

ATIVIDADES DA ETAPA INICIAÇÃO: ESTUDO DAS ORDENS DOS INSETOS



ALUNO(A): Mirian Machado da Silva

ORIENTADOR(A): Maria Clara Alves Santarém

UNIDADE: Instituto Oswaldo Cruz

LABORATÓRIO OU SETOR: Diptera



Introdução

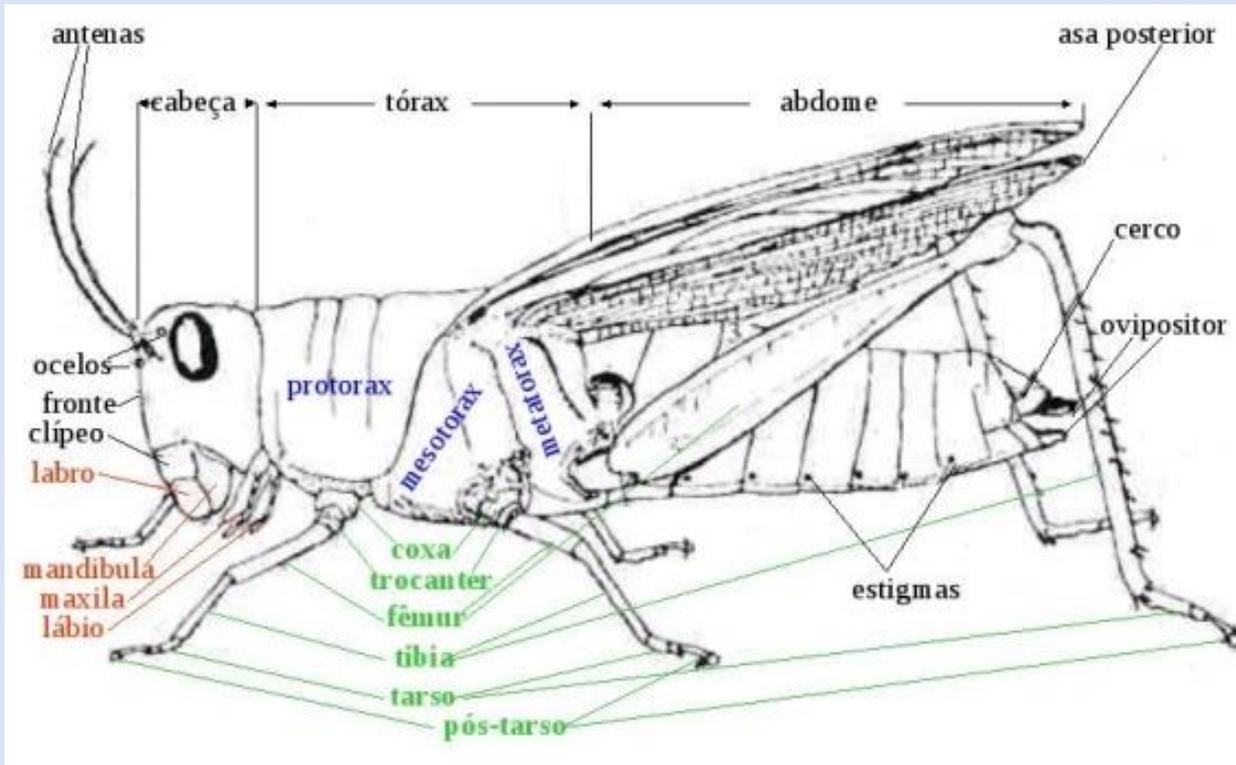


Figura 1- Morfologia geral dos insetos. Retirado de <https://emsinapse.wordpress.com/2018/05/23/os-insetos-e-suas-asas/>

Os insetos pertencem ao filo dos artrópodes, que possuem exoesqueleto, que é o que garante a sustentação e a manutenção da posição de todas as estruturas do corpo do inseto, servindo também como uma espécie de armadura. As principais características que diferenciam os insetos dos demais artrópodes são:

- Corpo dividido em três tagmas: cabeça (parte sensorial), tórax (parte locomotiva) e abdômen (parte reprodutiva);
- Três pares de pernas;
- Dois pares de asas (presente na maioria das espécies), uma ou nenhuma (dependendo da espécie);
- Um par de antenas;
- Um par de olhos compostos;
- Peças bucais aparentes (mandíbula, maxila e lábios)

Desenvolvimento

A classe dos insetos pode ser dividida em diversas ordens. Por ser um grupo muito numeroso e bastante diverso, eles, conseqüentemente, são bem diferentes. Eles variam os tipos de asas, aparelho bucal, pernas, antenas, abdômen, mas possuem em comum as características gerais.

Foi analisado durante os encontros o material já coletado pela equipe do laboratório com a armadilha Malaise (Figura 2), a fim de identificar e separar as diversas ordens (Tabela 1)



Figura 1- Armadilha Malaise usada para coleta do material

Conclusão

Podemos observar que há um maior número de insetos nas ordens Diptera, Collembola e Hymenoptera. Isso se deve porque os Dipteras e Hymenopteras possuem metamorfose completa, fazendo com que adultos e jovens não briguem por recursos. Os Collembola não fazem parte desse grupo por serem ametábolos (não fazem metamorfose), mas foram capturados muitos por conta do tipo de armadilha utilizada.

Tabela 1- Tabela com a quantidade de espécies separados por ordens de insetos, encontrada na Reserva Biológica União, Casimiro de Abreu, Rio de Janeiro, Brasil

Ordens	Quantidade encontrada	Nome comum
Diptera	544	Moscas, mosquitos, pernilongos, borrachudos
Collembola	226	
Hymenoptera	97	Vespas, formigas, abelhas, maribondos
Hemiptera	77	Cigarras, cigarrinhas, pulgões, cochonilhas e percevejos
Coleoptera	16	Besouros
Lepidoptera	15	Borboletas e mariposas
Blattodea	4	Baratas, cupins e aleluias
Orthoptera	1	Grilos, gafanhotos, esperanças, paquinhas e manés-magros
Total	980	