

## ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES

En este apartado se exponen los resultados del análisis de la estructura de las comunidades de neurópteros que habitan los biotopos considerados, utilizando, de la misma forma que al analizar la composición faunística, el conjunto de datos obtenidos durante los años 1990 y 1991 (tabla IV). Asimismo, se han analizado por separado los datos obtenidos de las especies que se asocian principalmente al medio arbóreo o arbustivo y los datos correspondientes a las especies asociadas preferentemente al medio herbáceo.

Para realizar dicho análisis se han manejado una serie de parámetros utilizados normalmente para la definición sintética de las comunidades de insectos. Estos parámetros son:

—Abundancia (A): número total de ejemplares colectados en cada comunidad.

—Densidad (d): relación del número total de ejemplares por las muestras realizadas.

—Riqueza específica (S): número de especies de la comunidad.

—Amplitud de hábitat media (AH): calculada para cada biotopo a partir de las amplitudes de biotopo de cada especie (ver tablas V y VI), según la fórmula de SIMPSON (1949):

$$AH = 1/\sum p_i^2$$

donde « $p_i$ » es la proporción de individuos en cada una de las clases, calculada en este caso a partir de la suma de densidades de cada especie.

—Dominancia (D): relación entre la suma de las abundancias de las dos especies más abundantes en cada comunidad y el total de individuos colectados, según lo indicado por McNAUGHTON & WOLFF (1970).

Los resultados obtenidos mediante la utilización de estos parámetros se agrupan, separadamente en función del tipo de comunidad estudiada (medio arbóreo o arbustivo y medio herbáceo), en las tablas VII y VIII.

### 1. *ESTRUCTURA DE LAS COMUNIDADES CORRESPONDIENTES AL MEDIO ARBÓREO O ARBUSTIVO*

Con respecto a las comunidades de neurópteros asociados al medio arbóreo o arbustivo, se observa que los valores de la densidad son variables dependiendo de la comunidad estudiada (tabla VII); así, los extremos en cuanto a estos valores vienen dados por los sabinares, el biotopo ribera-1 y el encinar-1, con densidades por encima de 4,5, y el encinar-3 con un valor de 2,5. El resto de biotopos mantiene valores de densidad intermedios, inferiores a 4 ejemplares por muestra realizada. En cualquier caso, los valores obtenidos de este parámetro están muy por debajo de los obtenidos por MARÍN & MONSERRAT (1991) en diversos hayedos del Sistema Central Ibérico.

En cuanto a la riqueza específica (S), destaca el elevado valor obtenido en