

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

(Proceedings of the 21st International Conference of the Oltenia Museum)

Tom. XXX, No. 1 / 2014

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914

2014, Tom. 30, no. 1

Cover Image: *The Building of the Section of Sciences of Nature of the Museum of Oltenia Craiova*

Editor in Chief: **Olivia CIOBOIU** - Craiova, Romania

Asociate Editor's:

Claudia Ionelia GOGA
Craiova, Romania

Gima LILA
Craiova, Romania

Aurelian POPESCU
Craiova, Romania

Mirela Sabina RIDICHE
Craiova, Romania

Managing Editor:

Istvan SAS
Oradea, Romania

Technical Editor:
Daniela POPESCU
Craiova, Romania

Language Editor:
Alina VLĂDUȚ
Craiova, Romania

Editorial Board:

Ion ANDREESCU Bucharest, Romania	Eugen GRĂDINARU Bucharest, Romania	Dragoș NECULCE Ottawa, Canada
Ionel ANDRIEȘCU Iași, Romania	Pascal GODEFROIT Bruxelles, Belgique	Ștefan NEGREA Bucharest, Romania
Gheorghe BENGĂ Cluj-Napoca, Romania	Marian-Traian GOMOIU Constanța, Romania	Gavril NEGREAN Bucharest, Romania
Gheorghe BREZEANU Bucharest, Romania	Hans van ESSEN Leiden, Holland	Zenovia OLTEANU Iași, Romania
Constantin CRĂCIUN Bucharest, Romania	Eugenia IAMANDEI Bucharest, Romania	Ion PĂTRUȚOIU Craiova, Romania
Gulsah COBANOGLU Istanbul, Turkey	Stănilă IAMANDEI Bucharest, Romania	Mihai POPA Bucharest, Romania
Vlad CODREA Cluj-Napoca, Romania	Ivan ILIEV Sofia, Bulgaria	Călin RICMAN Bucharest, Romania
Doina CODREANU-BĂLCESCU Bucharest, Romania	Lăcrimioara IVĂNESCU Iași, Romania	Ion STELEA Bucharest, Romania
Nicolae COMAN Cluj-Napoca, Romania	Andrei KISS Timișoara, Romania	Radu ȘUMALAN Timișoara, Romania
Gabriel CORNEANU Craiova, Romania	Lucian MATEI Bucharest, Romania	Zbysek ŠUSTEK Bratislava, Slovacia
Mihaela CORNEANU Timișoara, Romania	Ciprian MÂNZU Iași, Romania	Constantin TOMA Iași, Romania
Severus-Daniel COVACIU-MARCOV Oradea, Romania	Dan MUNTEANU Cluj-Napoca, Romania	Maria-Magdalena ZAMFIRACHE Iași, Romania
Valeriu DERJANSCHI Chișinău, Republic of Moldova	Dumitru MURARIU Bucharest, Romania	Mircea VARVARA Iași, Romania
Alexander DERUNKOV Minsk, Belarus	Gheorghe MUSTAȚĂ Iași, Romania	Marton VENCZEL Oradea, Romania
Elena GAVRILESCU Craiova, Romania	Theodor NEAGU Bucharest, Romania	

Journal coverage:

- Zoological Record (by Thomson Reuters, former ISI):

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Word=oltenia>

- CNCSIS (The National University Research Council, Romania) – „B+” category

- SCPIO: <http://scpio.ro/web/oltenia.-studii-si-comunicari.-stiintele-naturii>

Available On-line:

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii with full text articles available on-line: <http://www.olteniastudii.3x.ro/>

Publisher: Museum of Oltenia Craiova, Str. Popa Șapcă, No. 8 – 200 410, Craiova, Romania

