



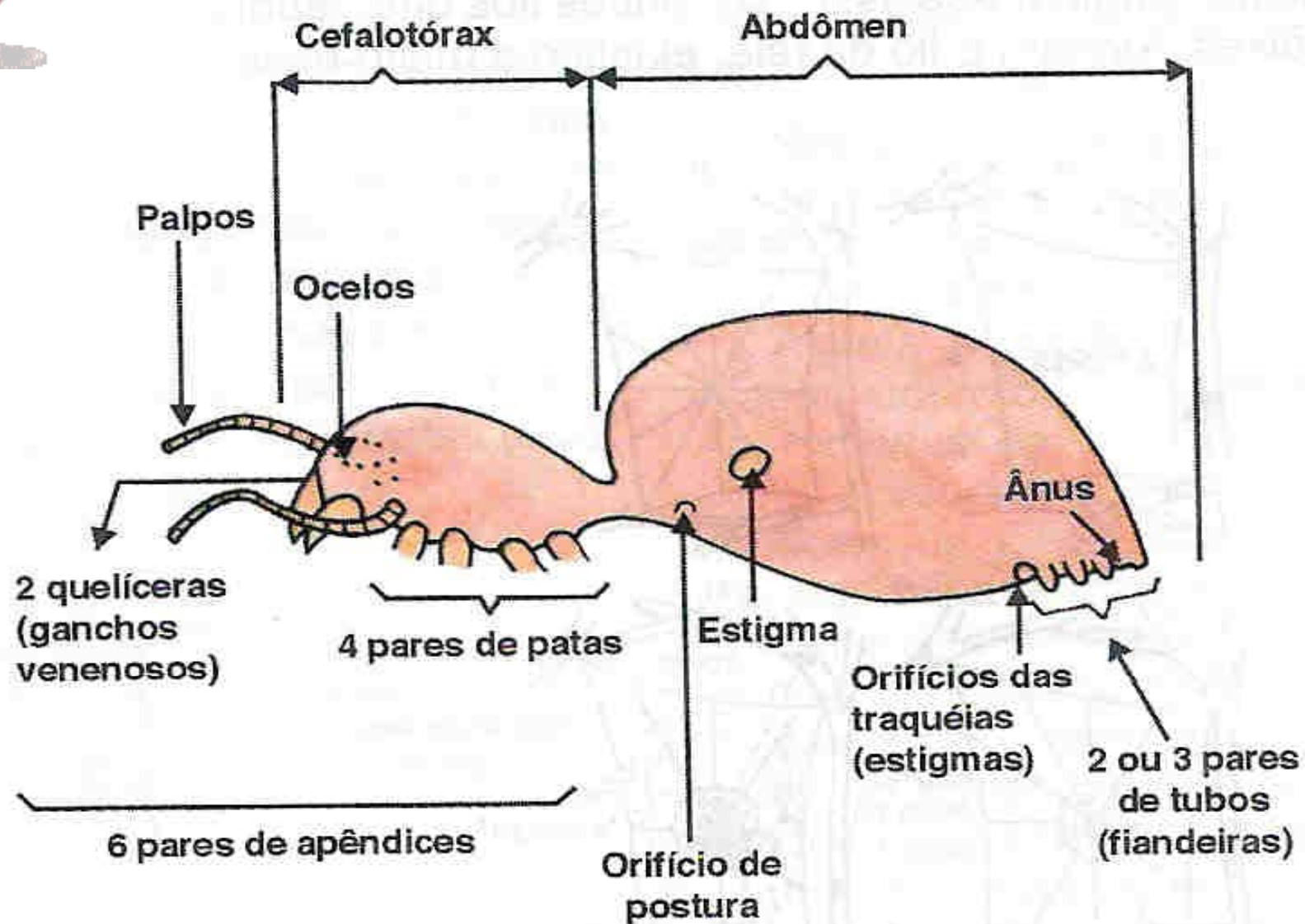
Arachnida

IMPORTÂNCIA

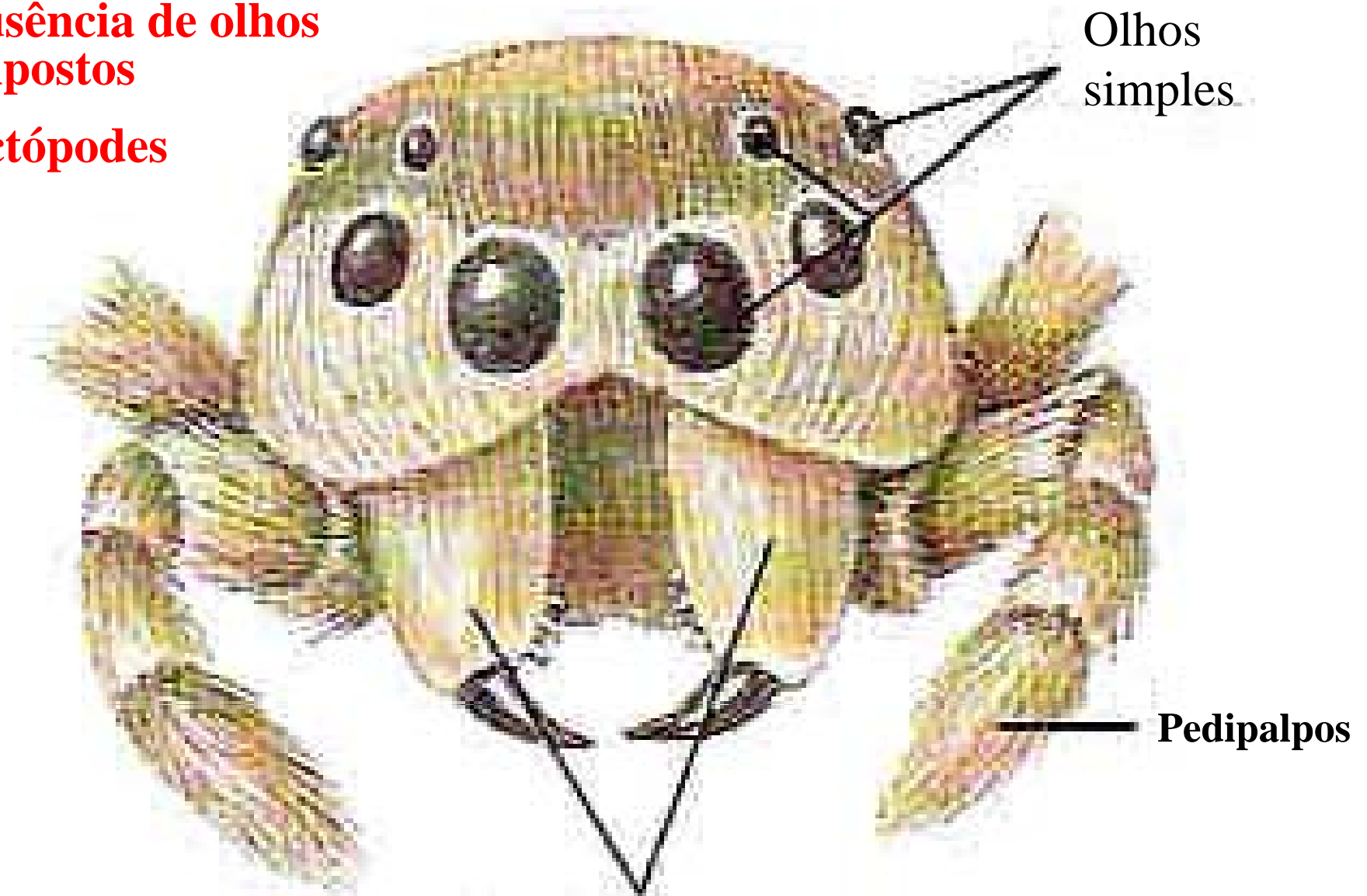
- ECONÔMICA
- ECOLÓGICA



