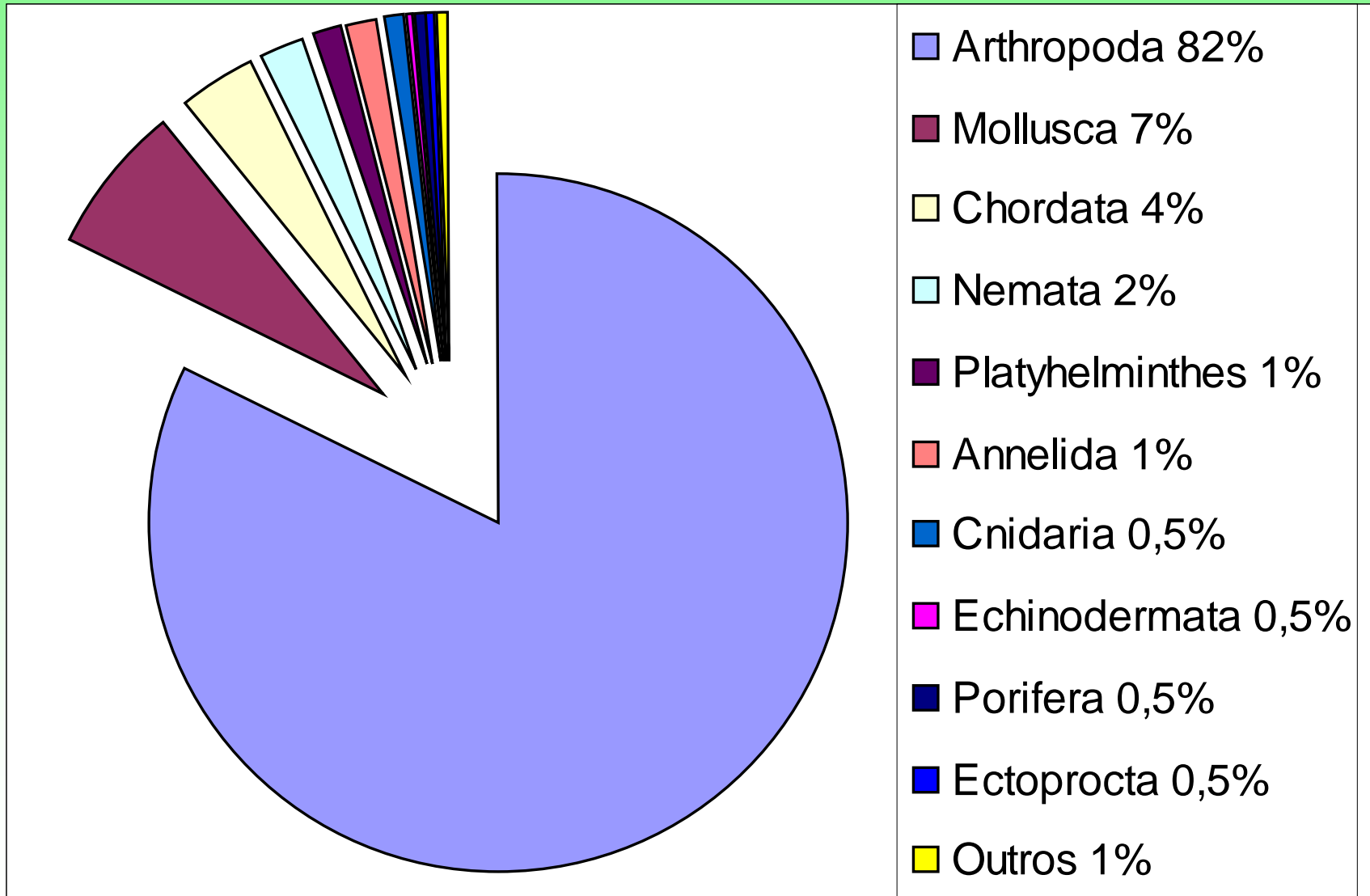


ARTHROPODA

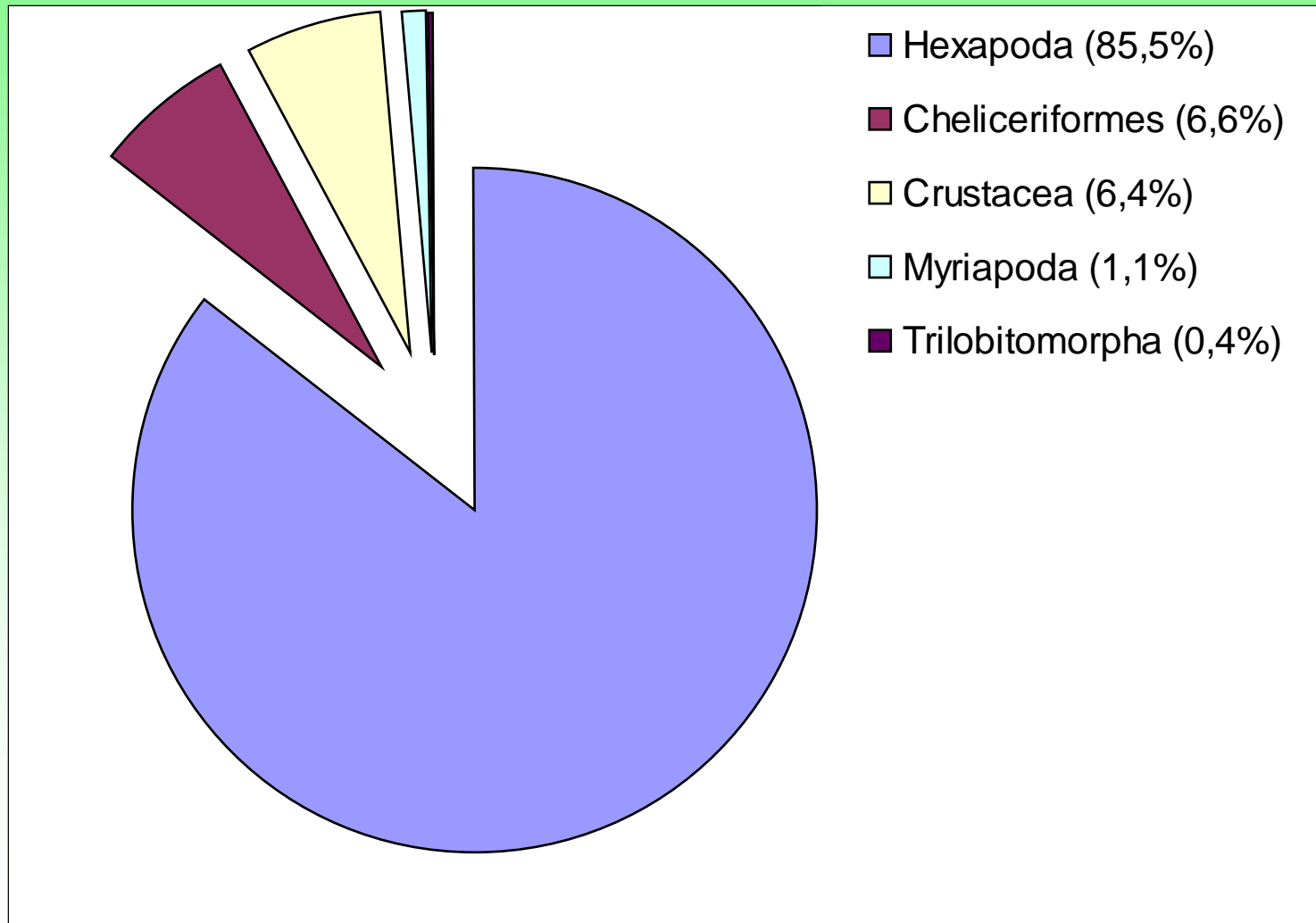
CLASSE INSECTA

Composição dos Metazoários

(Total aproximadamente 1,4 milhões de espécies)



