
- Ordem *Mallophaga* (piolhos mastigadores)
- Ordem *Diptera* (moscas e mosquitos)
- Ordem *Coleoptera* (cascudinho)

IMPORTÂNCIA ECONÔMICA

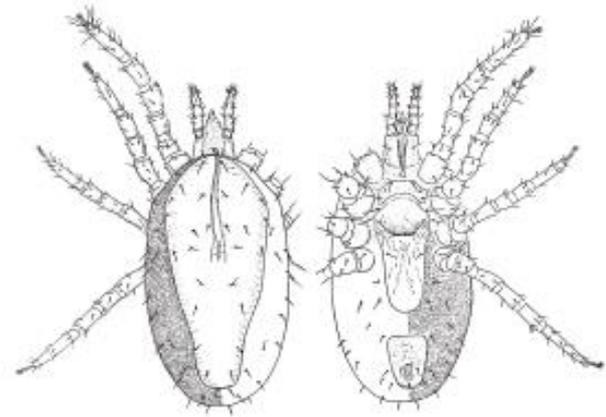
- **Ácaros** – Prurido, irritação, queda de penas, dermatite, queda de postura e, ocasionalmente, mortalidade
- **Carrapatos** – anemia e mortalidade
- **Piolhos** - queda de postura, perda de peso, anemia e, ocasionalmente, mortalidade

Ácaros

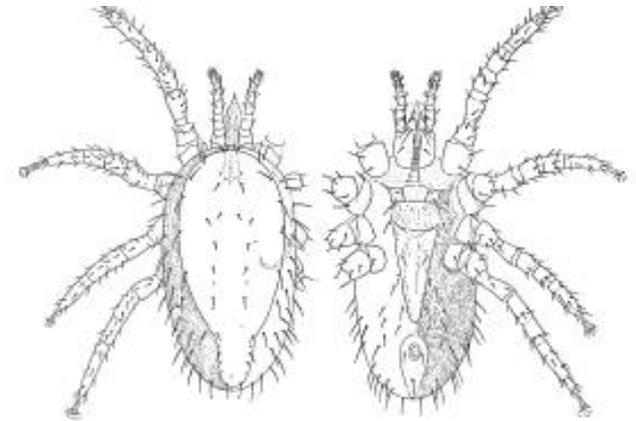
- Algumas espécies frequentes em instalações industriais
- Várias espécies de aves - homem
- ~ 0,7 mm
- Todo o ciclo de vida no ambiente ou no hospedeiro
- Ovos presentes nas penas ou no ambiente
- Sobrevivem até 34 semanas sem alimentação

Ácaros

- Ácaros hematófagos:
 - *Dermanyssus gallinae*
 - *Ornithonyssus sylviarum*
 - *O. Bursa*
- Ácaros da Sarna
 - *Knemidocoptidae*
- Ácaros das penas
 - *Megninia cubitalis*
 - *Ptherolichidae*



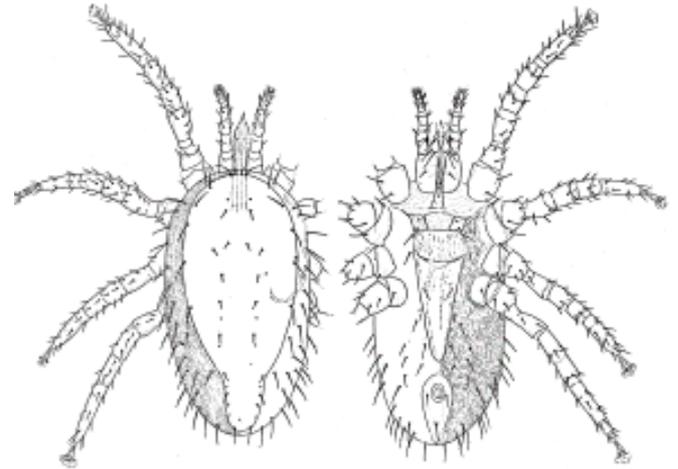
27.14. *Dermanyssus gallinae*, chicken mite. (Baker)



27.15. *Ornithonyssus sylviarum*, northern fowl mite. (Baker)

Ornithonyssus sylviarum

- 24 horas na ave
- Colônias na região ventral e cloaca
- Várias espécies de aves - homem
- Hematófago
- Comum em aves silvestres
- Anemia: Cristas e Barbelas descoradas



