

**Intraspecifikus morfometriai variabilitás az endemikus *Otiorhynchus (Elechranus) remotegranulatus* Stierlin, 1891 ormányosbogárnál**

Czekes Zsolt<sup>1</sup>, Teodor Lucian<sup>2</sup>, Lujza Keresztes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Magyar Biológiai és Ökológiai Intézet

<sup>2</sup> Babeş-Bolyai Tudományegyetem, Taxonómiai és Ökológiai Intézet

Az *Otiorhynchus (Elechranus) remotegranulatus* Stierlin, 1891 röpképtelen ormányosbogár faj reliktum jellegű, kárpáti endemizmus. Elterjedése az Erdélyi Szigethegység néhány hegyvonulatára korlátozódik. A fajról rendkívül kevés adattal rendelkezünk, leírása óta csupán néhány faunisztikai vonatkozású tanulmány említi, a faj taxonómiai, biológiai és ökológiai vonatkozásai feltárássra várnak. A faj szűk elterjedését és a gyenge diszperziós képességét figyelembe véve, feltételezhető, hogy a különböző, fizikai barrierékkal elkülönített populációk között morfológiai különbségek jelenhetnek meg, amelyek a fajképződés folyamatának elindulását jelezhetik. Kutatásunk során a faj elterjedésének különböző pontjain található öt élőhelyről gyűjtöttünk egyedeket, amelyek morfológiai jellegeit vizsgáltuk. Morfometriai mérések adatai elemzésével kismértékű, de statisztikailag kimutatható eltéréseket figyeltünk meg a távoli, különböző hegyvonulatokból gyűjtött populációk testfelszíni, és főként ivarszervi jellegeiben.

A kutatást a Nemzeti Oktatási Minisztérium CNCS - UEFISCDI, PN-II-ID-2012-4-0595 számú pályázata támogatta

**Intraspecific morphometric variability in the endemic weevil *Otiorhynchus (Elechranus) remotegranulatus* Stierlin, 1891**

*Otiorhynchus (Elechranus) remotegranulatus* Stierlin, 1891, a flightless weevil species is a Carpathian endemic, relic species. Its distribution range covers only a few mountains. Only a small amount of data about the species exist, after its description only a few faunistic articles have mentioned the species its taxonomy biology and ecological aspects are yet to be explored. Due to its small distribution range and the weak dispersion capacity, we can assume, that between the different populations with physical barriers, morphological differences can occur, which can be a sign of an early stage of speciation. During our studies we collected individuals from five populations in different parts of the species' distribution, and we analysed the morphological aspects of these. Through the analysis of the morphometric data, we observed small, but statistically significant differences between morphologic characteristics of individuals from distant populations.

This work was supported by a grant of the Ministry of National Education, CNCS - UEFISCDI, project number PN-II-ID-2012-4-0595