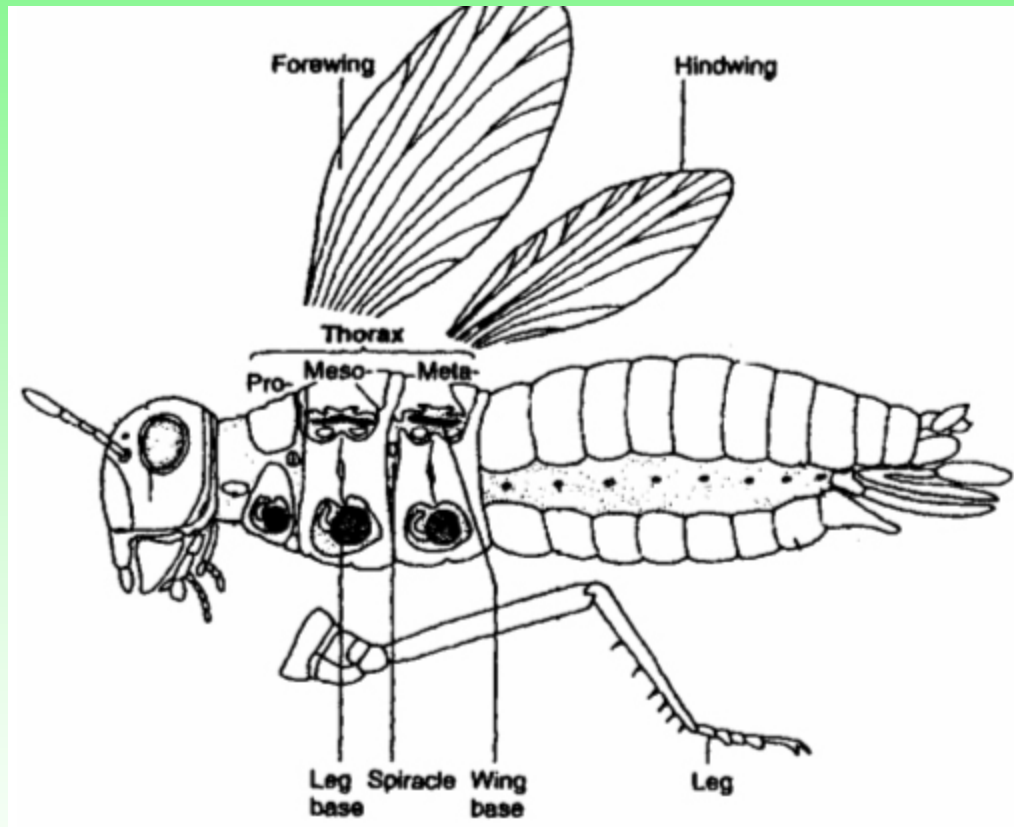
Subfilos de Arthropoda

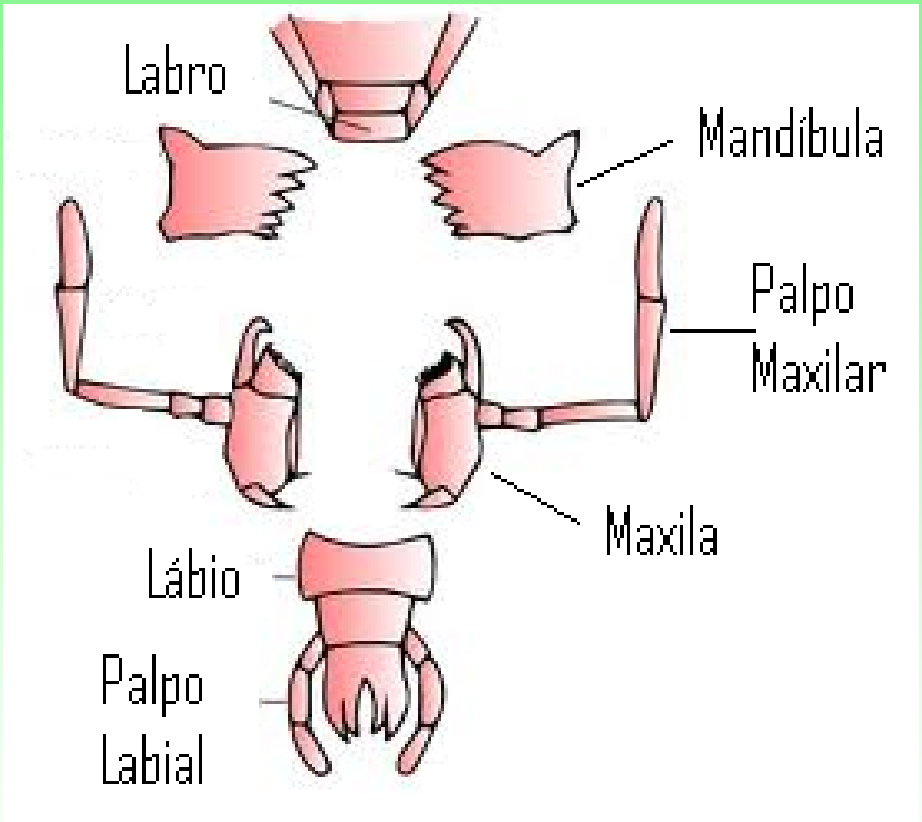
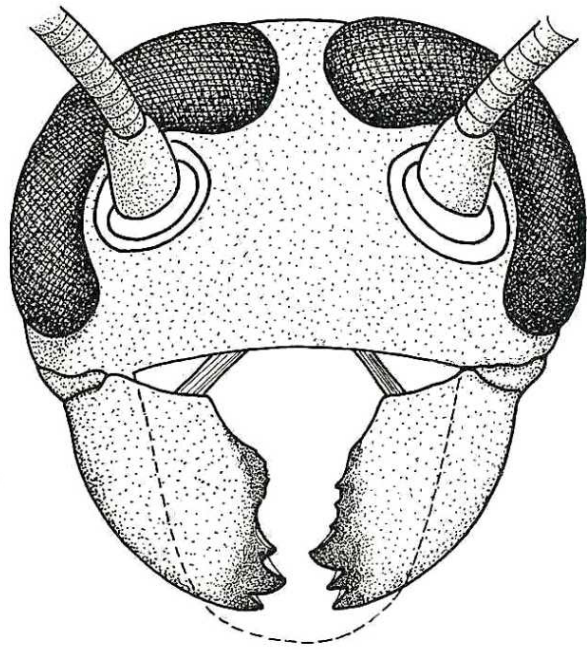


