

First data on North western Iberian populations of *Rana dalmatina*

The distribution of the population nuclei of *Rana dalmatina* has been studied in the municipality of Amurrio (Araba) and in bordering places in Urkabustaiz (Araba) and Orduña (Bizkaia) during the 2006 breeding period. The ponds and puddles with possibilities for the species have been explored during January, February and March, counting clutches and adult presence in 11 natural and artificial ponds and puddles. Estimated population rates have been carried out to assess the present situation of the population in each of the sampled places, applying the sex ratio obtained in the Navarre population of agile frog. The results show that the western breeding nuclei are made up of less than ten and more than one thousand individuals. The disappearance of wetlands over the entire studied area, due to dumping and infrastructure work has brought about an increase in the distance between the ponds. This and other factors such as the destruction of natural hedges, agrarian contamination, the introduction of foreign species and some recreational outdoor uses as quads have contributed to the present model of the presence of the species in the area.

Baso-igel jauzkariak bere banaketa iberiarraren ipar-mendebaldeko muturrean duen populazioari buruzko lehenengo datuak

2006ko ugalketa-aldian Baso-igel jauzkariak Amurrión (Araba) eta mugakide dituen Urkabustaizen (Araba) eta Urduñan (Bizkaia) dituen populazioen banaketa aztertu da. Urmaelak eta espezie honen bizileku izan daitezkeen alde istilduak aztertu dira, urtarrilean, otsailean eta martxoan, errunaldiak eta indibiduo helduen presentzia kontabilizatuz. Horrela 11 ur-masa eta istildu daitezkeen gunen natural nahiz artifizial behatu dira. Populazioaren egungo egoera baloratu ahal izateko, populazioaren tamaina kalkulatu da lagindu den gunen bakoitzean, espeziearen Nafarroako populazioetan eskuratutako sex ratioa aplikatuz. Lortu diren emaitzek erakusten dute mendebaldeko ugalketa-nukleoek mila indibiduotik hamar mila indibiduora bitartean dituztela. Aztertu den lurralde-eremuan desagertu egin dira hezeguneak, betelanak eta azpiegituretarako lanak egin direlako, eta horrek egun dauden urmaelen arteko distantziak areagotzea eragin du. Faktore horrek, eta beste hainbatek, hala nola heskaiak deuseztatzeak, nekazaritza-jatorriko kutsadurak, espezie aloktonoek nahiz quad izenekoak bezalako aisialdiko zenbait erabilerek, espezieak lurraldean duen presentzia-ereduan eragin dute.



GENÉTICA Y BIOGEOGRAFÍA

Herpetofauna do Arquipélago das Ilhas Pontine (Itália), com atenção particular às populações de *Podarcis sicula*

SILVIA BRUSCHI¹, MASSIMO CAPULA² & CLAUDIA CORTI^{1, 3}

1-Dipartimento di Biologia Animale e Genetica, Università di Firenze, Via Romana 17, 50125 Firenze, Italy

2-Museo Civico di Zoologia, Via Ulisse Aldrovandi 18, 00197 Roma, Italy

3-Research Associate, California Academy of Sciences, 875 Howard Street, San Francisco CA 94103-3009, U.S.A.

claudia.corti@unifi.it / m.capula@comune.roma.it / shiru_chan@libero.it

As ilhas do Arquipélago das Pontine são localizadas no mar Tirreno, em frente das costas do Lácio e da Campânia (Itália do centro-sul). O arquipélago é formado por dois grupos de ilhas (ilhas do oeste: Ponza, Gavi, Zannone e Palmarola; ilhas do este: S. Stefano e Ventotene; outros ilhotes ficam muito perto das ilhas Ventotene, Ponza e Palmarola). A origem geológica do arquipélago é principalmente vulcânica. A herpetofauna é constituída por duas espécies de rãs (*Pelophylax bergeri* e *P. kl. hispanicus*), que foram introduzidas pelo homem em tempos históricos, três espécies de lagartixas (*Hemidactylus turcicus*, *Tarentola mauritanica* e *Podarcis sicula*) e uma espécie de serpente (*Hierophis viridiflavus*). Neste estudo foram analisadas a distribuição e a ecologia das espécies de cada ilha. Uma particular atenção foi dedicada à análise da variação morfológica e cromática da lagartixa italiana (*Podarcis sicula*), o único vertebrado distribuído em todas as ilhas e ilhotes do arquipélago.

