

PLANETA INSETO

Ignacio B.
6º ano B



Introdução

Nós do 6º Ano B fizemos uma visita ao Museu do Instituto Biológico, mais especificamente, à exposição Planeta Inseto. Eu compareci atrasado no dia 4 de maio, por ter faltado no dia com toda a classe (17 de abril). No passeio do Planeta Inseto, tínhamos os objetivos de:

- Exercitar a observação científica e a elaboração de registros,
- Conhecer um espaço dedicado ao estudo e divulgação da ciência,
- Aprofundar o estudo sobre os insetos.

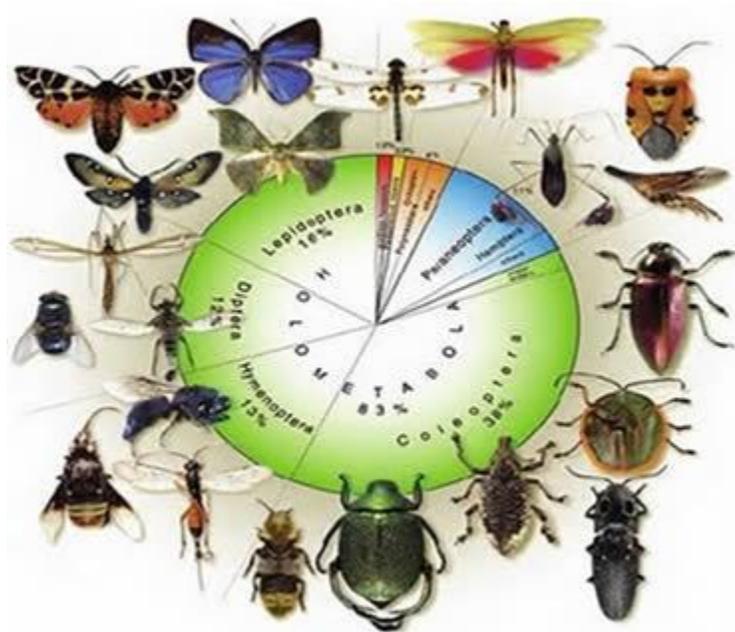
Neste relatório registrarei algumas observações feitas ao longo da visita.



Os Insetos

Se alguém me perguntasse o que define os insetos fisicamente e seu lugar na proporção de seres vivos em um gráfico, antes de termos aprofundado o estudo sobre eles, eu realmente não saberia responder. Mas agora sei muito mais do que o escrito acima, graças a este estudo tão importante feito não somente no Planeta Inseto, mas também em sala de aula.

As principais características dos insetos são:



<http://www.brasilecola.com/biologia/principais-ordens-insetos.htm>

Formam o maior grupo de artrópodes do mundo, possuem um par de antenas em sua cabeça, três pares de patas (6 patas) articuladas entre si e localizadas no tórax, e têm o corpo dividido em três partes: a cabeça, o tórax e o abdômen.

Alguns insetos passam pela fase da metamorfose, que ocorre sempre dentro de uma pupa ou um casulo. Os insetos que passam pelo

processo de metamorfose completa percorrer as seguintes fases: ovo, larva, pupa (casulo) e adulto.

Bicho-da-seda

O bicho- da- seda é, infelizmente, um inseto em extinção, e ainda assim é morto para a produção de tecidos e roupas, entre outras coisas fabricadas com sua seda. Sua extinção também ocorre por uma seleção artificial, na qual os humanos escolhem somente as lagartas do bicho da seda mais gordas, que provavelmente poderão fazer mais seda para a produção de tecidos; e assim na fase adulta (a mariposa do bicho da seda) também fica mais gorda, e então as lagartas e mariposas mais gordas é que vão sobrevivendo mais. Aí as mariposas ficam tão, mas tão pesadas, que não conseguem voar, dificultando a reprodução e a desova.



<http://bichodasedatdc.blogspot.com.br/2011/02/o-bicho-da-seda.html>

Seu ciclo de vida ocorre em quatro fases: a mariposa põe entre 550 e 600 ovos em uma folha de amoreira (alimentação do bicho da seda).

Depois disso nascem pequenas lagartinhas em uma grande quantidade, logo começam a comer a folha de amora onde nascem; depois de atingir seu tamanho máximo e fazer várias trocas de “pele”, as lagartas já grandes começam a soltar um “ácido” pela boca que, em contato com o ar, endurece e vira um “fiozinho” de seda, no qual a lagarta começa a se enrolar até virar uma “bolinha” de seda, onde ela fica para concluir sua metamorfose. Ao terminar sua metamorfose, ela libera um ácido bem potente pela boca, que fura seu casulo; quando sai dele, já está em forma de mariposa, e logo após vai procurar um parceiro (a) para acasalar.



<http://hdxoil.com.br/comunicacao/morte-de-criacoes-de-bicho-da-seda-causa-prejuizos-no-pr>

Depois de acasalar, a fêmea vai pôr seus pequenos ovos em alguma folha de amora, e tudo começa de novo.