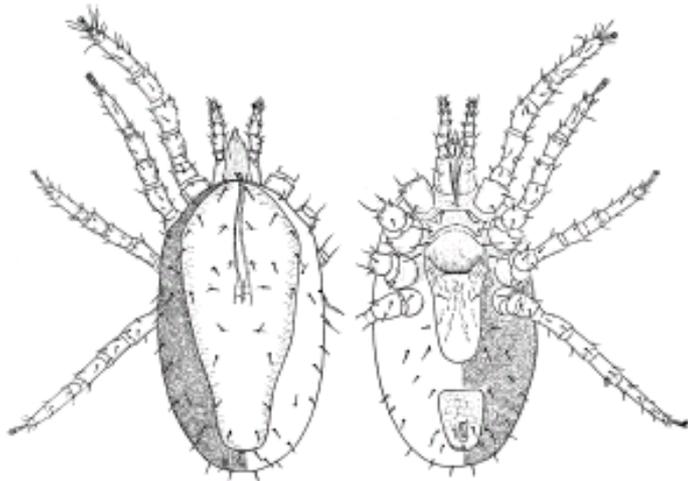
Ornitoryssus silviarum



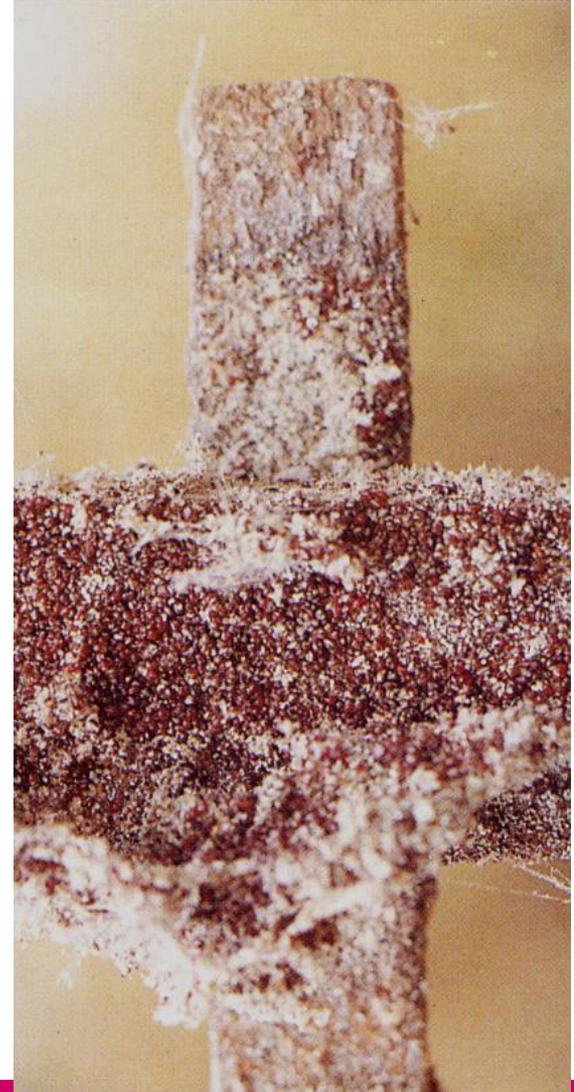
*Acúmulo de sangue seco
E excrementos dos ácaros*

Dermanyssus gallinae

- Hábito noturno
- Várias espécies de aves – homem
- Hematófago
- Anemia, queda de produção



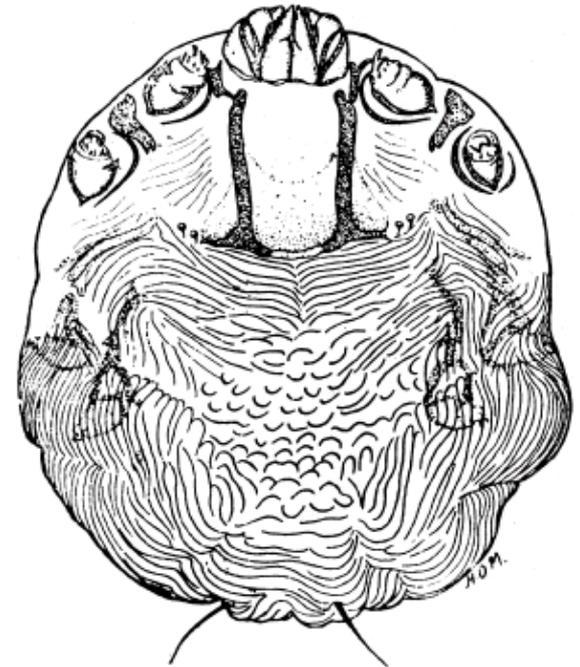
Dermanyssus gallinae



Knemidocoptes mutans

“Ácaro da sarna podal dos galiformes”

- Eriçamento, descamação
- Crostas branco-acinzentadas farináceas
- Evolução lenta
- Pernas deformadas
- Aves alejadas



Knemidocoptes mutans



Knemidocoptes mutans



Knemidocoptes sp.