Herpetofauna of the Pontine Archipelago (Italy), with particular reference to the populations of *Podarcis sicula*

The islands of the Pontine Archipelago are located in the Tyrrhenian Sea off the coasts of Latium and Campania (central-southern Italy). The archipelago is made up of two groups of islands (western islands: Ponza, Gavi, Zannone and Palmarola; eastern islands: S. Stefano and Ventotene; other islets are sited very close to Ventotene, Ponza and Palmarola islands). The geological origin of this archipelago is mainly volcanic. The herpetofauna consists of two frogs (*Pelophylax bergeri* and *P. kl. hispanicus*), which were introduced by humans in recent historical times, three lizards (*Hemidactylus turcicus*, *Tarentola mauritanica*, and *Podarcis sicula*), and one snake (*Hierophis viridiflavus*). In the present work the distribution and ecology of the species on each island are analysed. Particular attention is devoted to the analysis of morphological and chromatic variation in the Italian wall lizard (*Podarcis sicula*), which is the only vertebrate species occurring on all islands and islets of the Pontine Archipelago.

Pontine Uharteetako herpetofauna eta, bereziki, *Podarcis sicula* espeziearen populazioak

Pontine Uharteak Tirreniar itsasoan daude, Latium eta Campaniako kostaren parean (Italiaren hego-erdialdea). Artxipelagoa bi uharte-multzoz osatzen da (mendebaldeko uharteak: Ponza, Gavi, Zannone eta Palmarola; ekialdeko uharteak: S. Stefano eta Ventotene; eta Ventotenetik oso gertu dauden beste uharteak dira Ponza eta Palmarola). Artxipelago honen jatorri geologikoa bolkanikoa da nagusiki. Uharte hauetako herpetofaunan bi igel-espezie (*Pelophylax bergeri* eta *P. kl. hispanicus*), gizakiek berriki sartu dituztenak, hiru sugandila (*Hemidactylus turcicus*, *Tarentola mauritanica*, eta *Podarcis sicula*), eta suge bat (*Hierophis viridiflavus*) aurkitzen ditugu. Lan honetan, uharte bakoitzeko espezieen banaketa eta ekologia aztertu dira, eta arreta berezia eskaini zaio sugandila italiarraren (*Podarcis sicula*) bariazio morfologiko eta kromatikoari, hori baita artxipelagoko uharte guztietan banatuta dagoen ornodun bakarra.



(FISIOLOGÍA, MORFOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA)

Parâmetros bioquímicos e hematológicos da população pelágica de tartaruga boba *Caretta caretta* em águas da Madeira, Portugal, Atlântico NE

CLÁUDIA DELGADO¹, ISABEL QUARESMA², MARGARIDA COSTA³, THOMAS DELLINGER¹

1-Laboratório de Biologia Marinha e Oceanografia & CEM-Centro de Estudos da Macaronésia, Universidade da Madeira, Estação de Biologia Marinha do Funchal, Cais do Carvão - Promenade da Orla Marítima, P-9000-107 Funchal-Madeira, Portugal

2-Direcção Regional de Pescas, Secretaria do Ambiente e dos Recursos Naturais

3-Laboratório Regional de Veterinária, Direcção Regional de Veterinária, Secretaria do Ambiente e dos Recursos Naturais

claudia@uma.pt

Apesar do Projecto Tartarugas Marinhas da Madeira existir desde 1994, ainda se conhece muito pouco sobre a fisiologia desta população de tartaruga boba *Caretta caretta*, não existindo valores de referência de muitos parâmetros sanguíneos, apesar do conhecimento destes ser uma ferramenta muito útil e pouco invasiva na obtenção de informação sobre a condição física dos organismos. Deste modo, o objectivo deste trabalho é criar uma base de dados de referência de vários parâmetros fisiológicos em tartarugas pelágicas. Durante o verão de 2005 foram capturados 23 animais selvagens, cujo estado de saúde foi avaliado visualmente. Recolheram-se amostras de sangue do seio venoso cervical e o soro obtido foi congelado a -20°C para análise posterior e recolhidos esfregaços sanguíneos para contagem diferencial de leucócitos. Os dados preliminares (valores médios, desvio padrão, intervalo e número de amostras) de 18 parâmetros bioquímicos (Ácido úrico, Bilirrubina Total, Colesterol Total, Creatinina, Proteínas Totais, Ureia, LDH, SGOT, SGTP, Gama GT, Albumina, Fosfatase Alcalina, CPK, Sódio, Potássio, Cloro, Cálcio, Fósforo) e percentagem de leucócitos (Heterófilos, Linfócitos, Az Monócitos,