

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	20 (1998)	225-232	Udine, 31.X.1998	ISSN: 0391-5859
---	-----------	---------	------------------	-----------------

N. VOGRIN

POPULATION PARAMETERS OF SYNTOPIC POPULATION
OF THREE SPECIES OF *PODARCIS* IN THE SLOVENIAN ISTRRA
(REPTILIA, LACERTIDAE)

*PARAMETRI POPOLAZIONALI IN POPOLAZIONI SINTOPICHE
DI TRE SPECIE DI PODARCIS NELL'ISTRIA SLOVENA
(REPTILIA, LACERTIDAE)*

Abstract - During July and August 1996, a population of three syntopic lacertid lizards (*P. sicula campestris*, *P. melisellensis fiumana*, *P. muralis maculiventris*) in Lucija near Portorož (45°30' N, 13°36' E, up to 2 m a.s.l.) in Slovene Istra was studied. The total surface of the area is 4.8 ha. The aim of the study was to estimate the population size, population density and sex ratio of the lizards. The population size was calculated using the Petersen estimate index (Chapman's modification) and Triple catch method. The most numerous was *P. sicula campestris*, with density of 0.5 to 0.8 adults per 100 m². The population density of *P. melisellensis fiumana* was 0.13 adults per 100 m² and the density of *P. muralis maculiventris* was 0.06 adults per 100 m². The sex ratio was 1:1 in all three species.

Key words: *Podarcis sicula campestris*, *P. melisellensis fiumana*, *P. muralis maculiventris*, Population parameters, Slovenian Istra.

Riassunto breve - Tre specie di lucertole sintopiche (*P. sicula campestris*, *P. melisellensis fiumana*, *P. muralis maculiventris*) sono state studiate fra luglio e agosto 1996 in Lucija presso Portorož (45°30' N, 13°36' E, m 2 s.l.m.) nell'Istria Slovena. La superficie totale dell'area è di 4.8 ha. Scopo dello studio è stato rilevare la consistenza e la densità di popolazione e il rapporto fra i sessi delle lucertole. La consistenza delle popolazioni è stata calcolata con l'indice di Petersen (come modificato da Chapman) mediante il metodo di cattura di Triple. La più rappresentata è stata *P. sicula campestris*, con densità da 0.5 a 0.8 adulti per 100 m². La densità di popolazione di *P. melisellensis fiumana* è stata di 0.13 adulti per 100 m² e la densità di *P. muralis maculiventris* di 0.06 adulti per 100 m². Il rapporto fra i sessi è stato di 1:1 in tutte e tre le specie.

Parole chiave: *Podarcis sicula campestris*, *P. melisellensis fiumana*, *P. muralis maculiventris*, Parametri popolazionali, Istria Slovena.

Introduction

The Italian Wall Lizard, *Podarcis sicula* (RAFINESQUE - SCHMALTZ, 1810), is an opportunistic lizard (e.g. CAPULA, 1992; RAYNOR, 1989) occurring in peninsular Italy and along the Adriatic coast and several Adriatic islands (e.g. ARNOLD & BURTON, 1983; HENLE &