Financial Support by: The Council of Dolj County, Romania

CONTENTS / CUPRINS

I. MINERALOGY - PALEONTOLOGY / MINERALOGIE - PALEONTOLOGIE

Ștefan NEGREANU, Barbara SOARE - Clay minerals identified in the red Quaternary deposits, from Cetate area (Dolj County, Romania), using XRD method / Minerale argiloase identificate prin difracție de raze X, din depozite roșii cuaternare, zona Cetate (județul Dolj, România)	7
Ștefan NEGREANU - The use of Ir spectroscopy for the study of red Quaternary deposits from Valea Lungului area (Dolj County, Romania) / Folosirea spectroscopiei IR pentru analiza depozitelor roșii cuaternare, zona Valea Lungului (județul Dolj, România)	11
Monica GHENCIU - Fușteica Cave: a geological approach / Peștera Fușteica: o abordare geologică	15
Valentin PARASCHIV - New contributions to the Ciocadia Middle Miocene flora (part three) / Noi contribuții la flora miocen medie de la Ciocadia (partea a treia)	19

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

Maria GONCEARIUC - Medicinal and aromatic plant varieties developed in Republic of Moldova / Soiuri de plante medicinale și aromatice elaborate în Republica Moldova	29
Ion NICOLAE, Luminița BUȘE-DRAGOMIR - Research regarding the effects of the treatment with fungicides on the physiological processes in <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. plants attacked by <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary / Cercetări privind efectele tratamentului cu fungicide asupra proceselor fiziologice la plantele <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. atacate de <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	35
Delia MARCU, Eniko BESENYEI, Victoria CRISTEA - Radiosensitivity of maize to gamma radiation based on physiological responses / Radiosensibilitatea porumbului la radiații gamma pe baza răspunsului fiziologic	41
Florența-Elena HELEPCIUC, Monica Elena MITOI, Florentina ALDEA, Sorin MATEI, Gabi-Mirela MATEI, Gina COGĂLNICEANU - Antioxidant response in soybean cell suspensions treated with fungal elicitors / Răspunsul antioxidant al suspensiilor celulare de soia tratate cu elicitori fungici	47
Raisa IVANOVA, Victor TITEI - Biological characteristics and accumulation of polyphenolics accumulation in <i>Polygonum sachalinense</i> introduced in the flora of the Republic of Moldova / Particularități biologice și acumularea de polifenoli la specia <i>Polygonum sachalinense</i> introdusă în flora Republicii Moldova	53
Irina HOLOBIUC, Carmen VOICHIȚĂ, Rodica CATANĂ, Monica MITOI, Florența HELEPCIUC - Medium-term preservation of <i>Dianthus trifasciculatus</i> Kit ssp. <i>parviflorus</i> through minimal cultures / Conservarea pe termen mediu a speciei <i>Dianthus trifasciculatus</i> Kit ssp. <i>parviflorus</i> în culturi minimale	57
Teodora LYUBOMIROVA, Ivan ILIEV - Factors affecting the rooting of cuttings of <i>Syringa vulgaris</i> L. cultivars / Factorii care afectează formarea rădăcinii la butașii soiurilor de <i>Syringa vulgaris</i> L.	67
Desislava DANCHEVA - Rooting and acclimatization of micropropagated shoots of <i>Fraxinus excelsior</i> L. / Înradăcinarea și aclimatizarea lăstarilor micropropagați de <i>Fraxinus excelsior</i> L.	75

Ioana CIORTAN, Gavril NEGREAN - Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania) / Tufărișuri subcontinentale peripanonice din Geoparcul Platoul Mehedinți (România)	81
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES / NEVERTEBRATE

