

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

(Proceedings of the 25th International Conference of the Oltenia Museum)

Tom. XXXIV, No. 2 / 2018

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914
2018, Tom. 34, no. 2

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:

Ionelia Claudia 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:

Oana-Adriana DUȚĂ

PS MULTISERVICES, Craiova, Romania

Editorial Board:

Costică ADAM

Bucharest, Romania

Ionel ANDRIESCU

Iași, Romania

Laurențiu ASIMPOLOS

Bucharest, Romania

Virgil BARDAN

Bucharest, Romania

Doru BĂDESCU

Bucharest, Romania

Gheorghe BENGA

Cluj-Napoca, Romania

Kiss J. BOTOND

Tulcea, Romania

Mihai BRĂNZILĂ

Iași, Romania

Gheorghe BREZEANU

Bucharest, Romania

Oleg CHIHAI

Chișinău, Republic of Moldova

Gulsah COBANOGLU

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

Ioan COROIU

Cluj-Napoca, Romania

Severus-Daniel COVACIU-MARCOV

Oradea, Romania

Paul CRISTEA

Bucharest, Romania

Zoltan CSIKI-SAVA

Bucharest, Romania

Valeriu DERJANSCHI

Chișinău, Republic of Moldova

Alexander DERUNKOV

Minsk, Belarus

Constantin ENACHE

Craiova, Romania

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

Violeta IGNA

Timișoara, Romania

Ivan ILIEV

Sofia, Bulgaria

Corina IONESCU

Cluj-Napoca, Romania

Sirichai KANLAYANARAT

Bangkok, Thailand

Masahiro KAMEKURA

Noda, Japan

Andrei M-KISS

Timișoara, Romania

Oleksandr KOVALCHUK

Kiev, Ukraine

Hysen MANKOLLI

Tirana, Albania

Lucian MATEI

Bucharest, Romania

Ciprian MÂNZU

Iași, 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

Bogdan Mihai NICULESCU

Bucharest, Romania

Victoria NISTREANU

Chișinău, Republic of Moldova

Zenovia OLTEANU

Iași, Romania

Constantin PENE

Bucharest, Romania

Martin PICKFORD

Paris, France

Mihai POPA

Bucharest, Romania

Gheorghe POPESCU

Bucharest, Romania

Sorina Domnica POPESCU

Timișoara, Romania

Călin RICMAN

Bucharest, Romania

Mikhail ROGOV

Moskva, Russia

Werner SCHWARZHANS

Denmark, Copenhagen

Daniel SCRĂDEANU

Bucharest, Romania

Ioan SEGHEDI

Bucharest, Romania

Ion STELEA

Bucharest, Romania

Mihai ȘARAMET

Iași, Romania

Radu ȘUMALAN

Timișoara, Romania

Zbysek ŠUSTEK

Bratislava, Slovakia

Itoh TAKASHI

Tsukuba-Ibaraki, Japan

Constantin TOMA

Iași, Romania

Evangelia TSOUKALA

Thessaloniki, Greece

Mircea VARVARA

Iași, Romania

Marton VENCZEL

Oradea, Romania

Journal coverage:

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

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/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://biozoojournals.ro/oscn/>;

<http://www.olteniastudii.3x.ro/>; <http://biozoojournals.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

- BORDEIANU Marian, GRĂDIANU Ionuț, TRIF Nicolae, CODREA Vlad** - Commented list of the lower oligocene fish fauna from the Coza Valley (Marginal Folds Nappe, Eastern Carpathians, Romania) / Lista comentată a faunei de pești oligoceni inferiori din Valea Coza (Pânza Cutelor Marginale, Carpații Orientali, România) 7
- GRIGORE Dan** - Opperid and haploceratid ammonites from the upper jurassic deposits of Hăghimaș MTS. (The Eastern Carpathians – Romania) / Opperide și haploceratide din depozitele jurasic superioare din Munții Hăghimaș (Carpații Orientali – România) 15
- MUȚI Redi, FOCIRO Olțion, SKRAME Klodian** - The effect of lime as a stabilizing agent in plastic clayey soils in Vila Hill, Durres, Albania / Efectul varului ca agent de stabilizare în pământurile plastice din Vila Hill, Durres, Albania 23
- SEITAJ Bardhosh, PRIFTI Irakli** - Identification of the gude oil level in the geological section of Marinza-3111 well / Identificarea nivelului petrolului brut în secțiunea forajului Marinza-3111..... 29
- ASIMOPOLOS Natalia-Silvia, ASIMOPOLOS Laurențiu** - Evaluation of electromagnetic field variations from monitored data in planetary observatories / Evaluarea variațiilor câmpului electromagnetic din datele monitorizate în observatoarele planetare 37
- KARRIQI Altin, PEKMEZI Jeton** - Qualitative and quantitative resistivity (VES) study in bedrock mapping. Case study Moglica / Studiul calitativ și cantitativ al rezistivității (VES) în cartarea rocilor. Studiu de caz Moglica 45

