



P17

A contribution to the knowledge of the trophic spectrum of three lacertid lizards from Bulgaria

Ivelin A. Mollov^{1*}, Slaveya T. Petrova¹

¹ *University of Plovdiv „Paisii Hilendarski“, Faculty of Biology, Department of Ecology and Environmental Conservation, 24 Tzar Assen Str., Plovdiv, BG-4000 Bulgaria;*

^{*} *Corresponding author: Ivelin A. Mollov, University of Plovdiv „Paisii Hilendarski“, Faculty of Biology, Department of Ecology and Environmental Conservation, 24 Tzar Assen Str., Plovdiv, BG-4000 Bulgaria, Tel.: +359 32 261540; E-mail: mollov_i@yahoo.com*

A study on the trophic spectrum of three species of lacertid lizards (*Lacerta agilis*, *Lacerta trilineata* and *Podarcis muralis*) was carried out, based on 20 specimens collected in the period 1967 – 1973 in various localities in Bulgaria. The analyzed data showed that the insects (Insecta) are the most numerous and the most frequently met among the alimentary components of the total amount of food of the studied stomachs (except for *Lacerta agilis*, where spiders are slightly predominating). The non-insect components consisted spiders and isopods. The largest niche breadth was recorded in *Lacerta trilineata* (8.25), followed by *Podarcis muralis* (5.20) and *Lacerta agilis* (3.44). The niche overlap between the three species (pair-wise comparison) showed medium values and in our opinion there shouldn't be any serious competition for food resources at the places with sympatric distribution.

Key words: trophic spectrum, *Lacerta trilineata*, *Lacerta agilis*, *Podarcis muralis*, Bulgaria.

Място на провеждане на конференцията:

*Биологически Факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“
Ул. „Тодор Самодумов“ №2, Пловдив
(Стария Град, до Амфитеатъра)*

Организационен комитет:

председател: Илия Илиев

координатор: Тонка Василева

Членове:

Велизар Гочев

Иванка Димитрова

Еленка Георгиева

Делка Карагьозова

Слави Тинешев

Ивелин Моллов

Веселин Биволарски

Весела Митковска

Славей Петрова

Стела Стоянова

Пламен Стоянов

Виктор Иванов

Научен комитет:

председател: Балик Джамбазов

Членове:

Анелия Стоянова

Велизар Гочев

Детелина Белкинова

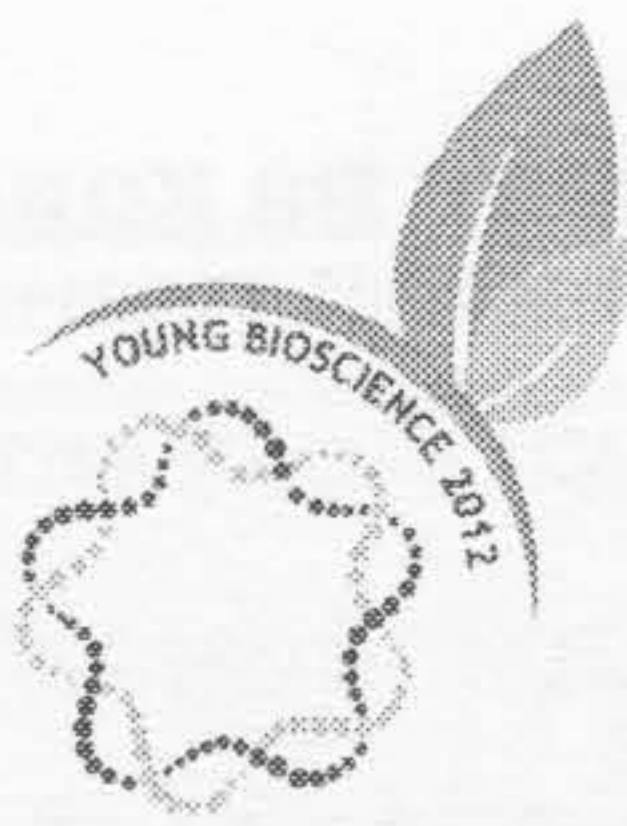
Емилия Дамянова

Илия Денев

Илия Илиев

Илияна Велчева

София Балтова



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

НАЦИОНАЛНА МЛАДЕЖКА КОНФЕРЕНЦИЯ

***„БИОЛОГИЧЕСКИ НАУКИ
ЗА ПО-ДОБРО БЪДЕЩЕ“***

***19 – 20 октомври
Пловдив, 2012 г.***

**УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО
„ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**