

## COMPOSICIÓN BIOGEOGRÁFICA

Cuando tratamos de realizar un análisis sobre la composición biogeográfica de la fauna neuropterológica de una región determinada, nos encontramos con la carencia de datos en un número elevado de especies, bien por tratarse de especies escasamente colectadas, y por tanto poco citadas en la bibliografía, con lo que su distribución puede resultar dispersa y de difícil adjudicación, o bien porque se trata de especies que poseen una distribución conocida que puede variar con el aporte de nuevas citas.

A pesar de estas limitaciones, en este apartado se realiza un análisis biogeográfico de las comunidades de neurópteros de los biotopos considerados en este trabajo. Se pretende con ello delimitar zonas biogeográficamente diferentes desde el punto de vista neuropterológico, y comparar los resultados con las unidades biogeográficas reconocidas para el paisaje vegetal en la provincia (ALCARAZ ARIZA & SÁNCHEZ GÓMEZ, 1988).

En la tabla IV-I se anotan el número de especies colectadas en cada biotopo, así como su proporción relativa, pertenecientes a cada una de los tipos de distribución biogeográfica usualmente asignadas a las especies de neurópteros ibéricos. En base a estos datos se ha procedido a realizar un análisis de clusters de variables, en este caso los biotopos estudiados, en función de la composición biogeográfica que presentan. Para ello se utiliza nuevamente el programa PIM del paquete estadístico BMDP, fijando como medida de similitud entre las variables el «valor absoluto de correlación» y como medida de agrupamiento de los clusters la «distancia media».

En el dendrograma de la fig. 17 se muestran los resultados obtenidos, definiéndose dos grupos de biotopos en función de su composición biogeográfica neuropterológica. Asimismo, para ilustrar más claramente dicha composición en cada biotopo, y analizar así con más detalle las similitudes entre los diferentes biotopos, se ha representado gráficamente en la fig. 18 la composición porcentual de las diferentes categorías biogeográficas en cada biotopo estudiado. Los grupos obtenidos en el dendrograma son los siguientes:

—un grupo A, constituido por los biotopos que presentan una composición biogeográfica donde dominan los elementos de amplia distribución, en concreto los de carácter paleártico que presentan un porcentaje superior o igual al 50%, destacando sobre todo los elementos paleárticos occidentales. En este grupo hay que hacer mención especial a la composición biogeográfica que presenta el biotopo Pinar-2 (fig. 18), con una proporción de elementos de carácter mediterráneo muy reducida (9,09%), así como una presencia importante de elementos holárticos (18,18%), lo que era de esperar dadas las características bioclimáticas del biotopo en cuestión, de menor termicidad y mayor humedad que el resto de los biotopos de este grupo (Tabla I).

—un grupo B, constituido por biotopos con una composición biogeográfica caracterizada por el dominio de elementos de carácter mediterráneo (holo-