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- IVANOVA Raisa, SMEREA Svetlana** - Effects of seeds irradiation with gamma-ray on plant growth and yield attributing characters of safflower / Efectele iradierii semințelor cu raze gamma asupra creșterii plantelor și a caracterelor atribuite productivității șofrănelului 51
- YAVUZ Mustafa, ÇOBANOĞLU Gülşah** - Lichen diversity of Gölcük Nature Park (Isparta), including new records for Turkey / Diversitatea lichenilor din Parcul Natural Gölcük (Isparta), inclusiv înregistrări noi pentru Turcia 57
- SMEREA Svetlana, ANDRONIC Larisa, SCHIN Victoria** - Morphogenetic potential of calluses derived from gamma irradiated safflower seeds / Potențialul morfogenetic al calusului obținut din semințe iradiate de șofrănel 67
- VICOL Ioana** - Distribution of the *Leptorhaphis* Körb. 1855 genus in Romania / Distribuția genului *Leptorhaphis* Körb. 1855 în România 72

- NICULAE Marilena** - Phenological, autecological and phytocoenological characteristics of a *Sedum caespitosum* Cav (Crassulaceae) population from Central Dobrogea (SE Romania), lessons for broader, more effective conservation / Caracteristici fenologice, autecologice și fitocenologice ale unei populații de *Sedum caespitosum* Cav (Crassulaceae) din Dobrogea Centrală (SE România), învățăminte pentru o mai largă și mai eficientă conservare 79

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- MARNICHE Faiza, MILLA Amel, TIMTAOUCINE Khaoula, BACHA Assia** - Coproscopy of wild mammals: the case of red fox *Vulpes vulpes* (Thomas Say, 1823), common jackal *Canis aureus* (Linné, 1758) and wild boar *Sus scrofa* (Linné, 1758) in marsh of Réghaia (Algiers) / Coproscopia mamiferelor sălbatice: cazul vulpii roșii *Vulpes vulpes* (Thomas Say, 1823), șacalului comun *Canis aureus* (Linnaeus 1758) și mistrețului *Sus scrofa* (Linné, 1758) în mlaștina din Réghaia (Alger) 89
- BODOG Denisa-Emilia, POPOVICI Paula-Vanda, MOLNÁR Krisztina, SAS-KOVÁCS István, FERENȚI Sára** - Terrestrial isopods (Isopoda, Oniscidea) in Sebiș town, Arad county (Romania) / Izopode terestre (Isopoda, Oniscidea) în orașul Sebiș, județul Arad (România) 97
- POPOVICI Paula-Vanda, BONDAR Alexandra, BODOG Denisa-Emilia, VICAȘ Patricia-Teodora, CUPȘA Diana** - Road mortality on two secondary roads near Abrămuț locality, western Romania: effects of year period and road surrounding habitats / Mortalitatea rutieră pe două drumuri secundare lângă localitatea Abrămuț, vestul României: efectele perioadei din an și al habitatelor înconjurătoare 103
- LILA Gima** - Preliminary data regarding interspecific relationships beetle species collected from different ecosystems met in Dolj county in 2017. Note 2 / Date preliminare privind relații interspecifice la coleoptere din diferite ecosisteme din județul Dolj colectate în 2017. Nota 2 111
- PETRESCU Ana-Maria, PETRESCU Iorgu** - The catalogue of the collection bought by Grigore Antipa from Václav Frič (Czech Republic) / Catalogul colecției cumpărate de Grigore Antipa de la Václav Frič (Republica Cehă) 114
- BÂRCĂ Valentin, NICULAE Marilena** - Life history and plurivoltinism of *Scolitantides orion* (Pallas 1771), (Lepidoptera, Lycaenidae) from Romanian Southern Dobrogea, in captive breeding on *Hylotelephium telephium*, zoological implications / Ciclul de viață și plurivoltinismul la *Scolitantides orion* (Lepidoptera, Lycaenidae) din Dobrogea Sudică Română, crescut în captivitate pe *Hylotelephium telephium*, implicații zoologice 123
- STANCĂ-MOISE Cristina** - The species of macrolepidoptera collected from the Gușterița Hill, Sibiu, existing within the collection of dr. Viktor Weindel / Specii de macrolepidoptere colectate din Dealul Gușteriței-Sibiu, existente în cadrul colecției dr. Viktor Weindel 131

