

## Consideraciones sobre la distribución geográfica de la afidofauna de la provincia de Zamora (España). II. Análisis altitudinal.

E. Luis Calabuig<sup>o</sup> y M. P. Mier Durante\*.

<sup>o</sup> Departamento de Ecología.

\* Departamento de Zoología, Facultad de Biología, Universidad de León.  
24071 León.

### RESUMEN

Tomando como base la distribución de presencias de 220 especies de áfidos (Hom. Aphidoidea) detectadas en 243 municipios que cubren toda la provincia de Zamora, se realiza un análisis detallado en función del factor altitud. Se define el comportamiento de la riqueza específica y se establecen los niveles altitudinales en relación con el grado de afinidad. Se señalan igualmente las especies indicadoras características de cada grupo altitudinal, estableciendo perfiles ecológicos basados en la información aportada por cada especie como expresión de la entropía.

### SUMMARY

With the distribution based on the presence of 220 species of aphids (Hom. Aphidoidea) detected on 243 sample areas around the province of Zamora, is made a detailed analysis in relationship with altitude. The behavior of richness is defined and also are established the altitudinal levels according with the grade of similitude. The differential species are pointed out for each altitudinal group, and for the most important species the ecological profiles are presented as expression of their information.

## INTRODUCCION

En un trabajo anterior (LUIS y MIER, 1985) se inició el estudio sobre la distribución geográfica de la afidofauna de la provincia de Zamora, basado en la información taxonómica y faunística recogida por MIER (1978). En ese primer trabajo se abordaba la relación latitudinal y longitudinal con la riqueza específica. El que ahora se presenta, enfocado desde un punto de vista complementario, trata de relacionar la distribución de los pulgones con el factor altitud, señalando las especies con mayor aportación frente a ese factor.

## METODO DE MUESTREO

Los datos de base para este estudio son los resultantes de las 3.128 muestras tomadas en la provincia de Zamora durante los periodos fenológicos vernal, serotinal y autumnal, fundamentalmente, y durante los años 1973-75.

El número de muestreos se asocia al de municipios que ascienden a un total de 243, distribuidos por niveles altitudinales tal y como se desglosa en la gráfica b de la figura 1. Se han tenido en cuenta intervalos de 50 metros entre los 600 y 900 m de altitud. A partir de ese nivel de 100 metros hasta los 1200 m y se incluyen en una sola clase los que se encuentran por encima de esa cota, a pesar de que en la provincia aparecen altitudes que superan los 1600 m, teniendo en cuenta la pobreza faunística y la homogeneidad ambiental en las características de alta montaña.

El muestreo se ha llevado a cabo mediante un sistema de recorridos, pretendiendo contactar en todos los municipios de la provincia, lo que permite definir, a la hora de su clasificación por niveles altitudinales, un sistema aleatorio de elevada información estadística en cuanto a su distribución y en relación con este parámetro geográfico.