MORFOLOGIA EXTERNA



- **Áceros (sem antenas)**
- **Ausência de olhos compostos**
- **Octópodes**



Olhos
simples

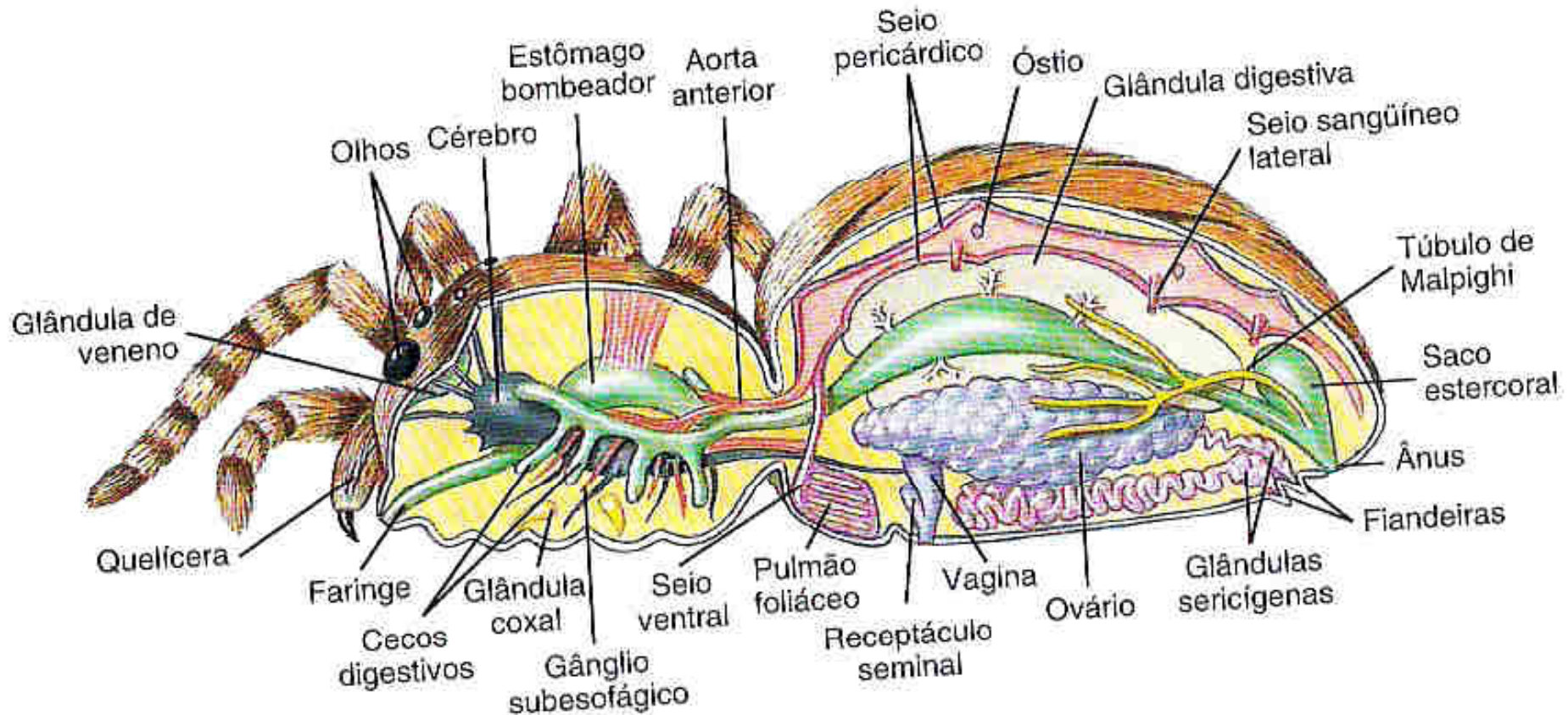
