

A BUG'S LIFE III



AUTORES: Lucía Aragón Rodríguez, Noelia Calderón Jiménez, Alejandra Casamayor Roberto, Daniela Casamayor Roberto, Isabel Jiménez Alonso, Kristi Macías Vara, Daniel Martín López, Carmela Martín Pérez, Antonio José Millán López, Beatriz Moreno Fernández, Marina Muñoz Fernández, Marina Padilla Ramos, Miguel Peláez Ríos, Álvaro Ramos García, Marta Shylovich.

PROFESORES COORDINADORES: José Luis Jiménez Valenzuela, José Manuel López Benítez, Carmen Pérez García



IES REYES CATÓLICOS

Avd. Vivar Téllez, 42. 29700 Vélez Málaga (Málaga)

www.iesreyescatolicos.es

Introducción

Queremos estudiar el ciclo de un insecto hemimetábolo, que son los que tienen metamorfosis sencilla, con huevo, ninfa y adulto (no presentan pupa).

Hemos escogido *Medauroidea extradentata* (insecto palo vietnamita).

Objetivos.

- Trabajar en equipo
- Obtener conclusiones a partir de observaciones
- Conocer el método científico y aplicarlo en nuestra investigación
- Dar a conocer nuestro trabajo al resto de la comunidad educativa

Materiales:

Insectos palo (empezamos con 4 ejemplares que conseguimos a través de una tienda de animales y, posteriormente, 10 ninfas donadas).

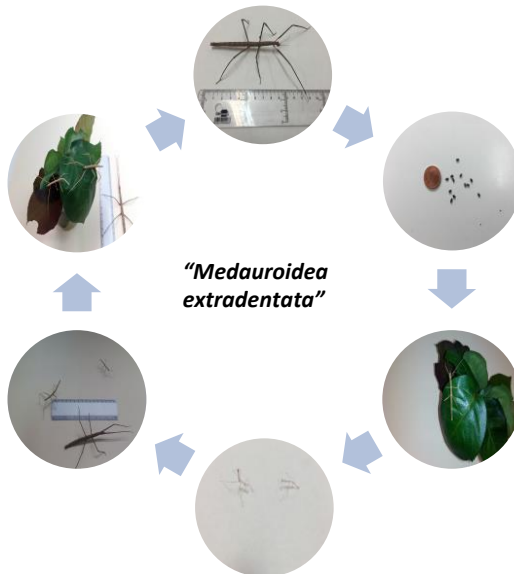
Hojas de rosál y zarza (como alimento)

Acuarios (como insectarios de cría y mantenimiento)

Pinzas entomológicas

Lupa binocular

Poliestireno expandido para las maquetas



Resultados:

El ciclo vital de *M. extradentata* dura aproximadamente 6 meses desde la fase de huevo hasta que llegan a adultos.

El huevo tarda unos 2 meses en eclosionar.

Las ninfas mudan 5 o 6 veces hasta llegar a imago. La diferencia entre el estadio juvenil (ninfa) y el adulto (imago) está en el tamaño y la capacidad reproductora (inmadura en las ninfas).

Los adultos presentan dimorfismo sexual; los machos son más pequeños (7-8 cm) y esbeltos que las hembras (10-11 cm), además estas últimas presentan dos cuernos en las cabezas.

La reproducción puede ser sexual (con ♂ y ♀) o bien partenogenética (sólo ♀).

Pueden poner varios huevos al día.

Durante nuestro trabajo hemos mantenido a temperatura ambiente los insectos en el laboratorio y no hemos controlado la humedad, con lo que probablemente el ciclo haya ido lento; incluso hemos llegado a perder (muertos) tres de los cuatro adultos con los que empezamos el trabajo antes de que llegasen a poner huevos, si bien la hembra que ha sobrevivido al invierno nos está proporcionando bastantes huevos.

El comportamiento de los insectos palo es muy tranquilo. Presentan hábitos nocturnos, apenas se mueven durante el día, sin embargo cuando observamos por las mañanas el insectario las hojas están comidas, hay excrementos y a veces también huevos.

Conclusiones

M. extradentata es un excelente material experimental, fácil de manipular y mantener con vida (la reproducción no es tan fácil).

Nos hemos divertido y hemos aprendido investigando el ciclo vital de *M. extradentata*

Trabajo en el laboratorio



Insecto adulto

