03

¿CÓMO QUE OS MUDAIS?

Profesora coordinadora: Mª Lourdes Gutiérrez Sánchez

Antonio Coín Castro, Marina García Cardosa, Beatriz Pacheco Sánchez, Juan Pacheco Sánchez, María Portillo Vázquez, Violeta Valderas Gutiérrez

I.E.S. Bezmiliana.

Urb. Gran Sol S/N, C.P 29730, Rincón de la Victoria (Málaga)

http://ciencias.ies-bezmiliana.org/blog clubcientificobezmiliana@gmail.comm

La mayoría de los insectos son especies de gran importancia en la exploración que el hombre hace de su mundo. Animales, a veces aparentemente insignificantes, que han abierto muchas puertas al conocimiento humano. Los invertebrados quitinosos, como los insectos, pueden realizar simultáneamente la degradación total o parcial de su exoesqueleto viejo y la síntesis de uno nuevo, varias veces durante su ciclo de vida. Mucho se está estudiando sobre la alteración de la quitina, que originaría defectos en la muda, sería letal para el insecto pero vital para controlar las plagas y los cultivos en el futuro. Nuestro trabajo pretende estudiar cómo los insectos y otros artrópodos realizan una actividad tan complicada para ellos, llamada muda, y que está muy relacionada con la metamorfosis en la mayoría de los casos. Pretendemos adaptarnos al trabajo con animales vivos y mejorar nuestras técnicas de cría y seguimiento de los ciclos biológicos. Hemos intentado reproducir, y creemos que lo hemos conseguido con éxito, las condiciones de vida de dos insectos, Medauroidea extradentata (insecto palo), un tipo de hemimetábolo y Tenebrio molitor (escarabajo de la harina), un tipo de holometábolo. Hemos necesitado dos años para completar nuestra investigación porque los seres vivos no se comportan como las fórmulas matemáticas, o como las reacciones químicas; trabajar con seres vivos supone un problema extra cuando se está experimentando, y superar ese problema ha sido otro objetivo en nuestra investigación.

Palabras clave: *exoesqueleto, muda, insecto, metamorfosis, ciclo de vida.*

.