

Contribución al conocimiento de los quilópodos (Myriapoda, Chilopoda) de la Sierra de Gredos: (I). Vertiente norte

Andrés GARCÍA RUIZ

⁽¹⁾ Departamento de Biología-Geología. IES "El Olivo". Felipe II, nº 11. 28980-Parla (Madrid)

Resumen: En este trabajo se describe la zona de estudio, situada en la Sierra de Gredos (provincia de Avila). Se efectúa un inventario de las especies de quilópodos capturados.

Finalmente, se relacionan las especies capturadas con las zonas en que se ha dividido el área estudiada.

Palabras clave: Myriapoda, Chilopoda, Sierra de Gredos, Vertiente norte, España.

Abstract: This paper deals with the centipedes of Sierra de Gredos province of Avila; the studied zones are described. A check-list of the captured species is given. The study area is divided into smaller zones and the centipedes fauna of those is finally mentioned.

Key words: Myriapoda, Chilopoda, Sierra de Gredos, North slope, Spain.

Introducción

Aunque los quilópodos pueden encontrarse en casi todas las zonas, es en los ambientes húmedos donde se encuentran con mayor abundancia.

La Sierra de Gredos es una zona caracterizada por presentar una pluviosidad anual elevada, debido a las abundantes precipitaciones que hay a lo largo del año y sobre todo debido a la persistencia de la nieve en sus alturas durante una buena parte del año, toda vez que sus valores medios de temperatura favorecen la permanencia de la nieve en laderas y cumbres.

Estas características hacen que la Sierra de Gredos sea una zona con elevado grado de humedad, ideal para el desarrollo de estos animales.

Zona de estudio y metodología

La Sierra de Gredos es un sistema montañoso granítico ubicado en el Sistema Central. Este granito puede considerarse de tipo adamellítico de dos micas, que posee en general un grano de tamaño medio a grueso y resulta frecuente que contenga cristales de feldespato, lo cual le da a la roca una textura de tipo porfídico.

La Sierra de Gredos se caracteriza por presentar una marcada asimetría orográfica entre ambas vertientes, dándose en la vertiente septentrional menor pendiente y desnivel que la meridional. Estos desniveles, así como la asimetría existente entre las dos vertientes, permiten notables cambios climáticos, siendo el clima típico de la zona de subhúmedo a húmedo.

Respecto a la edafología señalar que la zona objeto de estudio se caracteriza por presentar tierras arenosas profundas formadas por suelos arenosos silíceos poco fértiles.

Para la recogida del material se eligieron siete zonas de muestreo, cuyas altitudes, coordenadas U. T. M. y hábitat se indican en la Tabla 1 siguiente:

Tabla 1: Localidades muestreadas

Zona - Localidad	Altitud	U.T.M.	Hábitat
1. Naverrevisca	1200	30TUK39-	Coscojar
2. Serranillos	1227	30TUK38-	Margen arro-
3. Navalosa	1390	30TUK36-	Coscojar
4. Hoyocasero	1351	30TUK32-	Ruderal
5. S. Martín del Pimpollar	1342	30TUK25-	Margen arro-
6. Navarredonda de Gre-	1530	30TUK19-	Coscojar
7. Hoyos del Espino	1600	30TUK16-	Coscojar

El material ha sido recogido por el autor durante los meses de abril y octubre de 1992 y 1993, realizándose cuatro muestreos, recorriéndose en las cuatro ocasiones las siete zonas de muestreo.

Para realizar los muestreos han sido seleccionadas zonas de recogida de muestra que reunieran las condiciones ambientales más comunes para el desarrollo de estos artrópodos, como son: humedad, presencia de piedras, escombros, hojarasca, etc.

En cada zona ha sido muestreada una parcela de 250 m² de superficie, recogiendo el material por captura directa.

