

Escola Básica Maria de Lourdes
Pintasilgo - Abrantes
3º F - Professora Carla Casola

Projeto "Ciência Viva nos Pátios"
Bióloga - Verónica Paiva





Primeiro momento de interação
com a investigadora.
Exploração do pátio.





**Existem
escaravelhos
venenosos?**

A nossa mascote

Zipy



Questão problema:

Existem escaravelhos venenosos em Portugal?

-Genially



Em Portugal,



Existem escaravelhos venenosos em Portugal, mas não são perigosos se não lhe tocar ou ingerir.

A sua principal defesa química é a cantaridina, uma substância irritante que pode causar bolhas e queimaduras na pele humana.

Escaravelho Bombardeiro



O **escaravelho bombardeiro** pode disparar um jato de substância química tóxica, que irrita os olhos e o sistema respiratório dos predadores, é suficientemente quente, para queimar e manchar a pele humana.





Escaravelho-vermelho da palmeira

Ele é originário da Ásia, mas encontra-se dissenado por várias regiões incluindo Portugal. É relativamente grande, entre 2 e 5 cm de comprimento, e tem uma cor vermelho-ferrugem.

As suas larvas alimentam-se do interior dos troncos, dizimando palmeiras inteiras.

O composto venenoso do Escaravelho-vermelho-da-palmeira é o p-benzoquinona. Este composto altamente tóxico encontra-se nos líquidos castanhos segregados pelas larvas na sua cavidade oral e serve de defesa imonológica contra bactérias, fungos e outros predadores.



Escaravelho Arrebenta bois

Arrebenta bois é um escaravelho venenoso, em que o nome científico é "*Berberomeloe majalis*".

Este grupo de escaravelhos, amplamente distribuído pela Península Ibérica, caracteriza-se pela produção da cantaridina, um veneno com interesse farmacológico.



Escaravelho Cocheiro do diabo

O **cocheiro-do-diabo** é também conhecido em algumas zonas como carrabicho e este escaravelho pode atingir 3 cm. Quando é ameaçado, ele levanta a parte traseira do corpo semelhante a um escorpião, no entanto, não tem qualquer ferrão no seu abdómen mas sim um odor muito forte que liberta quando ameaçado. Pode morder com as suas mandíbulas poderosas que usa para caçar as suas presas.



Conclusão

Os escaravelhos são considerados úteis para o ambiente, mas também pragas para o Homem. Ajudam na polinização, no combate a outras pragas de insetos, comem as fezes deixadas por outros animais, comem as árvores mortas e animais mortos. Alguns escaravelhos (adultos e larvas) podem ser venenosos, pois como defesa libertam um ácido fórmico que pode queimar a pele ou danificar a vista.



Curiosidades

Em algumas culturas como a egípcia, o escaravelho é considerado sagrado porque representa a vida eterna.

A larva é a fase inicial de um escaravelho.