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- PETRESCU Angela, PETRESCU Ana-Maria, CHIȘAMERA Gabriel Bogdan, RIDICHE Mirela Sabina** - The expedition of Humberto dos Passos-Freitas in the Danube Delta (Romania) - 1922 and the "Grigore Antipa" National Museum of Natural History from Bucharest / Expediția lui Humberto dos Passos Freitas în Delta Dunării (România) - 1922 și Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa” din București 137
- BĂLESCU Carmen Daniela, MURARIU Dumitru** - Preliminary data on small and medium-sized mammals from Craiova municipality (Romania) / Date preliminare despre fauna de mamifere mici și mijlocii din municipiul Craiova (România) 149
- TAMBA-BEREHOIU Radiana, POPA Nicolae-Ciprian, VIȘAN Luminița** - Statistical evaluation of seminal plasma vs. blood serum biochemical parameters in Bruna and Holstein Friesian breeding bulls / Evaluarea statistică comparativă a parametrilor biochimici ai plasmei seminale și ai serului sangvin la taurii de reproducție din rasele Brună și Holstein Friză 157

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

- VIȘAN Luminița, TAMBA-BEREHOIU Radiana Maria, POPA Ciprian Nicolae, DĂNĂILĂ-GUIDEA Silvana Mihaela** - Aspects on the impact of climate change on viticulture / Aspecte privind impactul schimbărilor climatice asupra viticulturii 165
- BOIU-SICUIA Oana-Alina, CONSTANTINESCU Florica, DIACONU Aurelia, DRĂGHICI Reta** - Current status and future perspectives in Romania on biological control of sweet potato fungal pathogen / Stadiul actual și perspective privind controlul biologic al cartofului dulce cultivat în România 172
- M'BARKI Lhassan, ABIOUI Mohamed, BENSSAOU Mohammed, MSANDA Fouad, AXINI Monica** - The role of the flora in agricultural system development in mountain areas - case study: Tafraoute Ida Ouzdoute, Morocco / Rolul florei în dezvoltarea sistemului agricol din zonele montane – studiu de caz: Tafraoute Ida Ouzdoute, Maroc 180
- CORNEANU C. Gabriel, CORNEANU Mihaela, CRĂCIUN Constantin, TRIPON Septimiu, LĂCĂTUȘU Anca Rovena, COJOCARU Luminița** - Ultrastructural aspects of cellular resistance to pollution. Case study - *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. / Aspecte ultrastructurale ale rezistenței celulare la poluare. Studiu de caz - *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. 188
- NEAGU Simona, COJOC Roxana, GOMOIU Ioana, TUDORACHE Mădălina, ENACHE Mădălin** - Purification and characterization of decarboxylase from a halophilic microorganism with potential in biotransformation of waste glycerol from biodiesel industry / Purificarea și caracterizarea decarboxilazei de la un microorganism halofil cu potențial în biotransformarea glicerolului rezidual din industria biodiesel 199

GAVRILESCU Elena, CIOBOIU Olivia, TOMUȘ Nicolae, DEAK Ștefania Elena, CISMAȘIU Carmen-Mădălina - Studies on environmental pollution in large installation of combustion in regard with international standards / Studiul privind poluarea mediului de către instalațiile mari de ardere în acord cu standardele internaționale	204
CÎRSTEA Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur Cristian - A review of general aspects of microorganisms involved in the corrosion process / O revizuire a aspectelor generale ale microorganismelor implicate în procesul de coroziune	212
LEBEDENCO Liubovi - Studies on the distribution of zooplanktonic communities in the Prut - Danube ecosystems / Studii privind distribuția comunităților zooplanctonice în ecosistemele Prut – Dunăre	216
ILIE Aurelian Leonardo, MARINESCU Mariana, ILIE Lorena Cosma - Observations regarding the entry in the hiemal diapause of <i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763) (Choleoptera, Chrysomelidae) in the north-western part of Romania (Tinca area, Bihor county) / Observații privind intrarea în diapauza hiemală (iernare) la <i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli 1763) (Coleoptera, Chrysomelidae) în partea nord-vestică a României (zona Tinca, județul Bihor)	220
YAPANTO Lis Melissa, MODJO LESTARI Meilinda - Assessing the public awareness level on the preservation of coral reefs (The case study in Biak Numfor, Papua, Indonesia) / Evaluarea nivelului de conștientizare a publicului privind conservarea recifelor de corali (Studiul de caz în Biak Numfor, Papua, Indonezia)	224

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

ANTONIE Iuliana - August von Spiess - under the sign of the destiny / Sub semnul destinului-August von Spiess	233
CORNEANU C. Gabriel, CORNEANU Mihaela - From idea to achievement - From the experience of a biologist / De la idee la realizare - Din experiența unui biolog	239
Recommendations regarding the elaboration of the papers for the scientific journal “ <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> ”/ Recomandări privind elaborarea lucrărilor științifice pentru revista “ <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> ”	245