Classes

- Insecta
- Entognatha

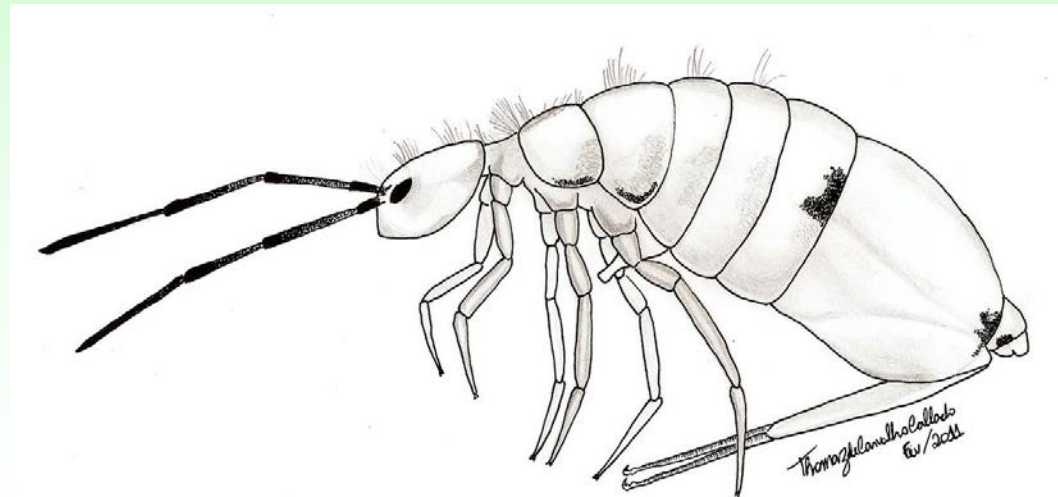
Morfologia





Classe Entognatha

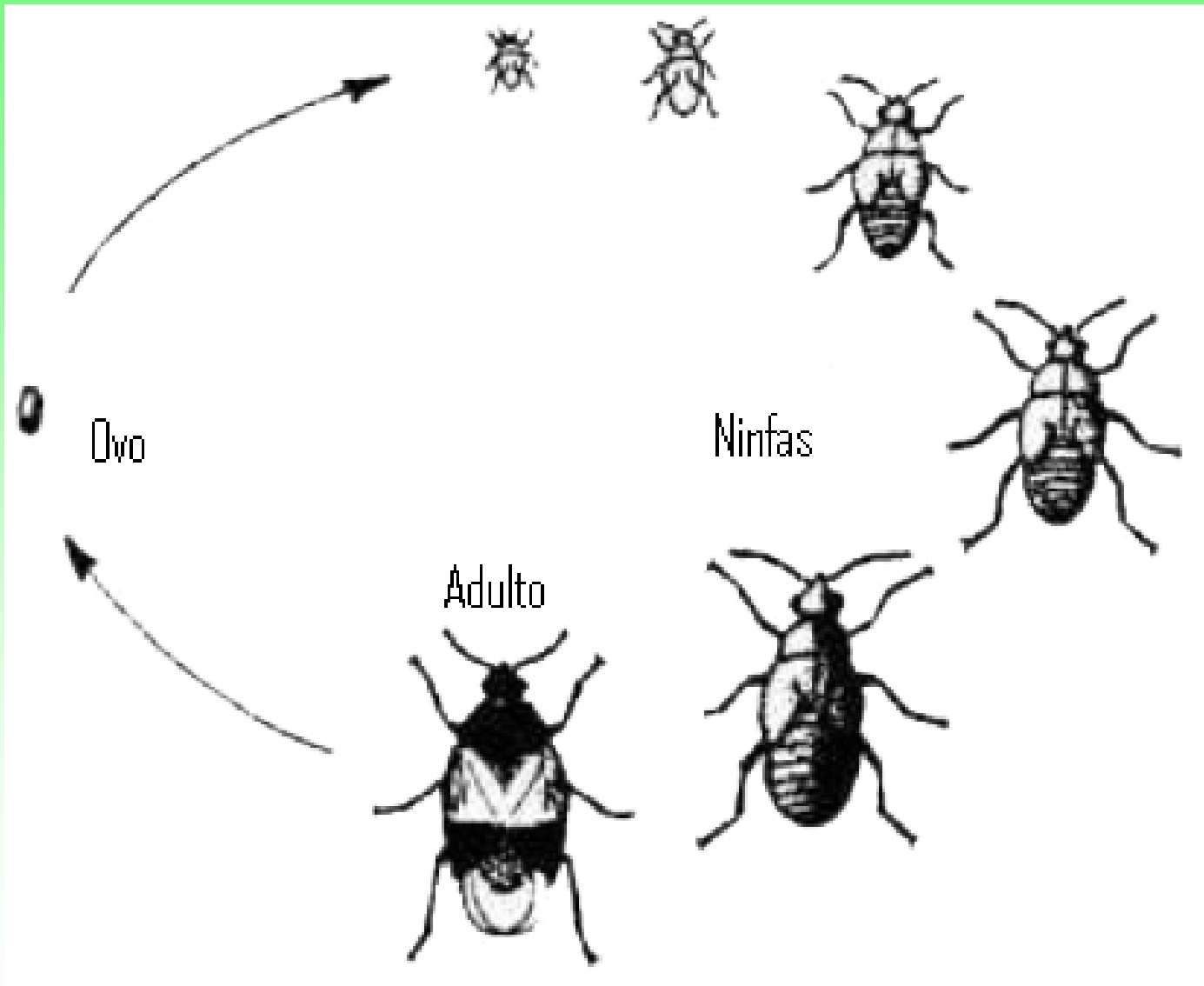
Ordem Collembola



Diversidade da classe Insecta

- 24 ordens
- + 1 milhão de espécies descritas

Biologia



Metamorfose incompleta



Orthoptera



Hemiptera



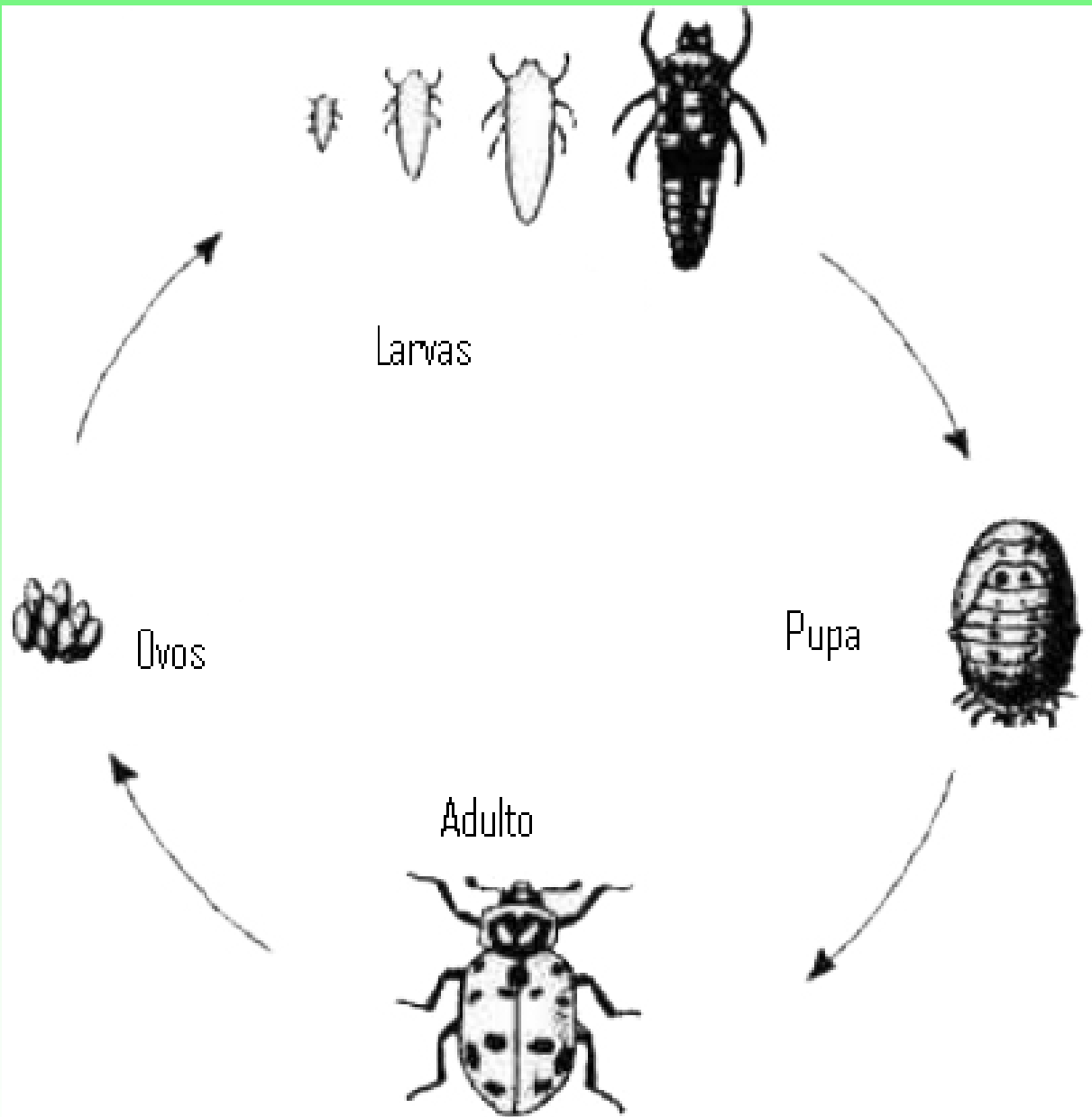
Blattodea



Hemiptera



Isoptera



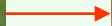
Metamorfose completa



Diptera



Coleoptera



Lepidoptera



Hymenoptera

Importância dos Insetos