Knemidocoptes mutans



(c) 2000 James Ross DVM, PhD *Restricted Use

Megninia cubitalis – *M. ginglimura*

Ácaro das Penas

- Aviários de postura em São Paulo
- 20% de queda de postura

Megninia cubitalis

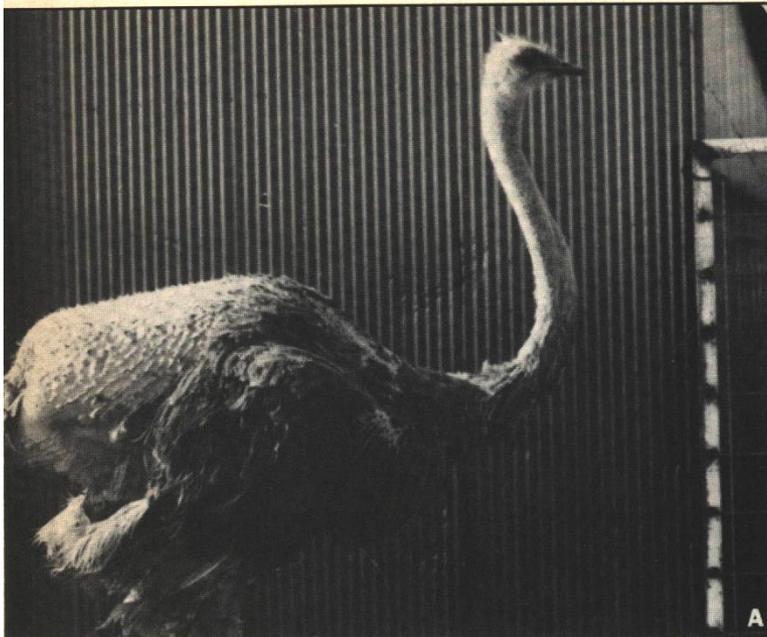
Megninia ginglimura



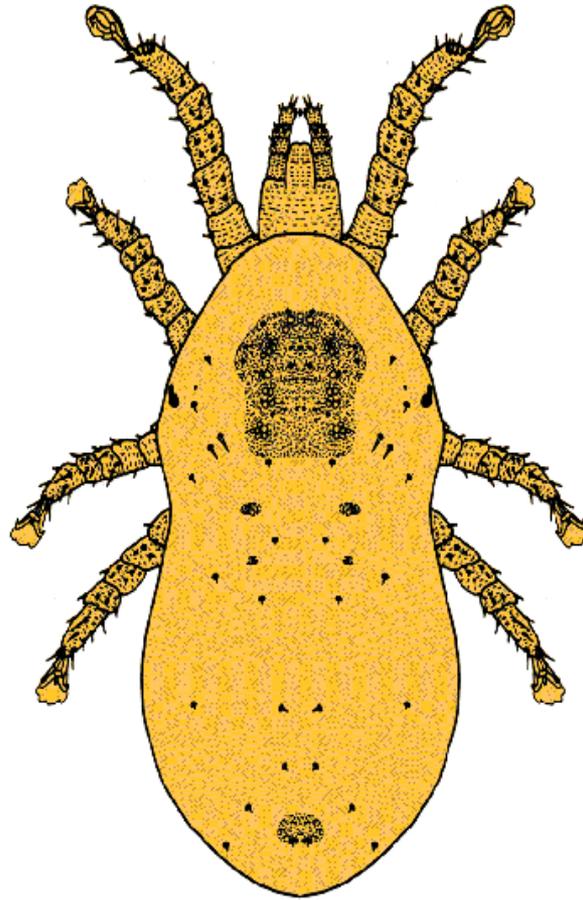
Fig. 1 - A- penas danificadas e área sem penas sob a asa; B - crostas sobre a pele; C - penas sem plumagem; D - área sem pena.

