

HYLA	VOL. 2012.	No. 1	Str. 52-53	STUDENT PAPER SUMMARY
------	------------	-------	------------	--------------------------

Ecological properties of the hybridogenetic green frog complex (*Pelophylax esculentus* complex; Ranidae, Anura) from the northwestern area of Croatia

Student: DEAN KARAICA, Hanamanova 1c, 10000 Zagreb, Croatia, dean.karaica@gmail.com

Supervisor: Dr. sc. MILORAD MRAKOVČIĆ, Prof., Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, Croatia

Date and place: 22.09.2011., Department of Biology, Faculty of Science, University of Zagreb

We studied 84 specimen of the green frog complex (*Pelophylax esculentus* complex) caught in the area of Bjelovarsko-Bilogorska county, in the period from May 2nd until May 6th 2007. We isolated the stomach content and one femoral bone from each individual. The purpose of the study was to determine the content of the diet and to do the age analysis of each species within the *P. esculentus* complex. Also, we wanted to determine the age at maturity for each *P. esculentus* complex species. Results showed that all three species base their diet on the prey from the class Insecta. The youngest individuals (two years) belong to the *P. kl. esculentus* and *P. lessonae* species while the oldest individual (13 years) belongs to the *P. ridibundus* species. The latter species reach sexual maturity by the age of 3 to 4 years. This study highlights the differences among *P. esculentus* complex species.

HYLA	VOL. 2012.	No. 1	Str. 52-53	STUDENT PAPER SUMMARY
------	------------	-------	------------	--------------------------

Ekološke značajke hibridogenetskog kompleksa zelenih žaba (*Pelophylax esculentus* kompleks; Ranidae, Anura) s područja sjeverozapadne Hrvatske

Student: DEAN KARAICA, Hanamanova 1c, 10000 Zagreb, Hrvatska,
dean.karaica@gmail.com

Voditelj: Dr. sc. MILORAD MRAKOVČIĆ, Prof., Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Rooseveltov trg 6, 10000 Zagreb, Hrvatska

Datum i mjesto: 22.09.2011., Biološki odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu

Na području Bjelovarsko-Bilogorske županije, u razdoblju od 02.05. do 06.05.2007. godine uhvaćene su jedinke zelenih žaba (*Pelophylax esculentus* kompleksa). Uzorak od 84 jedinke korišten je za izolaciju sadržaja želudca i bedrene kosti. Cilj istraživanja bio je odrediti sastav prehrane i procijeniti dob jedinki pojedine vrste *P. esculentus* kompleksa. Željela se utvrditi dob postizanja spolne zrelosti jedinki pojedine vrste. Određivanje sastava prehrane uključivalo je izolaciju i determinaciju ostataka plijena dok se za procjenu dobne strukture uzorka koristila metoda skeletokronologije. Rezultati istraživanja pokazali su da jedinke proučavanog kompleksa svoju prehranu temelje na plijenu iz razreda Insecta. Najmlađe jedinke (dvije godine) pripadaju vrstama *P. kl. esculentus* i *P. lessonae* dok najstarija jedinka (13 godina) pripada vrsti *P. ridibundus*. Utvrđeno je da spolna zrelost jedinki *P. kl. esculentus* i *P. lessonae* vrste nastupa u dobi od 3 do 4 godine života. Ovim radom istaknute su razlike između vrsta *P. esculentus* kompleksa unutar promatranog uzorka.