POSITIVA

NEGATIVA

Vetores de Patógenos de Plantas



Tripes



Mosca-branca

- Vírus
- Bactéria



Psilídeo



Pulgão



Vira cabeça



Geminivirus



Greening



Tristeza do citros

Parasitos de Animais



Subordem Anoplura



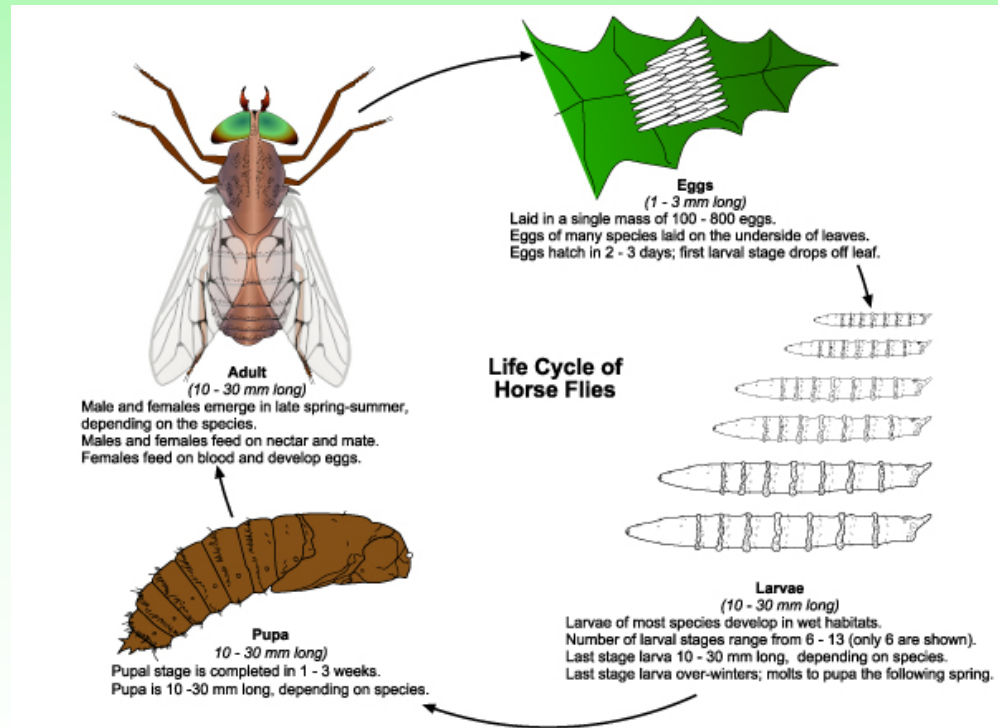
Subordem Mallophaga

Phthiraptera



Subordem Anoplura

Mutuca: Tabanidae



Berne (*Dermatobia hominis*)

Oestridae



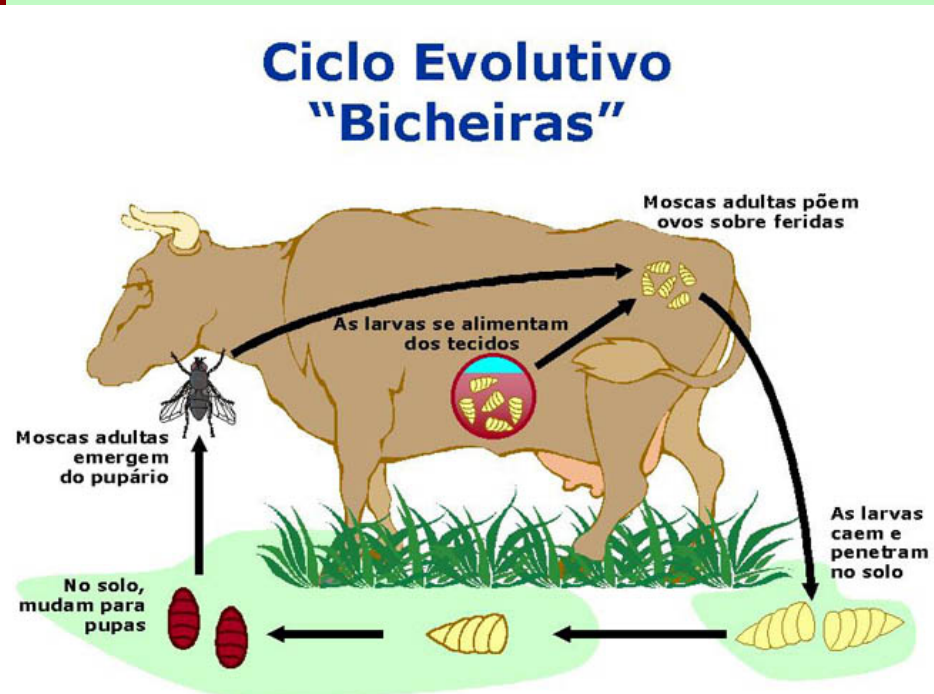
Bicheira: *Cochliomyia hominivorax*, *C. macellaria*



Calliphoridae



“Maggot therapy”