Pedipalpos

Quelíceras

SISTEMA DIGESTÓRIO

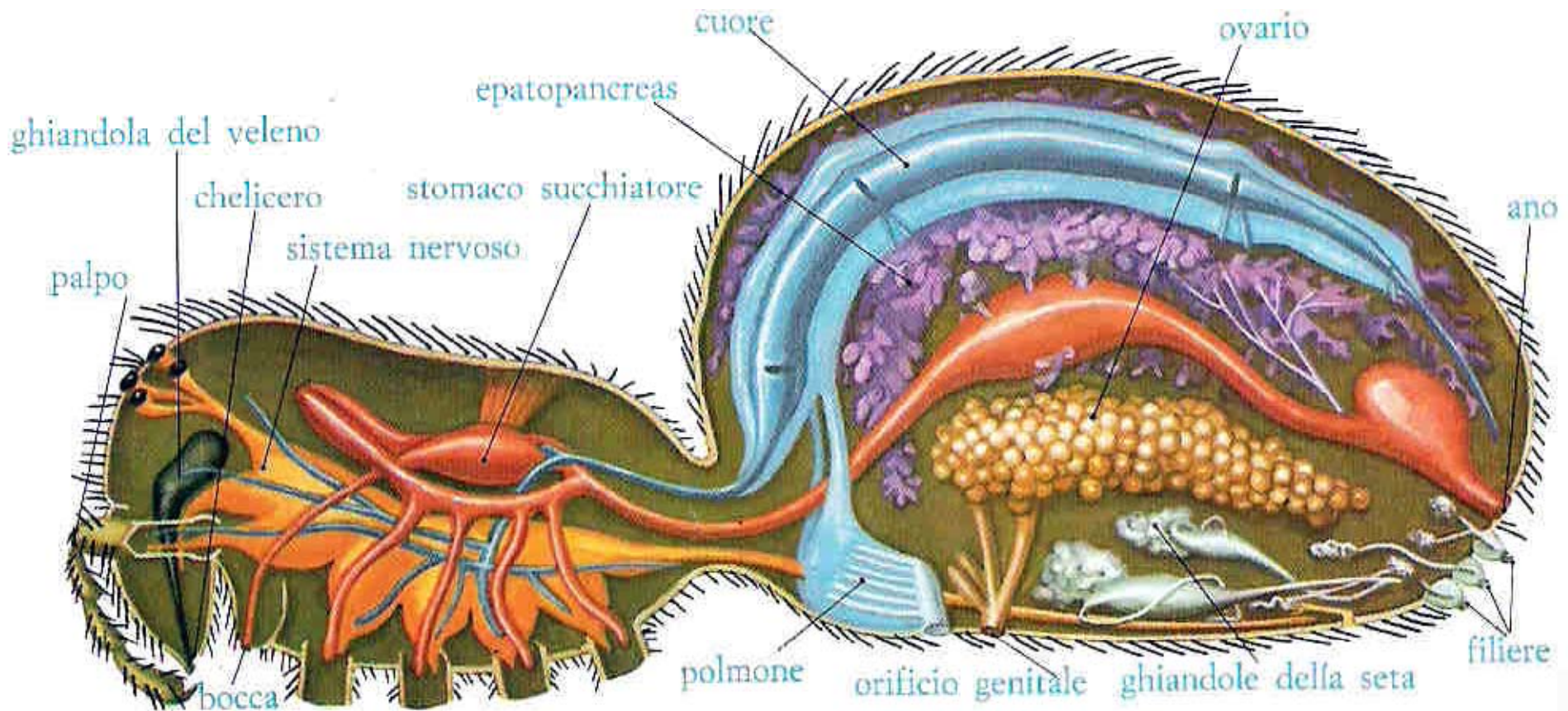
Completo – Digestão Extracorporal e extracelular

