

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

(Proceedings of the 22nd International Conference of the Oltenia Museum)

Tom. XXXI, No. 2 / 2015

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914

2015, Tom. 31, no. 2

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

Editor in Chief: Aurelian POPESCU - Craiova, Romania

Asociate Editor's:

Olivia CIOBOIU
Craiova, Romania

Claudia Ionelia GOGA
Craiova, Romania

Gima LILA
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:

Ionel ANDRIESCU
Iași, Romania

Gheorghe BENGĂ
Cluj-Napoca, Romania

Gheorghe BREZEANU
Bucharest, Romania

Gulsah COBANOGU
Istanbul, Turkey

Vlad CODREA
Cluj-Napoca, Romania

Doina CODREANU-BĂLCESCU
Bucharest, Romania

Nicolae COMAN
Cluj-Napoca, Romania

Gabriel CORNEANU
Craiova, Romania

Mihaela CORNEANU
Timișoara, Romania

Severus-Daniel COVACIU-MARCOV
Oradea, Romania

Constantin CRĂCIUN
Bucharest, Romania

Valeriu DERJANSCHI
Chișinău, Republic of Moldova

Alexander DERUNKOV
Minsk, Belarus

Mădălin ENACHE
Bucharest, Romania

Elena GAVRILESCU
Craiova, Romania

Pascal GODEFROIT
Bruxelles, Belgique

Marian-Traian GOMOIU
Constanța, Romania

Eugen GRĂDINARU
Bucharest, Romania

Hans van ESSEN
Leiden, Holland

Eugenia IAMANDEI
Bucharest, Romania

Stănilă IAMANDEI
Bucharest, Romania

Ivan ILIEV
Sofia, Bulgaria

Sirichai KANLAYANARAT
Bangkok, Thailand

Andrei KISS
Timișoara, Romania

Lucian MATEI
Bucharest, Romania

Ciprian MÂNZU
Iași, Romania

Dan MUNTEANU
Cluj-Napoca, Romania

Dumitru MURARIU
Bucharest, Romania

Gheorghe MUSTAȚĂ
Iași, Romania

Theodor NEAGU
Bucharest, Romania

Dragoș NECULCE
Ottawa, Canada

Ștefan NEGREA
Bucharest, Romania

Gavril NEGREAN
Bucharest, Romania

Zenovia OLTEANU
Iași, Romania

Mihai POPA
Bucharest, Romania

Ion STELEA
Bucharest, Romania

Mihai ȘARAMET
Iași, Romania

Radu ȘUMALAN
Timișoara, Romania

Zbysek ŠUSTEK
Bratislava, Slovakia

Constantin TOMA
Iași, Romania

Mircea VARVARA
Iași, Romania

Marton VENCZEL
Oradea, 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. GEOLOGY / GEOLOGIE

- Ștefan NEGREANU, Barbara SOARE** - Clay minerals identified in red quaternary deposits, from Corlățel area (Mehedinți County, Romania), using XRD and IR / Minerale argiloase identificate din depozite roșii cuaternare, zona Corlățel (județul Mehedinți), folosind XRD și IR 7
- Irakli PRIFTI, Piro DORRE** - Lithological and stratigraphical features of Patos - Marinéz - Kolonjë monocline in Albania (Adriatic Depression) / Caracteristici litologice și stratigrafice ale monoclinului Patos - Marinéz - Kolonjë din Albania (Depresiunea Adriatică) 12
- Robert KOSOVA, Valentina SHEHU, Adrian NAÇO, Evgjeni XHAFAJ, Alma STANA, Agim YMERI** - Monte Carlo simulation for estimating geologic oil reserves. A case study from Kuçova oilfield in Albania / Simularea Monte Carlo pentru estimarea rezervelor geologice de petrol. Studiu de caz câmpul petrolifer Kuçova din Albania 20
- Alexandru SOLOMON, Vlad CODREA** - Some Maastrichtian vertebrates from fluvial channel fill deposits at Pui (Hațeg Basin) / Câteva vertebrate maastrichtiene din depozite de canal fluvial de la Pui (Bazinul Hațeg) 26