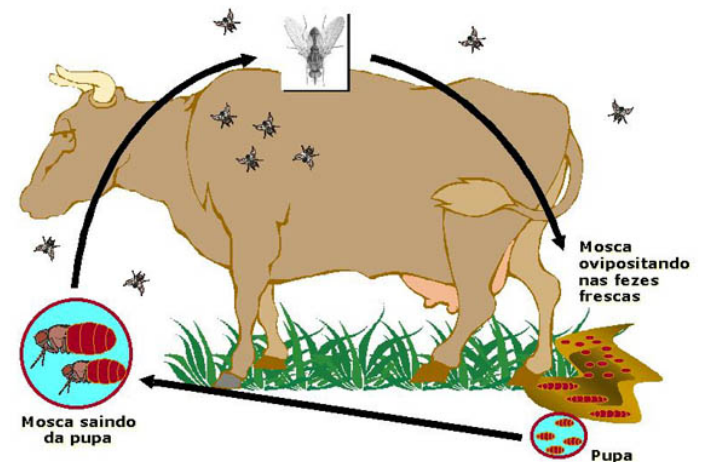
Mosca dos chifres: *Haematobia irritans*



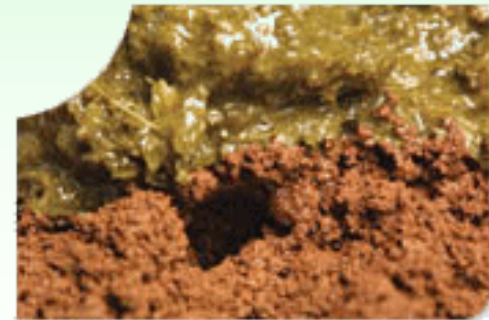
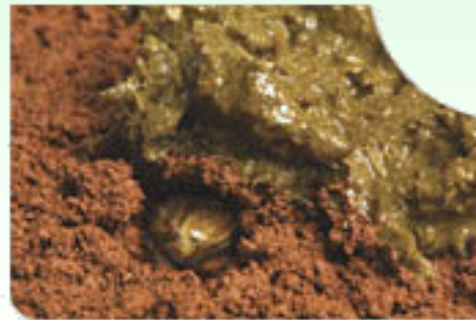
Européia

Muscidae

Ciclo Evolutivo Mosca-dos-chifres



Onthophagus gazella




Mosca dos estábulos: *Stomoxys calcitrans*



Os restos alimentares e o *vinhoto*, que é um subproduto da indústria canavieira, atraem e estimulam a postura, bem como podem criar-se em palhas e restos de culturas, que permanecem no campo por algum tempo, principalmente se estes materiais encontrarem-se fermentados ou umedecidos com urina e fezes de animais.

<http://www.cnpqc.embrapa.br/publicacoes/notatecnica/NotaTecnica-SurtoMoscadosEstabulos-Final.pdf>



 University of Nebraska
Department of Entomology

Um problema ambiental chamado Stomoxys Calcitrans (Mosca dos Estábulos) - Portal Dia de Campo - Windows Internet Explorer

http://www.diadecampo.com.br/zpublisher/materias/Materia.asp?id=21208&secao=Sanidade%20Animal

Google "stomoxys calcitrans" Pesquisar Mais >> Fazer login

Um problema ambiental chamado Stomoxys Calcitrans...

PORTAL DIA de CAMPO
Informação que Produz

LOGIN
E-mail
.....
Esqueceu a senha?
Quero me cadastrar OK

Siga-nos no **twitter**

30/09/2012

M.E.I.
Gestão de insumos por quem entende

Anuncie aqui Sua Tecnologia em Primeira Mão

CADASTRE-SE PORTAL DIA de CAMPO

BUSCA RÁPIDA
Palavra-chave
Busca Avançada OK

TECNOLOGIA

Soja
Milho
Algodão
Café
Feijão
Arroz
Cana-de-Açúcar
Frutas
Bovinos de Corte
Bovinos de Leite
Aves
Suínos
Caprinos

Sanidade Animal A- A+

imprima esta pág envie esta pág palavra-chave OK

Compartilhar Tweet Linked in

SANIDADE ANIMAL
Um problema ambiental chamado Stomoxys Calcitrans "Mosca dos Estábulos"

Ouro Fino
Daniela Miyasaka S. Cassol - Gerente técnica
Gabriel Sandoval - Diretor técnico de bovinos

EVENTOS

01/10/2012 **Semana de Estudos Agropecuários e Florestais de Botucatu**
Botucatu - SP

01/10/2012 **Encontro Pan-Americano da Associação Internacional de Anatomistas da Madeira (IAWA)**
Recife - PE

05/10/2012 **3º Encontro Científico de Produção Animal Sustentável**
Nova Odessa - SP

Mais proteção.
Mais vigor.
Maior ação contra Nematoides.

PORTAL DIA de CAMPO

Windows Taskbar: Iniciar, Caixa de Ent..., Manual de Ac..., Um problema..., gestao ambie..., Arthropoda - ..., 11:56

http://www.diadecampo.com.br/zpublisher/materias/Materia.asp?id=21208&secao=Sanidade%20Animal

 buscar

19/08/2012 08h30 - Atualizado em 19/08/2012 08h30

PUBLICIDADE

Mosca do estábulo preocupa pecuaristas no Mato Grosso do Sul

Estresse dos animais provoca perdas na produção de leite para os bezerros. Espécie possui 'tromba' usada para picar e chupar o sangue dos animais.