Ausência de mandíbula



SISTEMA RESPIRATORIO

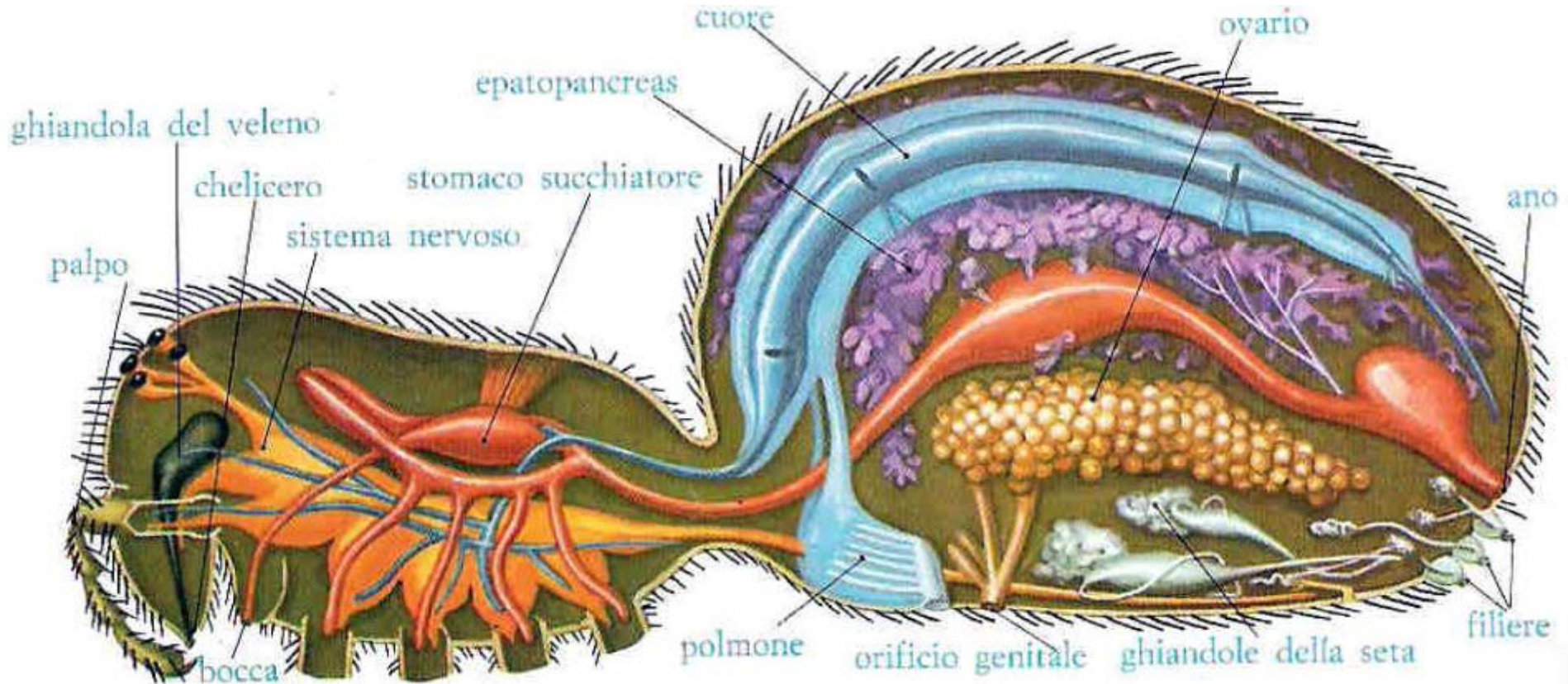
Filotraquéias ou “pulmões foliáceos”