Gina Raluca KERKMANN - Data regarding the qualitative composition of the ciliates from the Murat River (Ağrı Region, Turkey) according to the new taxonomic system proposed by Lynne / Date privind compoziția calitativă a ciliatelor din Râul Murat (regiunea Ağrı, Turcia) conform noului sistem taxonomic propus de Lynne	89
Cornelia CHIMIȘLIU - The Catalogue of Orthoptera (Insecta: Orthoptera) from the "I. Firu" entomological Collection housed at Oltenia Museum Craiova / Catalogul orthopterelor (Insecta: Orthoptera) din Colecția entomologică "I. Firu", conservată la Muzeul Olteniei Craiova	96
Valeriu DERJANSCHI, Elisovețaia DINA - Predatory stink bug <i>Perillus bioculatus</i> Fabricius 1775 (Hemiptera, Pentatomidae) in the Republic of Moldova / Ploșnița răpitoare <i>Perillus bioculatus</i> Fabricius 1775 (Hemiptera, Pentatomidae) în Republica Moldova	104
Zbysek SUSTEK - Survival length and strategies of the light attracted Carabids in the centre of a large city / Durata și strategii de supraviețuire ale Carabidelor atrase de lumină în centrul unui oraș mare	108
Mircea VARVARA - Aspects of taxonomic and ecological structure of the coenoses of Carabidae (Coleoptera) in five alfalfa crops, Moldova (Romania) / Aspecte ale structurii taxonomice și ecologice ale cenozelor de Carabidae (Coleoptera) în cinci culturi de lucernă, Moldova (România)	122
Daniela BĂRBUCEANU, Ionel ANDRIESCU – <i>Goniozus claripennis</i> (Förster 1851) (Hymenoptera: Bethyridae) as parasitoid of grape leaf-roller <i>Sparganothis pilleriana</i> (Den. et Schiff.) (Lepidoptera: Tortricidae) larvae in southern vineyards of Romania / <i>Goniozus claripennis</i> (Förster 1851) (Hym: Bethyridae), un parazitoid al larvelor de <i>Sparganothis pilleriana</i> (Den. et Schiff.) (Lepidoptera: Tortricidae) în viile din sudul României	131

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

Galina CURCUBET, Vasili DOMANCIUC, Nina FULGA - The evaluation of the reproductive indicators of the new generations of selection of the Moldavian carp breeds <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus 1758 (Moldova) / Evaluarea indicilor reproductivi a noilor generații de selecție a raselor de crap moldovenesci <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus 1758	135
Nina FULGA, Ion TODERAȘ, Victoria NISTREANU, Dumitru BULAT, Denis BULAT, Nadejda RAILEAN - Characteristics of the reproductive system in sexually adult females of <i>Sander lucioperca</i> (L.) from different populations in the period of the reproductive cycle / Caracterizarea sistemului reproducător la femelele sexual mature de <i>Sander lucioperca</i> (L.) din diferite populații în perioada ciclului reproductiv	141
Mirela Sabina RIDICHE, Monica Daniela MATEESCU, Corina Lelia VIȘAN - Overall analysis of Nature 2000 site on avifauna ROSPA0137 Pădurea Radomir (Dolj and Olt Counties - Romania) / Analiză de ansamblu asupra avifaunei din situl Natura 2000 ROSPA0137 Pădurea Radomir (Județele Dolj și Olt - România)	147
Natalia SOCHIRĂ, Larisa BOGDEA, Andrei MUNTEANU, Ludmila BUCIUCEANU, Nicolai ZUBCOV - Ecosystem anthropization – new nesting sites for birds / Antropizarea ecosistemelor - noi locuri de cuibărit pentru păsărit	157

Nelli CEMÎRTAN, Victoria NISTREANU, Alina LARION, Natalia CARAMAN, Anatolie SAVIN, Veaceslav SÎTNIC - Ethological peculiarities of <i>Apodemus</i> genus species in the ecosystems from the Republic of Moldova / Particularitățile etologice ale speciilor genului <i>Apodemus</i> în ecosistemele agricole ale Republicii Moldova	161
Veronica ANTONE, Dieter SIMON - Aspects regarding the parasitic infestation degree and body resistance to physical trauma at mouflon (<i>Ovis ammon mussimon</i>) from Dobrogea / Aspecte privind gradul de parazitare și rezistența organismului la traume fizice la muflonul (<i>Ovis ammon mussimon</i>) din Dobrogea	167