FILA BORDER 2
NETSHOES

Do Globo Rural

16 comentários Tweetar 97 Recomendar 86



A mosca do estábulo virou um tormento para os pecuaristas do município de Nova

Seus amigos no G1

veja o que eles estão lendo

<http://g1.globo.com/economia/agronegocios/globo-rural/videos/t/edicoes/v/mosca-do-estabulo-provoca-morte-de-gado-em-cinco-estados-brasileiros/5264381/>

Vetores/ Transportadores de Patógenos de Animais



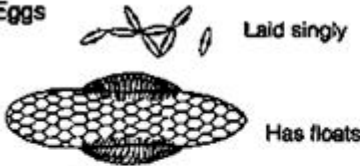
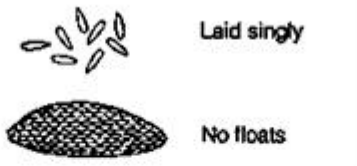
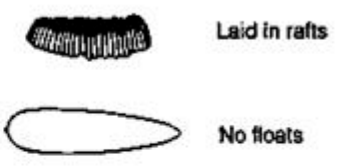
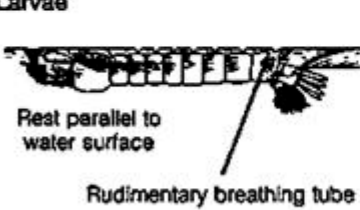
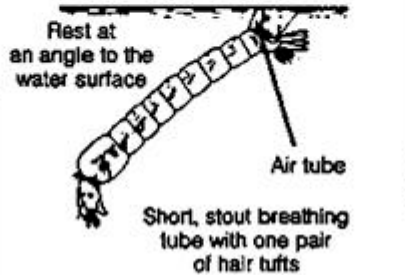
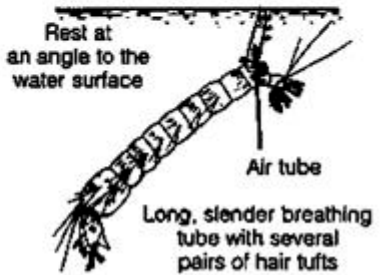
Mosca doméstica



Aedes aegypti
the yellow fever mosquito
Copyright © 1995 Leonard E. Munstermann



Pernilongo

<i>Anopheles</i>	<i>Aedes</i>	<i>Culex</i>
<p>Eggs</p>  <p>Laid singly</p> <p>Has floats</p>	<p>Eggs</p>  <p>Laid singly</p> <p>No floats</p>	<p>Eggs</p>  <p>Laid in rafts</p> <p>No floats</p>
<p>Larvae</p>  <p>Rest parallel to water surface</p> <p>Rudimentary breathing tube</p>	<p>Larvae</p>  <p>Rest at an angle to the water surface</p> <p>Air tube</p> <p>Short, stout breathing tube with one pair of hair tufts</p>	<p>Larvae</p>  <p>Rest at an angle to the water surface</p> <p>Air tube</p> <p>Long, slender breathing tube with several pairs of hair tufts</p>

