

DIVERSITY AND DISTRIBUTION OF CENTIPEDE SPECIES BELONGING TO LITHOBIIDAE NEWPORT 1844 FAMILY, IN ROMANIA

DIVERSITATEA ȘI DISTRIBUȚIA SPECIILOR DE CHILOPODE DIN FAMILIA LITHOBIIDAE NEWPORT 1844, PREZENTE ÎN ROMÂNIA

Mihaela Ion¹, Mihai Cristian Munteanu², Dumitru Murariu^{1,3}

¹Institute of Biology Bucharest of Romanian Academy, Bucharest

²University of Bucharest, Faculty of Biology

³“Emil Racoviță” Institute of Speleology, Bucharest

Abstract

The centipede fauna of Romania belonging to Lithobiidae family comprises 66 species, out of which 19 species are endemic. Using data from literature, museum collections and first author's field surveys, we compiled a national database. In total, 1758 occurrences records were georeferenced and mapped. Most of the records are concentrated in the Alpine bioregion, in deciduous forest. The species from this family are the most common centipedes found inside caves, with more than 350 records. Important areas for endemic species are found in the Retezat-Godeanu Mountains group, Anina Mountains and in Dobruja. Our results provide an important base for further analyses, spatial distribution modelling and for developing a red list at national level, following IUCN criteria.

Keywords: Lithobiidae family, centipede, species distribution, endemic species

Rezumat

Fauna de chilopode din România, aparținând familiei Lithobiidae cuprinde 66 de specii, din care 19 sunt specii endemice. Folosind date din literatură, din colecții, precum și datele personale ale primului autor, am dezvoltat o bază de date la nivel național. În total au fost georeferențiate și cartate 1758 de înregistrări. Majoritatea datelor sunt concentrate în bioregiunea alpină, în păduri de foioase. Speciile din această familie sunt cele mai întâlnite chilopode în interiorul peșterilor, cu peste 350 de înregistrări. Zonele importante pentru speciile endemice se găsesc în grupa Retezat-Godeanu, munții Anina și în Dobrogea. Rezultatele obținute asigură o bază importantă pentru analize ulterioare, modelări spațiale și pentru dezvoltarea listei roșii la nivel național folosind criteriile IUCN.

Cuvinte cheie: familia Lithobiidae, chilopode, distribuția speciilor, specii endemice