

P-14

NA VRHU ILI DNU? SUŽIVOT DVIJE VRSTE PETROFILNIH GUŠTERICA NA PLANINI BOKOVO, HRVATSKA

I. Burić¹, S. Merdan², D. Lisičić³

¹Ivona Burić, Udruga Hyla, Lipovac I br.7, HR – 10000 Zagreb, Hrvatska (ivona.buric@hhdhyla.hr), ²Saudin Merdan, Udruženje "Centar Dr. Stjepan Bolkač", Klinički bb, BIH – 71340 Olovo, Bosna i Hercegovina (merdan.saudin@gmail.com), ³Duje Lisičić, Zavod za snimalnu fiziologiju, Prirodoslovno – matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Rooseveltov trg 6, HR – 10000 Zagreb, Hrvatska (duje.lisicic@biol.pmf.hr)

Mosorska gušterica endemska je te klasifikacijska vrsta ekološke mreže Natura 2000 s fragmentiranom rasprostranjenosti na planinama Dinarida u Hrvatskoj, Bosni i Hercegovini te Crnoj Gori. Saznanja o rasprostranjenosti u Hrvatskoj bazirana su na nepotvrđenim literaturim podatcima. Kako bi odredili trenutnu rasprostranjenost, tijekom 2017. posjetili smo povijesne lokalitete ove vrste. Na planinama Mosor i Biokovo vrstu smo zabilježili, ali je nismo uspjeli potvrditi na području Opora i Kozjaka. Ipak najviše jedinki je uočeno na Biokovu te smo zbog toga za populacijska istraživanja izabrali poligon na tom području gdje smo proveli istraživanje suživota ove vrste s drugim vrstama guštericama te njihov odabir staništa. Na poligonu samo jedna je petrofilna vrsta prisutna, a radi se o zidnoj gušterici, *Podarcis muralis* koja je simpatrijska vrsta *Dinarolacerta mosorensis*. Općenito, *D. mosorensis* je češća na staništu od *P. muralis* s omjerom vrsta 2:1 u korist *D. mosorensis*. Većina jedinki (88%) *D. mosorensis* je pronađena na velikim stijenama ili blokovima u prosjeku 2 m od tla dok je *P. muralis* zabilježena na tlu ili na malim stijenama (64%) u prosjeku 0,78 m od tla. Pogledamo li dnevnu aktivnost obje vrste su bile aktivne od 8:00 sati ujutro do 19:00 sati popodne. Naši preliminarni rezultati ukazuju da je *D. mosorensis* još brojna na Biokovu te da korištenje različitih mikrostaništa omogućava joj suživot s *P. muralis* na tom području.

Ključne riječi: Lacertidae, *Dinarolacerta mosorensis*, stanište, *Podarcis muralis*

TOP OR BOTTOM? COEXISTENCE OF TWO PETROPHILOUS LIZARD SPECIES ON MT. BOKOVO, CROATIA

I. Burić¹, S. Merdan², D. Lisičić³

¹Ivona Burić, Association Hyla, Lipovac I br.7, HR – 10000 Zagreb, Croatia (ivona.buric@hhdhyla.hr), ²Saudin Merdan, The Center Dr. Stjepan Bolkač Society, Klinički bb, BIH – 71340 Olovo, Bosnia and Herzegovina (merdan.saudin@gmail.com), ³Duje Lisičić, Department of Animal Physiology, Faculty of Science, University of Zagreb, Rooseveltov trg 6, HR – 10000 Zagreb, Croatia (duje.lisicic@biol.pmf.hr)

The Mosor rock lizard is endemic Natura 2000 species with fragmented distribution in Dinaric Mountains of Croatia, Bosnia & Herzegovina and Montenegro. Knowledge about its occurrence in Croatia is based almost exclusively on unconfirmed historical data. In order to assess its current distribution, during 2017 we visited historical localities for this species. We recorded it on Mosor and Biokovo Mts., but we were not able to find it at Opor and Kozjak Mt. Biggest number of the individuals were observed on Mt. Biokovo, and accordingly, we chose it as a polygon for population studies. There we conducted the survey of species coexistence with other lizard species and their habitat preferences. On the site, only one another petrophileus species, common wall lizard, *Podarcis muralis* occur sympatrically with *Dinarolacerta mosorensis*. In general, *D. mosorensis* is more common on the habitat than *P. muralis*, with

species ratio being 2:1 in favour of *D. mosorensis*. Most of the individuals (88%) of *D. mosorensis* were found on large stone rocks and boulders in average 2 m from the ground while *P. muralis* lizards were found on the ground or on the small rocks (64%) in average 0,78 m from the ground. Regarding daily activity both species were active from 8:00 AM to 7:00 PM. Our preliminary results show that *D. mosorensis* is still numerous on Mt. Biokovo, and the utilization of different microhabitats allows its coexistence with *P. muralis* in the area.

Keywords: Lacertidae, *Dinarolacerta mosorensis*, habitat, *Podarcis muralis*