9. Organizzazione anatomica di ragno: sezione mediana.

SISTEMA CIRCULATORIO

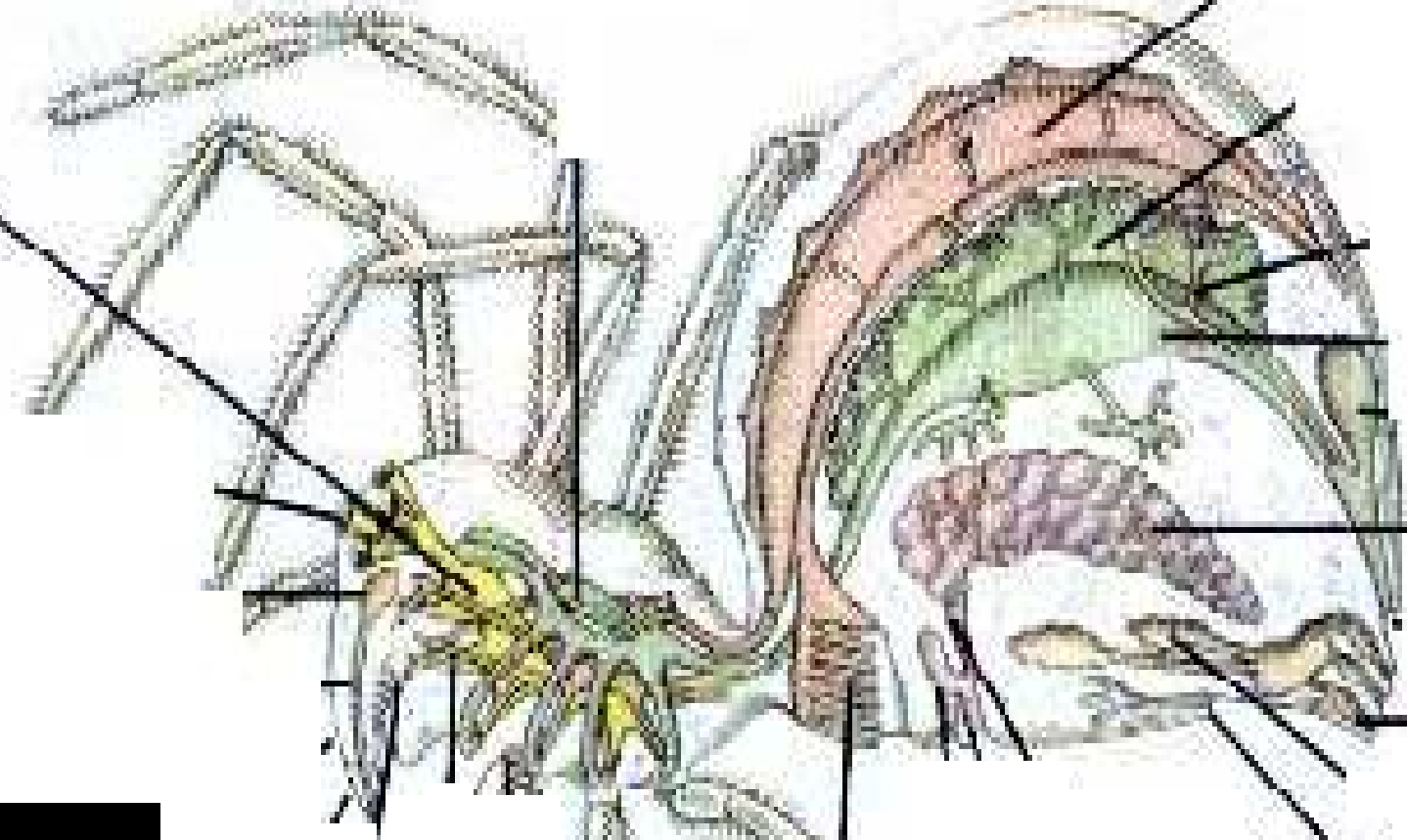
- **Aberto**
- **Coração dorsal**
- **Sangue com hemocianina**