Relación de especies

Orden GEOPHILOMORPHA Pocock, 1895
Familia GEOPHILIDAE (Leach, 1814)

Geophilus carpophagus Leach, 1814

Los ejemplares capturados se caracterizan por presentar mayor longitud a las dadas por BROLEMANN (1930) al describir los ejemplares franceses.

MATERIALESTUDIADO: 17-V-92, 1 ♀ y 1 ♂; 13-IX-92, 2 ♀♀ y 1 ♂; 16-V-93, 1 ♀ y 2 ♂♂; 12-IX-93, 2 ♀♀ y 1 ♂.

DISTRIBUCIÓN: Europa y Norte de África.

Brachygeophilus truncorum (Bergsöe y Meinert, 1866)

BROLEMANN (1930) y MACHADO (1952) otorgan diferente valor taxonómico a la variabilidad numérica que se puede presentar en los dientes de la pieza mediana del labro en esta especie. Los ejemplares estudiados han sido atribuidos a esta especie por presentar 5 dientes en la pieza mediana del labro.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 1 ♀ y 2 ♂; 13-IX-92, 2 ♀♀; 12-IX-93, 2 ♀♀ y 1 ♂.

DISTRIBUCIÓN: Europa y Norte de África.

Henia bicarinata Meinert, 1879

Esta especie se caracteriza por presentar grandes campos porosos en los esternitos y las antenas y el último par de patas muy cortas.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-IV-92, 1 ♀ y 2 ♂♂; 13-IX-92, 1 ♀ y 1 ♂; 16-V-93, 2 ♀♀; 12-IX-93, 2 ♂♂.

DISTRIBUCIÓN: Región mediterránea.

Orden LITHOBIOMORPHA Pocock, 1895 Familia LITHOBIIDAE Newport, 1844

Lithobius calcaratus C.L. Koch, 1844

Nuestros ejemplares presentan menor número de artejos antenales y espinulación más pobre que la especie tipo.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 1 ♀ y 1 ♂; 13-IX-92, 2 ♀♀ y 1 ♂; 16-V-93, 1 ♀ y 2 ♂♂; 12-IX-93, 1 ♀ y 1 ♂.

DISTRIBUCIÓN: Elemento ampliamente distribuido por Europa.

Lithobius castaneus Matic, 1968

Los ejemplares estudiados presentan los dientes del coxoesternito forcipular rudimentarios, como es característico en esta especie.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 2 ♀♀ y 1 ♂; 13-IX-92, 1 ♀ y 1 ♂; 16-V-93, 1 ♀ y 2 ♂♂; 12-IX-93, 3 ♀♀ y 1 ♂.

DISTRIBUCIÓN: Región circunmediterránea.

Lithobius gadarramus Matic, 1968

Esta especie se caracteriza por presentar en ambos sexos las patas de los pares 14 y 15 más largas y gruesas que el resto, así como por la presencia en ellas de un profundo surco latero-interno en la tibia y los tarsos 1 y 2 de los citados pares de patas.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 2 ♀♀; 13-IX-92, 2 ♀♀ y 2 ♂♂; 16-V-93, 1 ♀ y 2 ♂♂; 12-IX-93, 1 ♀ y 1 ♂.

DISTRIBUCIÓN: Endemismo de la Península Ibérica.

Lithobius hispanicus alicatai Matic, 1967

Todos los ejemplares estudiados presentan la foseta dorso-proximal en el fémur de las patas del último par.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 2 ♀♀; 13-IX-92, 1 ♀ y 2 ♂♂; 16-V-93, 2 ♀♀ y 2 ♂♂; 12-IX-93, 1 ♀.

DISTRIBUCIÓN: Centro y norte de la Península Ibérica.

Lithobius lapidicola Meinert, 1872

Los ejemplares estudiados presentan mayor número de artejos antenales que los descritos por EASON (1974) para el lectotipo de esta especie.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 1 ♀ y 1 ♂; 13-IX-92, 3 ♀♀ y 2 ♂♂; 16-V-93, 2 ♀♀ y 2 ♂♂; 12-IX-93, 2 ♀♀ y 1 ♂.