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- Gülşah ÇOBANOĞLU ÖZYİĞİTOĞLU, Mustafa YAVUZ** - Lichen records from two military bases in the asian side of Istanbul / Semnalări de licheni din două baze militare din partea asiatică a orașului Istanbul 37
- Sofia GRIGORCEA, Galina LUPAȘCU, Nadejda MIHNEA** - Influence of the maternal factor in the control of some biological characters and productivity of tomatoes / Influența factorului maternal în controlul unor caractere biologice și de productivitate la tomate 47
- Irina HOLOBIUC, Carmen VOICHIȚĂ, Rodica CĂTANĂ** - *In vitro* conservation of the critically endangered taxon *Convolvulus persicus* L. and regenerants evaluation / Conservarea în vitro a taxonului critic periclitat *Convolvulus persicus* L. și evaluarea regeneranților 51

- Luminița ROMAN, Horațiu ROMAN, Anamaria HOSU, Cristiana VASILIU, Grigore MIHĂESCU, Ilda CZOBOR** - *Rosmarinus officinalis* L. (rosemary), a legendary herb with many beneficial effects on the human body / *Rosmarinus officinalis* L. (rozmarinul), o plantă legendară cu multiple efecte benefice asupra organismului uman 60
- Daniela Ileana STANCU** - Forest habitats from Valea Vâlsanului Reserve / Habitate forestiere din Rezervația Valea Vâlsanului 69

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- Ludmila KULIKOVA** - Diversity of mites (Arachnida: Acariformes et Parasitiformes) on the leaves of wild trees and shrubs from the forests of the Republic of Moldova / Diversitatea acarienilor (Arachnida: Acariformes, Parasitiformes) de pe frunzele arborilor și arbuștilor din pădurile Republicii Moldova 75
- Daniela BĂRBUCEANU, Liliana VASILIU - OROMULU** - The preference of the thrips coenoses for different rose varieties in the town of Pitești (Argeș County) / Preferința cenozelor de tripsi pentru diferite soiuri de trandafiri din orașul Pitești 83
- Gina LILA** - Preliminary data regarding beetle parasite species collected from different ecosystems met in Dolj County in 2014-2015 / Date preliminare privind specii de paraziți la coleoptere din diferite ecosisteme din județul Dolj colectate în perioada 2014-2015 89
- Minodora MANU, Marilena ONETE** - Diversity of soil mite fauna (Acari: Mesostigmata) from some cliff ecosystems – Romania / Diversitatea faunei de acarieni edafici (Acari: Mesostigmata) din câteva ecosisteme de stâncărie din România 95
- Cristina STANCĂ-MOISE** - The collection of lepidoptera preserved at the "Lucian Blaga" University - Sibiu (Note 1) / Lepidoptere din colecția Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (nota 1) 101
- Cristina STANCĂ-MOISE** - The collection of lepidoptera preserved at the "Lucian Blaga" University - Sibiu (Note 2) / Lepidoptere din colecția Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (nota 2) 115
- Lidia GAVRILIȚA** - Biological protection of stored grain products against the moths complex / Protecția biologică a produselor cerealiere depozitate în combaterea complexului de molii 129

- Cornelia CHIMIȘLIU** - The scientific valorisation of the entomological patrimony preserved at the Museum of Oltenia Craiova / Valorificarea științifică a patrimoniului entomologic conservat la Muzeul Olteniei Craiova 135

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- Carmen GACHE, Alina Elena IGNAT** - Aspects of the diversity of bird fauna from Racova Valley (Vaslui County, Romania) / Aspecte ale diversității avifaunei de pe Valea Racovei (județul Vaslui, România) 149

- Mirela Sabina RIDICHE, Dan MUNTEANU** - The ecological distribution of the birds from the area of the International Airport Craiova (0–13 km) and the risk degree that birds may represent for air traffic / Distribuția ecologică a păsărilor din zona Aeroportului Internațional din Craiova (0–13 km) și gradul de risc pe care păsările îl ridică pentru traficul aerian 157

- Georgiana MĂRGINEAN, Ionuț CREȚU, Georgian Cezar SPĂTARU, Oana Mirela CHACHULA** - *Myotis myotis* and *Myotis blythii* (Mammalia: Chiroptera) preference for the use of Piatra Craiului caves during their mating and hibernation periods / Preferințele speciilor *Myotis myotis* și *Myotis blythii* (Mammalia: Chiroptera) pentru utilizarea peșterilor din munții Piatra Craiului în perioadele de împerechere și hibernare 167