9. Organizzazione anatomica di ragno: sezione mediana.

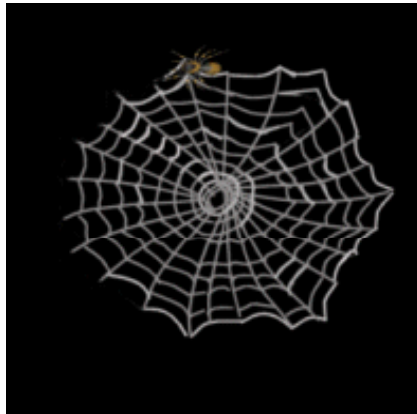
Coração

Cérebro



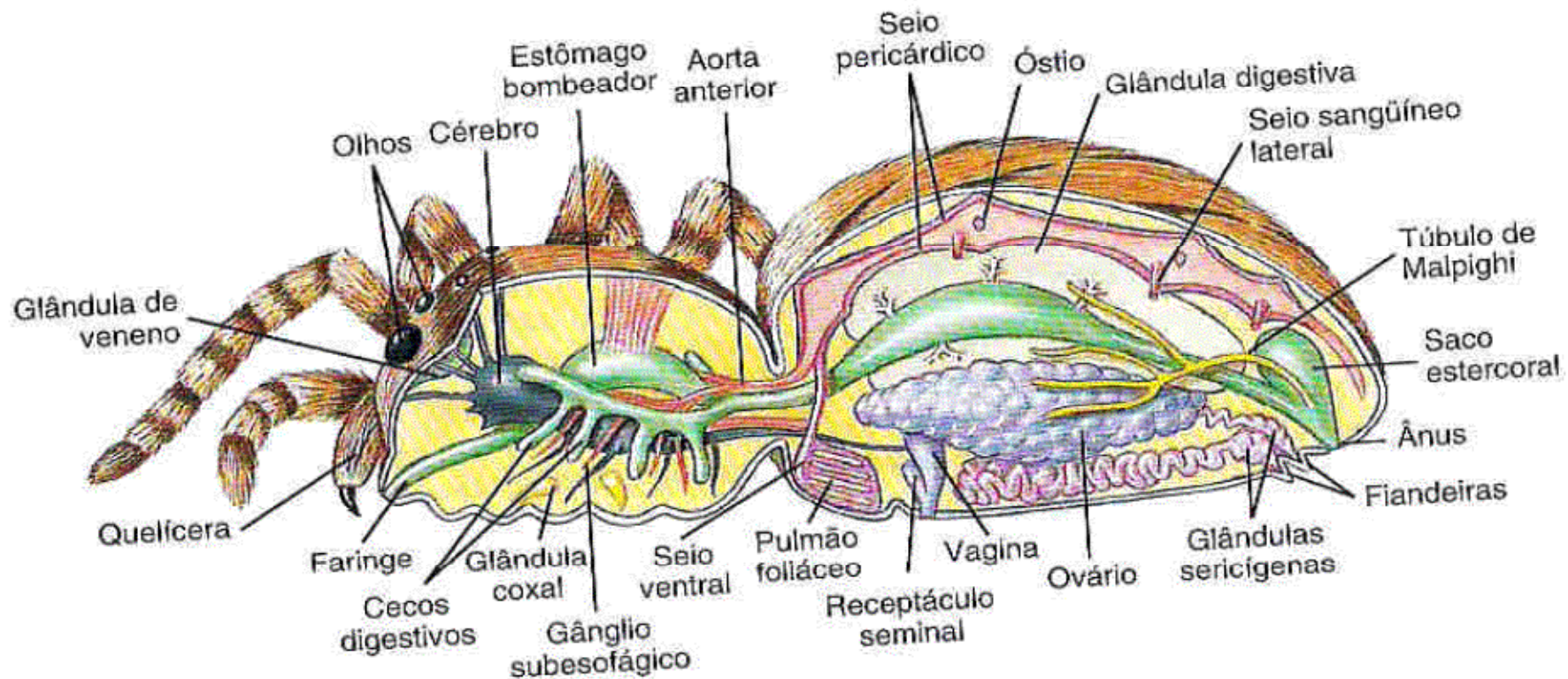
Pulmão
foliáceo

Traquéia



SISTEMA EXCRETOR

- **Túbulos de Malpighi**
- **Glândulas coxais**
- **Principal produto de excreção: Guanina**



REPRODUÇÃO

- **Dióicos (gonocoristas)**
- **Fecundação interna**
- **Desenvolvimento direto → aranhas e escorpiões**
- **Desenvolvimento indireto → ácaros (ninfas)**