DISTRIBUCIÓN: Elemento mediterráneo occidental con penetraciones hacia el centro de Europa.

Orden SCOLOPENDROMORPHA Pocock, 1895 Familia SCOLOPENDRIDAE Kraepelin, 1903

Scolopendra cingulata Latreille, 1829

La mayoría de nuestros ejemplares corroboran lo expuesto por SERRA (1985) y es la ausencia de surco en el último terguito.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 3 ♀♀ y 2 ♂♂; 13-IX-92, 2 ♀♀ y 2 ♂♂; 16-V-93, 1 ♀ y 2 ♂♂; 12-IX-93, 2 ♀♀ y 2 ♂♂.

DISTRIBUCIÓN: Elemento típicamente mediterráneo.

Orden SCUTIGEROMORPHA Pocock, 1895 Familia SCUTIGERIDAE Gervais, 1837

Scutigera coleoptrata Linneo, 1758

Se trata de una especie inconfundible por ser la única representante de este orden en nuestra Península.

MATERIAL ESTUDIADO: 17-V-92, 3 ♀♀ y 1 ♂; 13-IX-92, 2 ♀♀ y 1 ♂; 16-V-93, 2 ♀♀ y 3 ♂♂; 12-IX-93, 3 ♀♀ y 2 ♂♂.

DISTRIBUCIÓN: Región circunmediterránea.

Distribución de las especies en las zonas de estudio

Hemos encontrado diez especies de quilópodos entre las siete zonas en que se ha dividido el área de estudio.

La especie con mayor número de ejemplares capturados ha sido *Scutigera coleoptrata*, representando el 14,41% del total de ejemplares capturados, seguida de *Scolopendra cingulata* con un 13,56% y *Lithobius lapidicola* con un 11,87%.

En la Tabla 2 se muestran los datos cualitativos que se obtuvieron durante el muestreo, con referencia a la zona o zonas donde fue recogida la muestra.

Tabla 2

ESPECIES	ZONAS							Abun. Relat.
	1	2	3	4	5	6	7	
<i>G. carpophagus</i>	•	•	-	-	-	-	-	9,32
<i>B. truncorum</i>	-	•	-	-	-	-	-	6,78
<i>H. bicarinata</i>	-	•	•	-	-	•	-	7,63
<i>L. calcaratus</i>	-	-	-	•	-	-	-	8,47
<i>L. castaneus</i>	-	•	•	-	-	-	-	10,17
<i>L. gadarramus</i>	-	-	-	-	-	•	•	9,32
<i>L. hispanicus alicatai</i>	-	-	-	-	-	•	•	8,47
<i>L. lapidicola</i>	-	-	-	-	•	•	-	11,87
<i>S. cingulata</i>	•	•	-	•	-	-	-	13,56
<i>S. coleoptrata</i>	•	•	•	•	-	-	-	14,41

Tabla 2.- Presencia (•) o ausencia (-) de las especies en las siete zonas de estudio. Abun. Relat.: Abundancia relativa.

Table 2.- Presence (•) or absence (-) of the species in the seven studied zones. Abunt. Relat.: Relative abundance.

Bibliografía

- BROLEMANN, H.W., 1930. *Elements d'une Faune des Myriapodes de France. Chilopodes*. Faune Fr., 25: 405 pp.
- EASON, E.H., 1974. The type specimens and identity of the species described in the genus *Lithobius* by F. Meinert and now preserved in the zoological Museum Copenhagen University. *Zool. J. Linn. Soc.*, 55: 1-52.
- MACHADO, A., 1952. Miriapodes de Portugal. Primera parte: Quilópodos. *Broteria*, 21 (2-4): 65-170.
- SERRA, A., 1985. Contribución al conocimiento de los Scolopendromorpha (Chilopoda) del sur de la Península Ibérica. *P. Dep. Zool. Univ. Barcelona*, 11: 37-43.