**FILO ARTHROPODA I**

O filo Arthropoda é o filo mais numeroso da Terra e eles se adaptam a diversos ambientes. Tem vantagens em competição com outras espécies e grande capacidade reprodutora. Eles possuem grande eficiência na execução de funções e Resistem a substâncias tóxicas. Tem organização social boa. O Filo possui corpo segmentado e apêndices articulados. O corpo dele é coberto por um exoesqueleto formado por uma quitina e troca de exoesqueleto (muda ou ecdise). A reprodução deles podem ser direta (sexuada) ou indireta (com metamorfose gradual ou incompleta).

 A tabela abaixo mostra o método de classificação do Filo Arthropoda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***N ° de patas***  | ***classe*** | ***Exemplos***  |
| ***6*** | ***Insetos*** | ***Moscas, barata*** |
| ***8***  | ***Aracnídeos***  | ***Aranha, escorpião*** |
| ***10***  | ***Crustáceos***  | ***Siri, caranguejo*** |
| ***1 par por seguimento*** | ***Quilópodes*** | ***Lacraia*** |
| ***2 par por seguimento*** | ***Diplópodes***  | ***Piolho de cobra.*** |

CRUSTACEOS

Os crustáceos são animais invertebrados. O grupo é bastante numeroso e diversificado e inclui cerca de 50 000 espécies descritas. A maioria dos crustáceos são organismos marinhos, como as lagostas, camarões, cracas, percebes, tatuís (Emerita brasiliensis, que vivem enterrados nas areias das praias do Brasil), os siris e os caranguejos, mas também existem crustáceos de água doce, como a pulga-d'água (Daphnia) e mesmo crustáceos terrestres como o bicho-de-conta. A maioria dos crustáceos é de sexos separados. A fecundação é cruzada, envolvendo copulação. A respiração é através de brânquias.

 ARACNÍDEOS

A classe Arachnida inclui as aranhas, os escorpiões, os ácaros e os carrapatos. Apesar de existir grande diversidade de formas entre os aracnídeos, eles apresentam muitas características em comum. Na tabela abaixo está representado a diferença dos aracnídeos com os demais Artrópodes.

|  |  |
| --- | --- |
| *Aracnídeos*  | *Artrópodes*  |
| ***Não possui antenas*** | ***Possuem***  |
| ***Possuem qualíceras*** | ***Possuem Mandíbulas***  |
| ***Olhos simples***  | ***Olhos compostos*** |

 O corpo do aracnídeo é geralmente dividido em cefalotórax e abdome, que, nos aracnídeos, pode também receber os nomes de prossomo e opistossomo, respectivamente. Nos escorpiões, o abdome encontra-se diferenciado em pré-abdome, mais alargado, e pós-abdome alongado e muitas vezes chamado de cauda. Nos ácaros, não se percebe a divisão entre cefalotórax e abdome, que formam uma estrutura única.

As aranhas e os escorpiões são basicamente carnívoros, predando outros artrópodes e pequenos animais. Muitos possuem **glândulas de veneno**, que utilizam para paralisar a suas presas. Nas aranhas, estas glândulas estão associadas às quelíceras e, nos escorpiões, aguilhão. Os aracnídeos não possuem mandíbulas para triturar o alimento, utilizando-se de suas **quelíceras** para segurar e dilacerar a presa. Eles ingerem somente alimento liquefeito e, para isso, lançam enzimas digestivas sobre os tecidos dilacerados da presa. O alimento é, então, parcialmente digerido fora do corpo do aracnídeo (digestão extracorpórea), formando um "caldo" que é sugado para o interior do estômago (estômago bombeador), associados a músculos. A digestão prossegue no interior do trato digestivo, e os restos não aproveitáveis são eliminados através do ânus.

