



FICHERO DIDACTICO

32

La clasificación de grupos entomológicos. Una experiencia adecuada al programa de Ciencias Naturales

F. Guillén Salazar, G. Pons Salvador y V. Suay Cano

Objetivos

- Familiarizar al alumno con los sistemas de clasificación biológica, sus características y formas de construcción.
- Favorecer la aproximación del alumno al conocimiento de la entomofauna local, mediante la observación y clasificación de los principales grupos entomológicos.

Materiales

Por equipo:

- Una cazuela (con agua) de color amarillo.
- Claves de clasificación con los principales órdenes entomológicos presentes en la zona de realización de la experiencia (el profesor incluirá en ellas todos los datos y esquemas necesarios para su buen uso por parte del alumno).
- Hoja de registro de doble entrada. En las filas se colocarán, los órdenes entomológicos y en las columnas los distintos períodos de recogida de muestras (días, semanas, etc.).
- Material diverso de laboratorio: lupa, pinceles, recipientes para el traslado y clasificación de los ejemplares, etc.

Descripción

A. Datos preliminares

La práctica está especialmente indicada para alumnos de 1º de BUP, dentro del programa de Ciencias Naturales. Dadas sus características, se ha de realizar al comienzo de la primavera, coincidiendo con

el aumento del número de insectos circulantes (se han de tener en cuenta las características climáticas de cada localidad). Previamente, el profesor deberá explicar los objetivos perseguidos por la práctica y aportar los datos básicos para la realización de la misma (principalmente, los relativos a los sistemas biológicos de clasificación y a los principales caracteres sistemáticos de los distintos grupos entomológicos).

B. Recogida de la muestra

- Una semana antes del trabajo en el laboratorio, cada equipo colocará su cazuela con agua en un rincón tranquilo, preferiblemente cerca de una zona con cobertura vegetal. Las cazuelas se revisarán periódicamente con el fin de evitar posibles alteraciones (deseccación, etc.).

- Pasada una semana, cada equipo vaciará el contenido de su cazuela en un recipiente adecuado (por ejemplo, un bote de vidrio) y lo trasladará al laboratorio.

- Es conveniente registrar durante la realización de la práctica algunos datos meteorológicos básicos (temperatura, días de lluvia, días de viento, etc.).

C. Trabajo en el laboratorio

- Los insectos atrapados son sacados del agua con el pincel, teniendo especial cuidado de no dañar sus extremidades.

- Con la ayuda de las claves (y las aclaraciones del profesor) se irán clasificando los distintos ejemplares, incluyéndolos en sus respectivos grupos entomológicos.

- Los alumnos anotarán los datos de interés sobre los criterios utilizados en la clasificación, procurando realizar dibujos esquemáticos de los mismos.

- Asimismo, se anotará en la hoja de re-

gistro el número de individuos recolectados de cada grupo.

C. Análisis de los datos

- El profesor reunirá los datos recogidos por los distintos equipos a lo largo del tiempo de duración de la práctica en una tabla de doble entrada, colocando los diferentes órdenes entomológicos en las filas y los periodos de recogida de muestras en las columnas.

- Los alumnos, por equipos o de forma individual, construirán un pequeño cuaderno de prácticas en el que se analicen los siguientes datos:

1. Importancia numérica de cada grupo entomológico dentro de la muestra.
2. Variación del número de insectos recolectados a lo largo de la experiencia y la posible influencia de los factores climáticos (lluvia, viento, temperatura, etc.) en dicha variación.
3. Principales grupos entomológicos presentes en la zona, así como sus características sistemáticas más destacadas.
4. Datos ecológicos y etológicos de dichos grupos (obtenidos de la bibliografía de consulta recomendada por el profesor con tal fin).
5. Otros datos de interés propuestos por el profesor.

Bibliografía

- CARTHY, J. D. (1986). *El comportamiento de los artrópodos*. Alhambra, Madrid.
- CHINERY, M. (1984). *Guía de campo de los insectos de España y de Europa*. Omega, Barcelona (incluye una sencilla tabla de clasificación de los diferentes órdenes de insectos españoles).