

Abstract. The Ionian Coast of Calabria (Southern Italy) was recognized as a consistent and regular nesting area of *Caretta caretta* in Italy. A monitoring project aimed to protect Calabria's nesting population was planned by the association *Caretta Calabria Conservation*. This paper represents a first analysis on the reproductive output of *Caretta caretta* over two nesting seasons (years 2016–2017). All the nests that have been found were protected and the post-hatch biological material was recovered to examine: a) clutch size; b) hatching success; c) emergence success. The total number of nests recorded was 39. The mean clutch size was $97 \pm 22,0$ eggs; hatching success was 77,1%, and emergence success was 70,2%. These results have been observed in other Mediterranean nesting colonies. The mean incubation duration for the two seasons was 49.3 ± 4.5 days and this indicates that the hatchling's sex ratio was skewing to female. Additional studies are needed to determine the incubation temperatures and the effects on hatchling's sex ratio, also in perspective of climate change.

Atlas of Amphibians and Reptiles of SCI Murgia Alta (Apulia, SE Italy)

Fabio MASTROPASQUA*, Cristiano LIUZZI

*Societas Herpetologica Italica – Sezione Puglia - *Corresponding author - E-mail: fabiomastro77@gmail.com*

Abstract. We present the Atlas of Amphibians and Reptiles of SCI Murgia Alta, financed by the Alta Murgia National Park Authority. Mediterranean steppe and crops on thin and rocky soils, at altitudes between about 200 m and 679 m (Monte Caccia) characterize the site, located in the central Apulia (SE Italy). For Atlas realization, Site territory has been divided in UTM 5x5 km grid; the grid thus obtained consists of 74 quadrants, 6 of them only partially (<50% of the surface) include in the Site. We analyze 2125 records, referring to the period 2010-2016, of which 1421 collected during the Atlas project referable to the 2015-16 period only. We found 21 species (6 Amphibians and 15 Reptiles), while two species reported in bibliography (*Bombina pachypus* and *Emys orbicularis*) were not detected. The most widespread species, found in more than 50% of the 5x5 km UTM squares, are *Podarcis siculus*, *Hierophis viridiflavus*, *Lacerta bilineata*, *Pelophylax* sp. and *Bufo balearicus*, while the more localized *Hyla intermedia*, *Hemidactylus turcicus*, *Zamenis situla*, *Triturus carnifex* and *Natrix tessellata*.

Riassunto. Vengono presentati i risultati del progetto finanziato dall'Ente Parco Nazionale dell'Alta Murgia per la realizzazione dell'Atlante dei Rettili e degli Anfibi del SIC "Murgia Alta" (SIC/ZPS IT9120007) e del Parco Nazionale in esso compreso. Il Sito, esteso per 125.880 ha, identifica un altopiano calcareo, ubicato nella porzione centrale della Puglia, caratterizzato da suoli sottili e rocciosi, scarsità di acque superficiali, clima sub-mediterraneo e quote comprese tra circa 200 m a 679 m (Monte Caccia). Per la realizzazione dell'Atlante, il territorio del Sito è stato suddiviso in maglie UTM di 5 km di lato. La griglia così ottenuta consta di 74 quadranti, 55 dei quali ricoprono il territorio del Parco Nazionale, mentre 6 di esse ricadono solo parzialmente (<50% della superficie) nel Sito. Sono stati analizzati un totale di 2125 record riferibili al periodo 2010-2016, dei quali 1421 raccolti per il progetto Atlante riferibili al solo periodo 2015-16. Sono state rilevate 21 specie (6 Anfibi e 15 rettili), mentre non sono state riscontrate 2 specie riportate in bibliografia (*Bombina pachypus* e *Emys orbicularis*).

Le specie a maggiore diffusione, riscontrate in più del 50% delle celle UTM 5x5 km, sono risultate *Podarcis siculus*, *Hierophis viridiflavus*, *Lacerta bilineata*, *Pelophylax* sp. e *Bufo balearicus*, mentre le più localizzate *Hyla intermedia*, *Hemidactylus turcicus*, *Zamenis situla*, *Triturus carnifex* e *Natrix tessellata*.

A karyological study on some Malagasy boids

Marcello MEZZASALMA¹, Franco ANDREONE², Frank GLAW³, Fabio M. GUARINO¹, Gaetano ODIERNA¹, Agnese PETRACCIOLI¹, Orfeo PICARIELLO¹.

¹ Dipartimento di Biologia, Università di Napoli Federico II, Via Cintia 26, 80126 Naples, Italy

² Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, Via Giolitti 36, 10123 Turin, Italy

³ Zoologische Staatssammlung München (ZSM-SNSB), Münchhausenstrasse 21, 81247 München, Germany

Abstract. A molecular analysis using a trait of the 16S rRNA mitochondrial gene on Malagasy boid samples, *Acrantophis dumerili* and *Sanzinia madagascariensis madagascariensis* and *S. m. voluntary* showed phylogenetically differentiated haplotypes within the study taxa.

The karyotype of *A. dumerili* resulted morphologically similar to that already described for the species, with $2n=34$ elements; 16 macrochromosomes + 18 microchromosomes.

The samples of *S. m. voluntary* and *S. m. madagascariensis* had a similar karyotype ($2n = 34$ chromosomes; 18 macrochromosomes + 16 micro-chromosomes) and chromatinic characteristics, evidencing that the inter-population diversification observed at molecular level occurred without any evident karyological modification.

Riassunto. Un'analisi molecolare condotta su esemplari di *Acrantophis dumerili*, *Sanzinia madagascariensis madagascariensis* e *S. m. voluntary* usando un tratto del gene mitocondriale 16S rRNA ha evidenziato una diversificazione aploptica in tutti i taxa studiati.

Il cariotipo dell'esemplare esaminato di *A. dumerili* ($2n=34$ elementi; 16 macrocromosomi + 18 microcromosomi) è risultato morfologicamente simile a quello già precedentemente descritto per la specie.

Gli esemplari esaminati di *S. m. voluntary* and *S. m. madagascariensis* hanno esibito un cariotipo e caratteristiche cromatiniche molto simili, indicando che la diversificazione inter-popolazione dei taxa studiati osservata a livello molecolare è avvenuta senza alcuna evidente diversificazione cariologica.

Specie protette in aree non protette: il caso di studio di Pederobba (TV)

Giovanni MORAO¹, Arianna SPADA², Anna Rita DI CERBO³

¹ Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente (DAFNAE), Via dell'Università 16, 35020 Legnaro (PD)

² Via San Martino 37, Codroipo (UD)

³ Centro Studi Fauna Vertebrata "Luigi Cagnolaro", Società Italiana di Scienze Naturali, C.so Venezia 55, 20121 Milano, Italy