

Hematology of the Glass lizard (*Pseudopus apodus*, Pallas 1775) in the area of Split and the island of Cres

Student: LORENA DEREŽANIN, Josipa Strganca 2, 10000 Zagreb, Croatia, lorenaderezanin@gmail.com

Supervisor: Doc. dr. sc. ZORAN TADIĆ, Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, Croatia

Date and place: October 31st 2012, Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb

Research of hematological features of glass lizard was conducted on the island Cres and at Klis, area in vicinity of Split. The island of Cres is representative of a north adriatic insular population, while area Klis is representative of south adriatic continental population. Besides the slow worm, glass lizard is the only legless lizard and the largest one that inhabits Croatian coastal area which is the Northwest frontier of this species. The goal of my research was to determine the hematological features for better understanding of the biology of this species and also to compare them on the basis of gender and different locations where individuals of this species occur and observe whether there is a significant difference within 65 values of the hematological features. Results demonstrated that significant differences exist within 24 hematological features among individuals sampled in each of these two locations, whereas these differences weren't noted between males and females.

Hematološke značajke blavora (*Pseudopus apodus*, Pallas 1775) na području Splita i otoka Cresa

Student: LORENA DEREŽANIN, Josipa Strganca 2, 10000 Zagreb, Hrvatska, lorenaderezanin@gmail.com

Voditelj: Doc. dr. sc. ZORAN TADIĆ, Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, Hrvatska

Datum i mjesto: 31.10. 2012., Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Istraživanje hematoloških značajki blavora provela sam na otoku Cresu i na području Klisa. Otok Cres predstavlja otočku populaciju sjevernog Jadrana, dok područje Klisa predstavlja kontinentalnu populaciju južnog Jadrana. Blavor je uz sljepića jedini beznogi gušter te ujedno i najveći koji obitava u na području hrvatskog primorja koje predstavlja sjeverozapadnu granicu rasprostranjenosti ove vrste. Cilj mojeg istraživanja bio je odrediti hematološke značajke u svrhu boljeg poznavanja biologije ove vrste te ih usporediti na temelju spola i različitih lokacija na kojima jedinke obitavaju i uočiti postoji li značajna razlika unutar 65 hematoloških vrijednosti. Dobiveni rezultati pokazali su da značajna razlika unutar 24 vrijednosti postoji između jedinki populacija uzorkovanih na dvije opisane lokacije, dok ova razlika nije zabilježena između mužjaka i ženki blavora.