Gabucinia bicaudata

- 2004
- Estruticultura
- Queda de penas, irritação na pele



Sternostoma tracheacolum



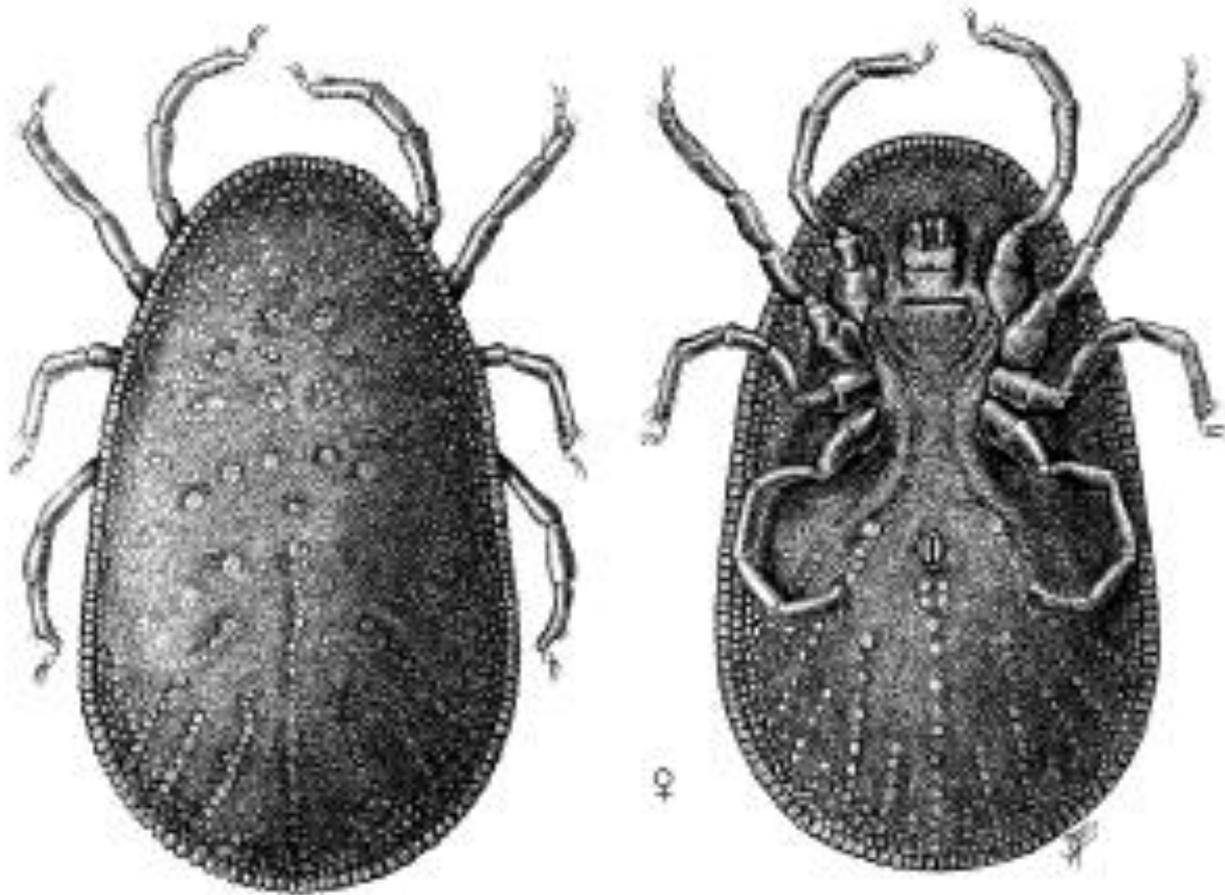
Sternostoma tracheacolum



Carrapatos

- *Argas miniatus*
- *A. persicus*
- *Amblyoma sp.*

Argas persicus

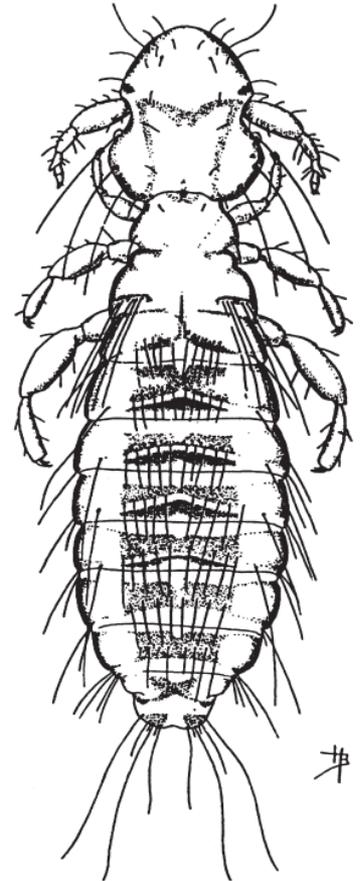


Hyalomma sp (??)