ORDEM ARANEÍDA



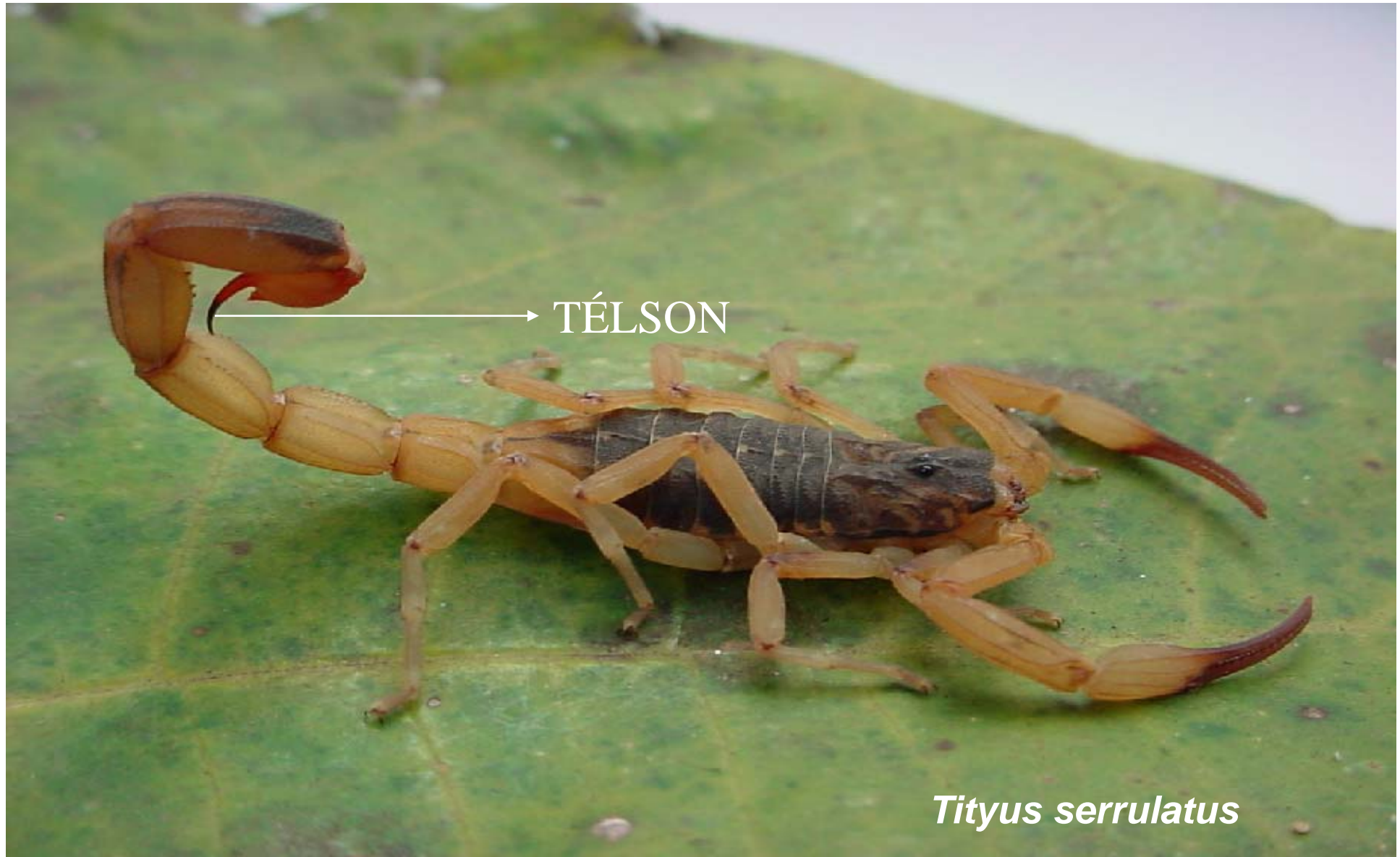
Viúva negra

Loxosceles sp. (fêmea)