The adult mosquitoes



Culex



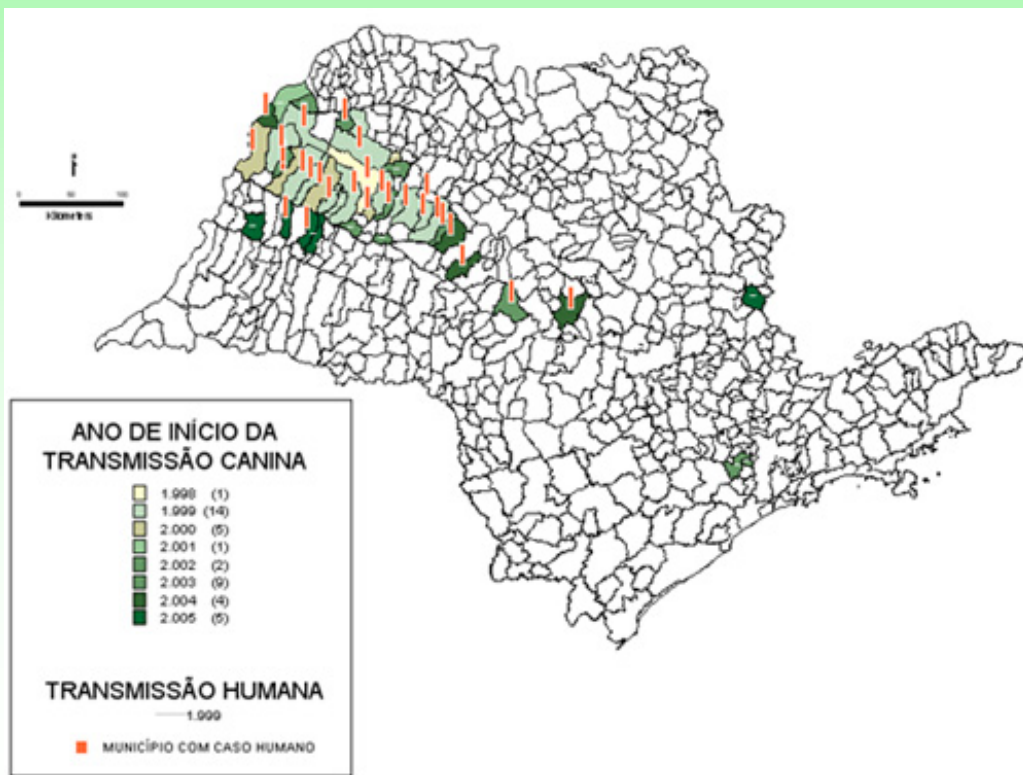
Anopheles



Aedes

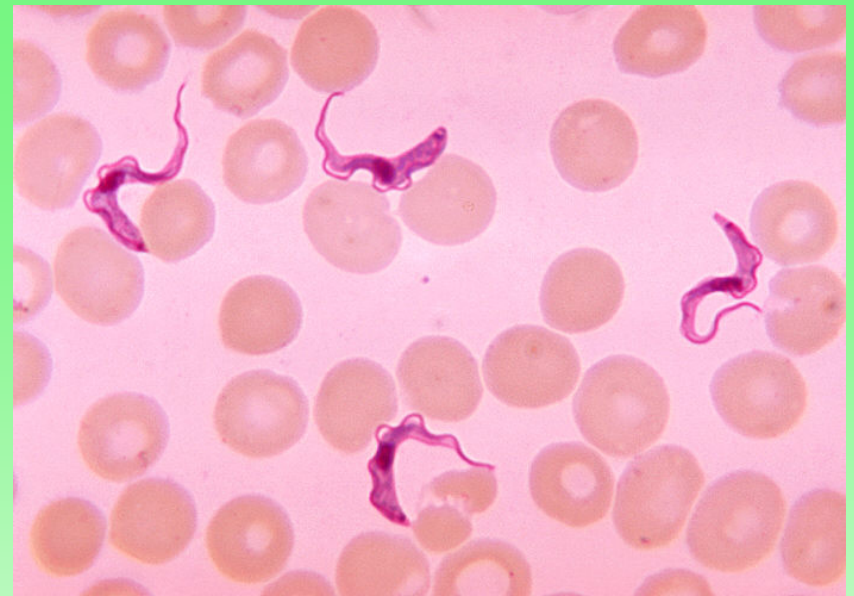


Mosquito palha





Barbeiro



Trypanosoma cruzi



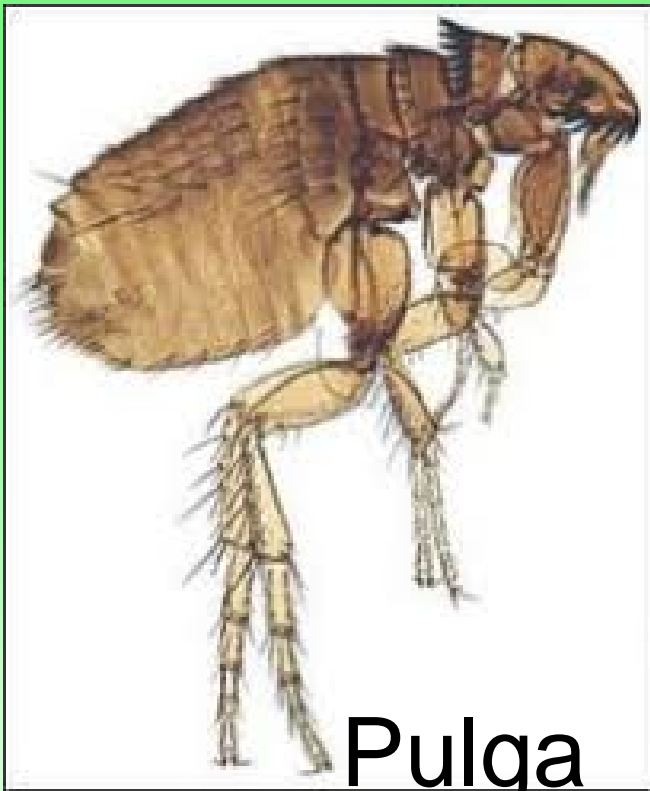


Borrachudo



Oncocercose - Localização



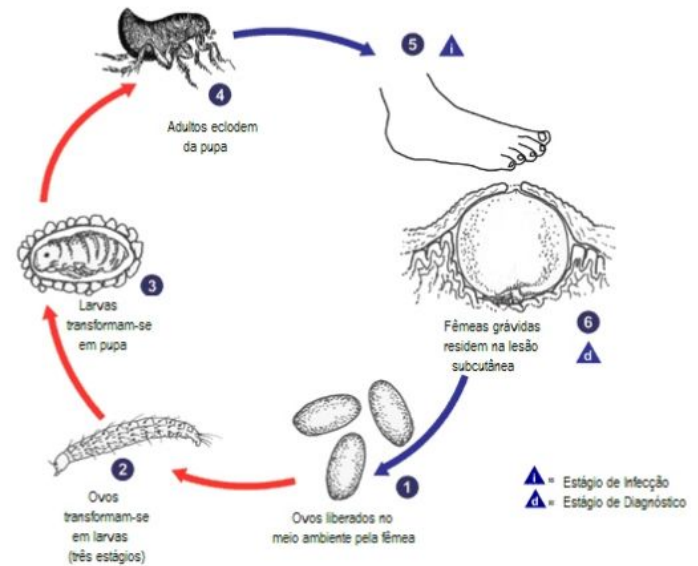
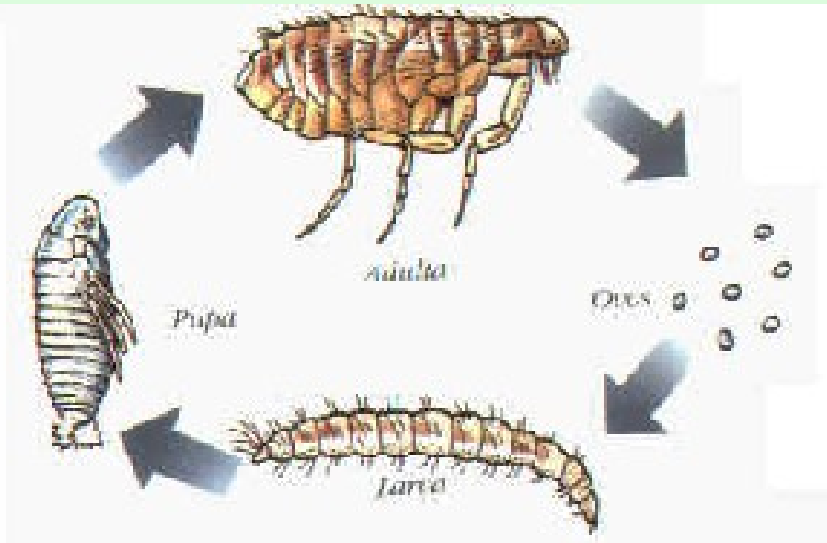


Pulga



Bicho do pé ou de porco

Fonte: www.tudoaofrancia.com.br



Fonte: Adaptado de dpd.cdc.gov

Insetos que Causam Reações Alérgicas



Insetos que Causam Reações Alérgicas



Lonomia sp.

Insetos Úteis: Agentes de Controle Biológico

Táticas de Controle Biológico

- Conservação
- Incremento
- Controle Biológico Clássico

Biofábricas

- Bactérias, Fungos, Vírus, Parasitóides, Predadores



Bacillus thuringiensis: aplicação do produto; transgênicos



Baculovirus anticarsia





Metarhizium anisopliae



Parasitóides



