

### C. DIVERSIDAD Y PREDOMINIO

Uno de los parámetros que mejor definen la estructura de una comunidad, refiriéndose no sólo a la cantidad de especies que en un determinado momento la componen sino también a la distribución del número total de individuos existentes entre las diferentes especies, es el índice de **diversidad** de Shannon (1949).

Además de utilizar este índice, y con el fin de completar el estudio de la población, aplicaremos el de **predominio** (Simpson, 1949) que nos indicará las proporciones relativas de las especies en el total de cada muestreo.

El máximo de diversidad (Fig. 6) es alcanzado por la comunidad de ortópteros en Septiembre, debido a que en este mes se da uno de los valores más altos en cuanto a número de especies presentes en el medio y, a su vez, los individuos que constituyen la población se encuentran repartidos con bastante uniformidad entre estas especies. A este máximo de diversidad le corresponde lógicamente, en este mismo mes, el valor mínimo del índice de predominio. Esta máxima discrepancia entre valores señala, de acuerdo con el principio biocenótico de Thienemann (1939), el momento en el cual el medio reúne las condiciones más favorables para la comunidad de ortópteros.

Los valores mínimos de diversidad los encontramos en los meses de Febrero y Enero (con dos y tres especies presentes, respectivamente), hecho éste que lleva aparejado encontrar el valor máximo de predominio para la población en el mes de Enero debido a la dominancia de *O. raymondi*.

Otro descenso en el valor del índice de diversidad, dentro de los meses teóricamente más favorables para el asentamiento de la ortopterocenosis (Abril-Octubre), tiene lugar en Junio debido a que la abundancia (número de individuos capturados de una especie / número total de individuos recolectados en el muestreo) de las especies *D. maroccanus* y *C. wattenwylianus* alcanza su índice máximo.

### D. AFINIDAD FAUNÍSTICA

A partir de los resultados del muestreo en cada uno de los meses del año se calcula el grado de similitud entre cada dos muestras, empleando el coeficiente de afinidad ( $\Phi$ ) de Jaccard, con el fin de determinar la tendencia de éstas para contener las mismas especies.

Una vez confeccionada la matriz de afinidad faunística (Tabla 3) entre las diversas muestras recolectadas a lo largo del año, trazamos el correspondiente dendrograma (Fig. 7).