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

- Doina Maria CÎRSTEA, Olivia CIOBOIU, Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU, Carmen Mădălina CISMAȘIU** - Amylases as biologically active substances produced by bacterial strains collected from polluted areas / Amilazele ca substanțe biologice active produse de tulpini bacteriene prelevate din zone poluate 173

- Carmen Mădălina CISMAȘIU, Olivia CIOBOIU, Doina Maria CÎRSTEA, Janina Mihaela PAHONȚU, Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU** - Structural and functional characteristics of microorganisms involved in processes of metal ions controlled bioreduction in order to reconstruct biocenotic structures / Caracteristicile structurale și funcționale ale microorganismelor implicate în procese de bioreducere controlată a ionilor metalici în vederea reconstrucției structurilor biocenotice 176

- Mirela MOLDOVEANU, Victor ZINEVICI, Laura PARPALĂ, Doina IONICĂ, Ioan PĂCEȘILĂ, Alina DUMITRACHE, Cristina SANDU, Larisa FLORESCU** - The role of plankton communities in the functional capacity of the Danube Delta ecosystems – a long term study / Rolul comunităților planctonice în asigurarea capacității funcționale a ecosistemelor din Delta Dunării - studiu de lungă durată 183

Elena GAVRILESCU, Simona Mariana POPESCU, Nicolae LASCU - The influence of hydropower facilities on the Argeș river water quality / Influența obiectivelor hidroenergetice asupra calității apei râului Argeș	189
Mihaela CORNEANU, Gabriel C. CORNEANU, Mariana NICULESCU, Daniel RĂDUȚOIU, Rodica BERCU - The intraspecific variability of some cytotoxic features in <i>Luzula luzuloides</i> populations (Fam. Juncaceae) / Variabilitatea intraspecifică a unor caractere citotaxonomice în populații de <i>Luzula luzuloides</i> (Fam. Juncaceae)	197
Marilena ONETE, Roxana ION, Anca MANOLE, Mirela MOLDOVEANU, Minodora MANU, Larisa FLORESCU - Plant species diversity from Paul Valley (the Ampoi river catchment, Alba County, Romania) / Diversitatea speciilor de plante de pe Valea lui Paul (Bazinul Ampoiului, județul Alba, România)	205
Dorina-Marieta PURICE, Olivia CIOBOIU, Ionela DOBRIN, Mirela MOLDOVEANU - Ecological structure and functions in anthropogenic coenoses / Structură și funcții ecologice în cenoze antropogene	211
Claudiu Alexandru BACIU, Diana BIȚU, Magdalena Cristina ZAGARDAN, Alina PĂUNESCU, Gheorghita BRÂNZEĂ, Cristina Maria PONEPAL, Octavian DRĂGHICI, Alexandru Gabriel MARINESCU - Research regarding the influence of certain pesticides on some physiological indices at <i>Carrasius auratus gibelio</i> Bloch 1758 / Cercetări privind influența anumitor pesticide asupra unor indici fiziologici la <i>Carrasius auratus gibelio</i> Bloch 1758	221
Liliana POPESCU, Mihaela LICURICI, Amalia BĂDIȚĂ - Ecotourist resources – premise for the economic diversification of settlements in the Danube Floodplain (Dolj County) / Resursele ecoturistice – premiză pentru diversificarea economică a așezărilor din Lunca Dunării (județul Dolj)	228

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

Marian-Traian GOMOIU - At the birth centenary of Professor Nicolae Botnariuc / La centenarul nașterii Profesorului Nicolae Botnariuc	239
Nicolae COMAN, Dragoș NECULCE, Sever POPA, Ion CATARANCIUC - Remembering the first romanian trans-african expedition (1970-1971) / Rememorări din prima expediție românească transafricană (1970-1971)	245
Dragoș NECULCE - Through some forests in Africa, West India (Goa), the Caribbean and Central America, in the context of climate perturbations / Prin unele păduri din Africa, India de Vest (Goa), Caraibe și America Centrală, în contextul perturbărilor climatice	252