

Un método  
de observación  
de estimable  
valor didáctico

# Estudio de las escamas de las alas de los lepidópteros

Por CARMEN GARRIDO GUTIERREZ  
(Catedrática de Instituto, excedente)

**D**ESEC exponer un método de observación que puede ser utilizado hasta por los alumnos de los primeros cursos y que tiene un valor didáctico estimable.

En el Laboratorio de Biología de la Facultad de Ciencias de Zaragoza se ha ideado un medio eficaz y sencillo para estudiar las escamas de las alas de los Lepidópteros.

Consiste en aplicar una tira de papel adhesivo transparente al ala de un ejemplar y separarlo tirando del papel rápidamente. En la superficie adherente permanece una capa de escamas conservando su propia disposición y simetría. Examinando la cinta al microscopio pueden observarse tanto los caracteres individuales de las escamas (forma, tamaño, color, etc.), como los correspondientes a su distribución en el ala.

Repetiendo la operación con una nueva tira de papel se obtienen sucesivas capas de escamas.

Si el estudio de estas propiedades y características sólo tendría para nuestros alumnos un interés ocasional, el procedimiento para obtener preparaciones de las alas es extraordinariamente sencillo, y me parece de gran utilidad en las clases de Observación de la Naturaleza y también en las clases prácticas de los alumnos de Ciencias de Grado Elemental.

Para montar la preparación es suficiente pegar la cinta adhesiva a un porta-objetos, con lo que se elimina el empleo de cubreobjetos, la manipulación de frascos de bálsamo, etc. En cualquier aula y en pocos instantes podemos obtener una perfecta representación de alas de mariposas, que examinadas luego al microscopio maravillarán a los pequeños estudiantes y nos permitirán responder a una gran serie de preguntas.

No es necesario emplear ejemplares valiosos, sino que pueden aprovecharse aquellos que no sean útiles para coleccionar.

Creo que esta técnica puede utilizarse ampliamente en el estudio de los insectos. Así, por ejemplo, para estudio de alas de todas clases, usando en este caso el órgano entero; también algunas clases de patas, antenas y piezas bucales podrán ser montadas en clase y simplificará a veces la realización de las clases prácticas.

También es instructivo ver cómo queda marcada la superficie de una hoja, con su contorno y nerviaciones. Igual que en el caso de las mariposas, de un solo ejemplar puede obtenerse varias preparaciones semejantes.