

LA COMUNIDAD VEGETAL

Desde el punto de vista corológico, la zona de estudio está enclavada en el sector Subhético de la provincia Castellano-Maestrazgo-Manchega. El piso bioclimático es Meso inferior y el ombroclima Semiárido-Seco.

Las especies vegetales predominantes son, en un primer momento y como resultado de las lluvias primaverales, *Poa bulbosa*, *Aegilops triuncialis*, *Bromus rubens*, *Bromus diandrus*, *Chondrilla juncea*, *Sonchus oleraceus*, *Silene vulgaris*, *Avena sterilis*, *Echium creticum*, *Melilotus parviflora* y *Vicia sativa*. Estas especies, conforme avanza el verano, son gradualmente sustituidas por *Onopordum nervosum*, *Picnomon acarna*, *Rapistrum rugosum*, *Senecio linifolius*, *Convolvulus arvensis*, *Cynodon dactylon*, *Eryngium campestre*, *Anacyclis clavatus* y *Artemisia campestris*, sobre las cuales termina de completar su ciclo anual la comunidad de ortópteros.

MÉTODO DE MUESTREO Y TRATAMIENTO DE DATOS

La captura de los distintos individuos, que a lo largo de todo el año 1988 constituyen la base del estudio, se ha realizado siguiendo la técnica de **captura-esfuerzo** sobre una población cerrada (Seber, 1973; Montes del Olmo & Ramírez Díaz, 1978).

Esta técnica presupone que la captura no debe variar la probabilidad de capturar un animal durante el tiempo de estudio, que la población permanezca estable (cerrada) durante la captura y que la probabilidad de captura sea la misma para todos los individuos de la población.

Para que los insectos recogidos fueran exclusivos de la zona muestreada se evitaban las capturas en lugares cercanos a otro tipo de comunidad vegetal.

Se ha efectuado, para cada muestreo mensual de la zona, una recolección intensiva con una duración de 30 minutos (Claridge & Singraho, 1978), recorriendo toda la superficie de muestreo con el fin de poner de manifiesto la presencia de los ortópteros (Luquet & Merle, 1978). La toma de muestras se realizaba entre las 11 y las 12 horas del día utilizando una manga entomológica de 40 cm de diámetro y 70 cm de mango, en golpes de 2 m de amplitud, "barriando" la totalidad de la parcela.

El material recolectado de esta forma en la parcela, en una determinada fecha, constituye la **muestra mensual** (Pascual, 1978).

El modelo matemático para el estudio de la distribución de las especies en el medio se basa en el propuesto por Bonet y col. (1970).