macho

Aranha marrom

ORDEM ESCORPIONEÍDA



Tityus serrulatus

ORDEM ACARINA



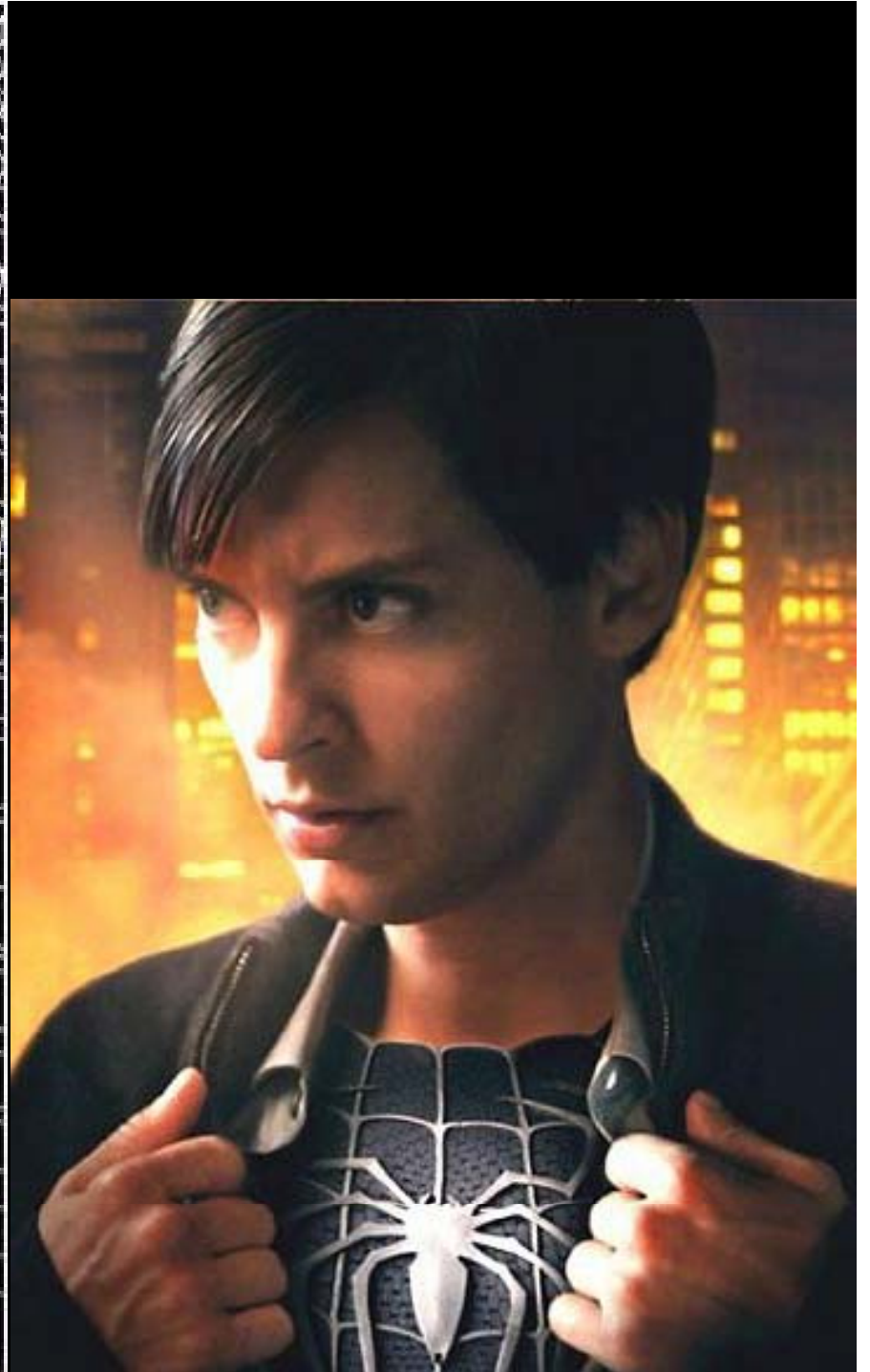
Sarcoptes scabiei

(Sarna ou escabiose)





Demodex folliculorum (cravo da pele)



INSETO EU QUERO (Mãe eu quero)

Inseto eu quero, inseto eu quero,
Inseto eu quero respirar
Dá traquéia, dá traquéia,
Assim meu sangue não vai ter que
transportar
O₂, O₂, O₂

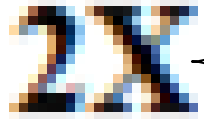
O caramujo respira por pulmão
Brânquia é utilizada por ostra e camarão
A filotraquéia é usada pela aranha
Minhoca e planária tem respiração cutânea

EXCREÇÃO CORINTHIANA

2X

{ Planária você não me engana
Você excreta por Célula-Flama

Toda lombriga, Tubos em “H”
Moluscos e Anelídeos
Nefrídeo pra “excretá”
A planária não me engana
Ela excreta por Célula –Flama



No inseto, não duvide
No intestino Tubos de Malpighi

Toda aranha
Glândula Coxal
E a Glândula Verde
Nos crustáceos em geral
No inseto, não duvide
No intestino Tubos de Malpighi

VOCÊ PENSA
(Cachaça é água)

Se você pensa que todo artrópode tem duas antenas

Não é todo que tem não

A aranha não tem nenhuma

E há quatro no camarão

O mosquito tem seis patas

E há dez no camarão

A aranha fica só com oito

Centopéia tem um montão

Cabeça, tórax e abdômen

As partes do mosquito são

Cefalotórax e abdômen

Tem na aranha e no camarão