IV. ECOLOGY - THE ENVIRONMENT PROTECTION / ECOLOGIE - PROTECȚIA MEDIULUI

Andreea Floriana MARINICĂ, Cornelia CHIMIȘLIU, Ion MARINICĂ - Warm winter of 2013-2014 in Oltenia / Iarna caldă 2013-2015 în Oltenia	173
Carmen Mădălina CIȘMAȘIU - The effect of salts compositions on the extracellular amylases activity from <i>Acidiphilium</i> populations isolated from mining effluents / Efectul compoziției sărurilor asupra activității amilolitice extracelulare a populațiilor de <i>Acidiphilium</i> izolate din efluenți minieri	185
Mădălin ENACHE, Roxana COJOC, Akinobu ECHIGO, Hiroaki MINEGISHI, Takashi ITOH, Masahiro KAMEKURA - Taxonomy of a novel extremely halophilic archaeon belonging to genus <i>Haloarcula</i> isolated from a low saline environment, Techirghiol Lake, Romania / Taxonomia unui arheon halofil aparținând genului <i>Haloarcula</i> , izolat din Lacul Techirghiol, România	192
Inna RASTIMESINA, Olga POSTOLACHI, Angela CINCILEI, Svetlana TOLOCICHINA, Nina STREAPAN, Vera MAMALIGA - New strategies for bioremediation of soil contaminated by obsolete pesticides in the Republic of Moldova / Noi strategii de bioremediere a solului îndelung contaminat cu pesticide în Republica Moldova	198
Elena GAVRILESCU, Diana-Gilda BUZATU - The toxicity level of the lower Jiu water / Nivelul de toxicitate al apei Jiului inferior	202
Mirela MOLDOVEANU, Laura PARPALĂ, Victor ZINEVICI, Doina IONICĂ, Larisa FLORESCU - The impact of hydrogeomorphological changes on plankton evolution in Musura lagoon (the Danube Delta) / Impactul modificărilor hidrogeomorfologice asupra evoluției planctonului din Golful Musura (Delta Dunării)	208
Olivia CIOBOIU - Small reservoirs Valea Preajba (Romania) – structural biocoenotic indices of Gastropod populations / Lacurile de baraj Valea Preajba (România) - indicii structurali biocenotici ai populațiilor de gastropode	216
Florina MIHAI - Research on the changes of some physiological parameters in several fish species under the action of the Funguran fungicide / Cercetări asupra modificărilor unor parametri fiziologici la mai multe specii de pești sub acțiunea fungicidului Funguran	222
Florina MIHAI - Research on the changes of some physiological parameters in prussian carp under the action of the Faster insecticide / Cercetări asupra modificărilor unor parametri fiziologici la caras sub acțiunea insecticidului Faster	229
Alexandru-Ionuț PETRIȘOR - Diversity: towards an unifying concept joining theoretical and practical views of ecology and geography under a spatial and statistical framework / Diversitatea: către un concept unitar ce îmbină perspectivele teoretice și practice ale ecologiei și geografiei în accepție spațială și statistică	236
Monica AXINI, Fawaz AL-AZKI - “Dr. Fawaz Azki” Geological Museum, Kismin – Lattakia, Syria – world heritage; its role in the development of science and environmental education worldwide / Muzeul de geologie „Dr. Fawaz Azki”, Kismin – Lattakia, Siria – patrimoniu mondial; rolul său în dezvoltarea științei și educației ecologice pe glob	245

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

Ștefan NEGREA - Grigore Antipa - 70 years after his death (1867-1944). Homage / Grigore Antipa - 70 de ani de la moarte (1867-1944). Evocare	251
Petre NEACȘU, Olivia CIOBOIU - Quantitative appreciations regarding the biodiversity / Aprecieri cantitative asupra biodiversității	259