

O-51

UČESTALOST ŽIVORODNE GUŠTERICE, *Zootoca vivipara* Lichtenstein 1823 NA PODRUČJU ZAPADNOG BALKANA

S. Baškiera, D. Jelić

Hrvatski institut za biološku raznolikost, Hrvatsko herpetološko društvo HYLА, Zagreb, Hrvatska (senka.bx@gmail.com)

Živorodna gušterica, *Zootoca vivipara* Lichtenstein 1823, je mali gušter iz porodice Lacertidae poznat po tome što ima dva načina razmnožavanja. Živorodna gušterica ima najveće područje geografske rasprostranjenosti od svih guštera. Ona naseljava veći dio Europe i sjeverni dio Azije. Njen areal uključuje i Hrvatsku te druge zemlje zapadnog Balkana. Geografska rasprostranjenost živorodne gušterice na zapadnom Balkanu predstavljena u ovom radu određena je na temelju objavljenih podataka uz dodatak neobjavljenih terenskih podataka sakupljenih za Hrvatsku i Bosnu i Hercegovinu. Korištene su četiri WorldClim varijable kako bi se opisali ekološki parametri unutar ovog područja. Očekivali smo da će dobiveni podaci upućivati na povezanost hrvatskih i susjednih populacija (kako je u prethodnim publikacijama dokazana filogenetska povezanost hrvatske populacije sa slovenskom i talijanskom populacijom). Značajne razlike su pronađene u ekološkim parametrima koje odabiru pojedine podpopulacije. Živorodna gušterica može živjeti na različitom tipu staništa, od nizina do visokih planina. Rezultati pokazuju da postoje tri odvojene podpopulacije u proučavanom području i one odgovaraju poznatim podvrstama živorodne gušterice - *Zootoca vivipara vivipara* Von Jacquin, 1787, *Zootoca vivipara carniolica* Mayer, Böhme, Tiedemann i Bischoff, 2000 i *Zootoca vivipara pannonica* Lác i Kluch, 1968.

Ključne riječi: rasprostranjenost, *Zootoca vivipara*, Hrvatska, Zapadni Balkan

HOW COMMON IS THE COMMON LIZARD, *Zootoca vivipara* Lichtenstein 1823 IN WEST BALKAN AREA?

S. Baškiera, D. Jelić

Croatian Institute for Biodiversity, Croatian Herpetological Society HYLА, Zagreb, Croatia (senka.bx@gmail.com)

The common lizard, *Zootoca vivipara* Lichtenstein 1823, also called the viviparous lizard, is a small lacertid lizard well known for its reproductive bimodality. It has the largest geographical distribution of all lizards. It inhabits almost all of Europe and northern part of Asia. Its range also includes Croatia and other Western Balkan countries. The geographic distribution of the common lizard in the Western Balkan presented in this talk was determined according to published data with addition of unpublished field data from Croatia and Bosnia and Herzegovina. We used four basic WorldClim variables to describe the preferred ecological parameters within this range. We expected that these data would prove connectivity of Croatian populations with populations of neighbouring countries (as its phylogenetic relationship was shown between Croatian population and Slovenian and Italian populations in previous publications). Significant differences were found in ecological parameter preference between all three subpopulations. The common lizard can inhabit various types of habitats, from lowlands to high mountains. Results show that three separate subpopulations, corresponding to three subspecies of common lizard, *Zootoca vivipara vivipara* Von Jacquin, 1787, *Zootoca vivipara carniolica* Mayer, Böhme, Tiedemann i Bischoff, 2000 and *Zootoca vivipara pannonica* Lác i Kluch, 1968, are present in the researched area.