Lembram da parte em que eu disse que a lagarta terminava de enrolar sua seda em torno de si? É aí que o ser humano interfere para suas produções de seda. Ele pega e joga todos os casulos, com as lagartas ainda dentro, em uma panela de água fervente, que desenrola os

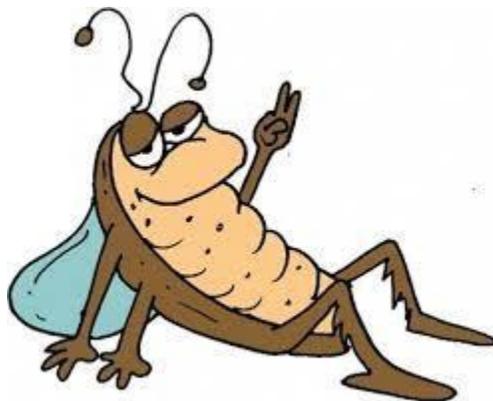
casulos de seda em pouco tempo, deixando na panela lagartas cozidas e fios de seda, que é o que se utiliza.

Nessas produções, infelizmente a lagarta não pode sair de seu casulo para depois a seda ser utilizada, pois ao fazer um furo para sair quebra os fios de seda, assim tornando-os inutilizáveis ao ser humano.

A importância dos insetos

Os insetos são muito importantes para os ecossistemas do planeta Terra. Por exemplo: a barata, que é um animal que todos acham nojento, por ela morar no esgoto, faz um trabalho muito importante. Ela ajuda na decomposição do material do esgoto, comendo o lixo e defecando nele.

Outro exemplo interessante da importância dos insetos é o da abelha, que poliniza as plantas distribuindo pólen entre elas, o que permite que se reproduzam. Temos ainda os besouros, que cavam buracos na terra abrindo espaço para adubo natural, nutrientes, raízes e água. Todos esses animais e muitos outros têm um papel muito importante na natureza, e o que eles fazem contribui com os outros seres vivos, e os seres vivos beneficiados de alguma forma devolvem a contribuição do outro animal.



Os danos que os insetos podem causar

Alguns insetos podem acabar sendo pragas, e nada em quantidades enormes na natureza é bom. As pragas são bichinhos que, por mais minúsculos que sejam, podem simplesmente destruir plantações em dois dias ou menos; e isso pode arruinar financeiramente o cultivador da plantação detonada. Outros exemplos dos danos que os insetos podem causar são que alguns transmitem doenças, outros são peçonhentos e (ou) venenosos. Todos esses danos podem prejudicar a vida de quem deu azar e foi “atacado” pelos insetos, não só financeiramente como dando problemas de saúde.

Insetos sociais

Os insetos sociais são aqueles que, mesmo em um grupo muito grande, já sabem o que fazer para colaborar com os outros membros de sua colônia. Eles vivem em sociedade e sempre estão organizados, pois há uma rainha que dá a luz a todos; cada membro, pelo ambiente, pelo clima e pela genética que lhe veio quando ainda não nascido, é “programado” para fazer algo em seu grande grupo.



http://karlla.patricia.zip.net/arch2007-09-01_2007-09-15.htm

No caso de esta tão importante rainha morrer, toda a colônia morre pelo descontrole e caos, pois sem a rainha ninguém saberia o que fazer.

Os melhores exemplos de insetos sociais são as formigas e as abelhas, que, como dito antes, sempre têm uma rainha e morrem no caso da desta.

Controle biológico

O controle biológico é o meio no qual alguns seres vivos são postos pelos seres humanos para combater outros que estão em quantidades

muito grandes ou que estão prejudicando o ser humano. Também serve, no caso de uma plantação que está sendo comida, para não usar os agrotóxicos, que prejudicam também nossa saúde.

Um exemplo de controle biológico: o moleque da bananeira é um inseto que come a bananeira por dentro, fazendo com que ela morra, assim prejudicando os cultivadores de bananas. E, para acabar com isso, o cultivador iria pelo meio mais fácil, o dos agrotóxicos, que matam em menos de um dia qualquer tipo de infestação ou praga. Mas, como já dito antes, os agrotóxicos também prejudicam os humanos com diversas doenças; por isso alguns cientistas descobriram um fungo natural que não prejudica os humanos nem as plantas e mata o moleque da bananeira.

Camuflagem e mimetismo

A camuflagem e o mimetismo são meios de defesa que nem todos os insetos possuem, esses são meios de defesa que não causam danos aos predadores, eles servem somente para confundi-los, mas, de qualquer forma, são muito eficazes.

Muitas pessoas confundem o mimetismo e a camuflagem. A camuflagem é quando o inseto tem uma cor e (ou) desenhos que se integram ao ambiente do animal, assim deixando ele disfarçado, quase invisível ao predador. O mimetismo é quando o inseto possui características-chaves da aparência de outro animal em suas cores e (ou) desenhos no corpo, afastando o faminto pelo desenho que imita um predador dele mesmo, ou pelas cores que imitam um animal com gosto ruim.

Exemplos: um dos melhores exemplos de camuflagem no mundo é o bicho-pau, que imita a forma, cor e consistência de galhos, se disfarçando

entre a folhagem. É um dos melhores exemplos de mimetismo conhecido é o de algumas mariposas, que possuem desenhos de olhos de corujas em suas asas.



http://www.treknature.com/gallery/South_America/Brazil/photo206786.htm



<http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/borboletas2.htm>

Considerações

Depois de finalizar este estudo, concluí que os insetos são mais importantes do que imaginamos para o funcionamento da natureza, também concluí que este estudo foi muito importante, pois ele despertou curiosidade para coisas muito interessantes sobre as diferentes espécies de seres vivos.