PIOLHOS (MALÓFAGOS)

- Menos frequentes em instalações industriais
- Especificidade por espécie de ave?
- 1 – 6 mm
- Toda o ciclo de vida no hospedeiro
3 semanas
- Ovos presentes nas penas
- Sobrevivem 5-6 dias fora do hospedeiro

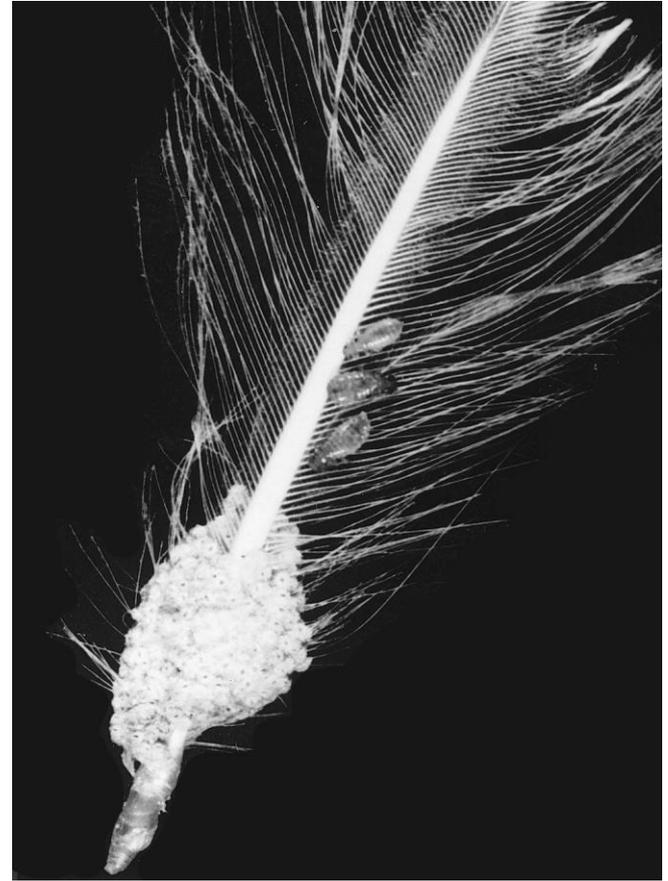


PIOLHOS (MALÓFAGOS)

- *Goniodis dissimilis* – piolho marrom
- *Lipeurus caponis* – piolho das asas
- *Menacanthus stramineus* – piolho do corpo (+ comum)
- *Menopon gallinae* – piolho do canhão da pena
- *Struthiolipeurus rhea*
- *Struthiopterolichus sculpuratus*



Malófagos



DIAGNÓSTICO DE ECTOPARASITOSE

- Queda de produção
- Irritabilidade
- Exame de pele e penas – dia e noite
- Exame quinzenal de 20-50 aves
- Exame de instalações

CONTROLE DE ECTOPARASITOSE

- Construções lisas
- Inspeção periódica
- Controle de aves silvestres
- Pulverização de instalações
 - Malathion (Malato^R) 2%
 - Amitraz (Triatox^R) 1 l / 2000 l de água
 - Permetrina (Permosin^R, Ectiban^R) 1 l / 1000 l de água

TRATAMENTO DE ECTOPARASITOSSES

- 2 tratamentos – intervalo de 7-10 dias
- Carbaril 0,5% - Pulverização - Carência: 7 dias
- Carbaril 5% - Polvilhamento
- Cipermetrina – Pulverização - Carência: 4 dias

TRATAMENTO DE ECTOPARASITOSE

- Azadiractina - Óleo de nim 2% (Azadirachta indica)
Pulverização – 3 aplicações com
intervalo de 7 dias
- Abamectina (Virbamax® premix) – 200 µg / Kg PV na ração por 21
dias - Carência: 5 dias
- Ivermectina – 0,2 mg/kg PV

CUIDADOS NA ADMINISTRAÇÃO DE ECTOPARASITICIDAS

CONSIDERAR ASPECTOS DA
BIOLOGIA DO PARASITO



IDENTIFICAÇÃO DO
GÊNERO E ESPÉCIE

Ciclo de vida
Especificidade por hospedeiro