QUILOPODES

Os Quilópodes apresentam movimentos rápidos, Ao contrario dos diplópodes. Eles são carnívoros, podendo comer animais menores que eles. Têm um par de antenas longas. Produzem veneno. O corpo do dos quilópodes são achatados e possuem um par de pernas longas em cada segmento. Eles são incapazes de enrolar-se, para se defenderem eles se camuflam com o ambiente ou se esconder. Outras formas de defesa é pinçar com suas patas anais, fazer autotomia das pernas, Atacar com suas forcípulas, excretar secreção repulsiva. A reprodução é sexuada e podem ser ovíparos ou vivíparos. Vivem em regiões temperadas e tropicais desde o nível do mar até altas elevações no solo e no humos; embaixo de pedras, cascas de árvores e troncos e em cavernas e musgos.

DIPLOPODES

Os Diplópodes apresentam movimentos lentos. Eles são herbívoros e detritívoros. Têm um par de antenas curtas, Ao contrario dos Quilópodes. Não possuem veneno. O corpo dos Diplópodes é mais circular e com maior numero de segmentos, uma vez que os segmentos são menores. Eles possuem dois pares de pernas curtas em cada segmento. Para defenderem-se eles são capazes de enrolar-se em espiral, fingindo-se de morto. A Reprodução sexuada e todos os diplópodes são ovíparos. Os diplópodes gostam de lugares escuros e terra úmida. Vivem embaixo de pedras e folhas mortas ou dentro de troncos de arvores apodrecidos.

RELAÇÕES MEDICAS

 **Aranha Viúva-negra**

O individuo que for picado por esta aranha pode apresentar sintomas como: Dor aguda; Inchaço ao redor da picada; Cãibras; Rigidez muscular no abdômem ou nos ombros, nas costas ou no peito; Dor de cabeça; Enjoo; Erupção cutânea e comichões; Problemas respiratórios graves; Náuseas; Vômitos.

 O tratamento adequado é Colocar gelo imediatamente. Se a pessoa tem menos de 16 anos ou mais de 60, ou tenha pressão alta e qualquer afecção cardíaca, costumam ser hospitalizados para serem tratados. Nos casos de envenenamento grave é administrado um antídoto para neutralizar os efeitos da toxina. As dores musculares podem ser aliviadas com relaxantes musculares.

 Aranha Armadeira

 As características gerais delas são as cores cinza ou castanho escuro; corpo e pernas com pelos curtos; podem atingir até 17cm; Tem por habitat natural as residências; Costumam viver escondidas em lugares escuros.

A ação do veneno delas é Neurotóxica (periférica), causando choque, colapso cardiocirculatório e Edema Agudo de Pulmão. O tratamento adequado é analgesia, pela infiltração local, ao redor da picada, de aproximadamente 4 ml de anestésico do tipo lidocaína a 2%, sem vasoconstritor; Se necessário, repetir a mesma dose uma e duas horas após; A soroterapia; Analgésicos e sedativos pode ser utilizado; Soro antiaracnídeo.

Caranguejeira

O individuo que for picado por esta aranha pode apresentar sintomas como: Dor no local da picada e irritação na pele. Os Casos leves regridem espontaneamente, mas os casos mais severos pode tratar com: analgésico, epinefrina, anti-histamínico e corticóide.

Aranha Marrom

O individuo que é picado por esta aranha pode apresentar sintomas como: Dores, Queimação, Vermelhidão, Mancha roxa, Inchaço, Bolhas, coceira e enduração, Necrose. Pode-se tratar Lavando-se com água e sabão na hora da picada; aplicação do soro, que nem sempre é eficaz, pois na maioria da vezes acontece a necrose.

**Como evitar acidentes por escorpiões, aranhas e lacraias:**

• Manter jardins e quintais limpos. Evitar o acúmulo de entulhos, lixo doméstico, material de construção nas proximidades das casas, inclusive terrenos baldios;

• Evitar folhagens densas (trepadeiras, bananeiras e outras) junto às casas;

• Manter a grama aparada;

• Em zonas rurais, casas de campo, sacudir roupas e sapatos antes de usar;

• Não pôr a mão em buracos, sob pedras, sob troncos "podres";

• Usar calçados e luvas ao mexer em locais que podem abrigar escorpiões e aranhas.

**Medidas a serem tomadas:**

* Não se desesperar;
* Colocar gelo no local;
* Ficar sob repouso;
* Lavar o local da picada;