

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

(Proceedings of the 26th International Conference of the Oltenia Museum)

Tom. XXXV, No. 2 / 2019

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914
2019, Tom. 35, 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
Daniela MĂCEȘEANU
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 DUTĂ

PS MULTISERVICES, Craiova, Romania

Editorial Board:

Costică ADAM

Bucharest, Romania

Ionel ANDRIESCU

Iași, Romania

Laurențiu ASIMPOLOS

Bucharest, Romania

Sorin BACIU

Iași, Romania

Marcel BENEĂ

Cluj-Napoca, Romania

Gheorghe BENGĂ

Cluj-Napoca, Romania

Sandu BOENGIU

Craiova, Romania

Kiss J. BOTOND

Tulcea, Romania

Mihai BRĂNZILĂ

Iași, Romania

Gheorghe BREZEANU

Bucharest, Romania

Oleg CHIHAI

Chișinău, Republic of Moldova

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

Ioan COROIU

Cluj-Napoca, Romania

Severus-Daniel COVACIU-MARCOV

Oradea, Romania

Paul CRISTEA

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

Dan GRIGORESCU

Bucharest, Romania

Lila HABLY

Budapest, Hungary

Hans van ESSEN

Leiden, Holland

Stănilă IAMANDEI

Bucharest, Romania

Violeta IGNA

Timișoara, Romania

Ivan ILIEV

Sofia, Bulgaria

Sirichai KANLAYANARAT

Bangkok, Thailand

Masahiro KAMEKURA

Noda, Japan

Andrei M-KISS

Timișoara, Romania

Oleksandr KOVALCHUK

Kiev, Ukraine

Hysen MANKOLLI

Tirana, Albania

Ciprian MĂNZU

Iași, Romania

Crina MICLAUȘ

Iași, Romania

John Owen MOUNTFORD

Wallingford, United Kingdom

Dumitru MURARIU

Bucharest, Romania

Gheorghe MUSTAȚĂ

Iași, Romania

Dragoș NECULCE

Ottawa, Canada

Gavril NEGREAN

Bucharest, Romania

Victoria NISTREANU

Chișinău, Republic of Moldova

Zenovia OLTEANU

Iași, Romania

Alexandru-Ionuț PETRIȘOR

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

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

Spassimir TONKOV

Sofia, Bulgaria

Evangelia TSOUKALA

Thessaloníki, Greece

Mircea VARVARA

Iași, Romania

Marton VENCZEL

Oradea, Romania

Journal coverage:

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

<http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnst/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>

- Ebsco Publishing

Available On-line:

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii with full text articles available on-line: <http://biozoojournals.ro/oscsn/>;
<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**

- STELEA Ion, GHENCIU Monica** – Contributions to knowledge of glaucophane rocks in the Parâng Mountains (South Carpathians) / Contribuții la cunoașterea rocilor cu glaucofan din Munții Parâng (Carpații Meridionali) 7
- MACOVEI Monica, GRIGORE Dan, SEBE-RĂDOI Oana Gabriela, DUMITRAȘ Delia Georgeta, CRUȘOVEANU-RUSU Simona** – Degradation of paleontological samples which contain pyrite and/or marcasite – considerations on their conservation / Degradarea materialului paleontologic ce conține pirită sau/și marcasită – observații asupra conservării 13
- RĂDUCĂ Cristian, CRIȘU Lavinia, ENACHE Constantin** – The influence of neotectonics and eustatism on the Danube route in the Blahnița Plain / Influența neotectonicii și a eustatismului asupra traseului Dunării în Câmpia Blahniței 21
- GRIGORE Dan** – *Glochiceras* Hyatt (Oppelidae, Ammonoidea) from the Upper Jurassic deposits of the Hăghimaș MTS. (the Eastern Carpathians – Romania) / *Glochiceras* Hyatt (Oppelidae, Ammonoidea) din depozitele Jurasicului superior din Munții Hăghimaș (Carpații Orientali – România) 29
- CODREA A. Vlad, BORDEIANU Marian, SOLOMON A. Alexandru** – The first record of the chalicothere *Ancylotherium pentelicum* in Romania / Prima semnalare a chalicotherului *Ancylotherium pentelicum* în România 37
- ASIMOPOLOS Natalia-Silvia, ASIMOPOLOS Laurențiu** – Methodology elaboration for processing older geophysical data as input in 3d GeoModeller software within the same three-dimensional grid / Elaborarea procedurilor pentru procesarea datelor geofizice vechi ca intrare în software-ul 3d GeoModeller în același grid tri-dimensional 45

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- CROITORU Mihaela, DIACONU Aurelia, DRĂGHICI Reta, DIMA Milica, COTEȚ Gheorghe** – The influence of climate change on the quality of the sweet potatoes grown on sandy soils in southwestern Oltenia / Influența schimbărilor climatice asupra calității cartofului dulce cultivat pe solurile nisipoase din sud-vestul Olteniei 53
- MOISE George** – Research on the use of urine as a substitute for ammonium nitrogen in the fertilization of a corn crop / Cercetări privind utilizarea urinei ca înlocuitor al azotatului de amoniu în fertilizarea unei culturi de porumb 61
- DIMA Milica, DIACONU Aurelia, DRĂGHICI Reta, CROITORU Mihaela, DRĂGHICI Iulian, PARASCHIV Alina** – Studies regarding the behavior of some chinese peanut varieties grown on sandy soils from southern Oltenia / Studiul privind comportarea unor genotipuri de arahide chinezești cultivate pe solurile nisipoase din sudul Olteniei 67
- DRĂGHICI Reta, DRĂGHICI Iulian, DIACONU Aurelia, PARASCHIV Alina Nicoleta, CROITORU Mihaela, CIUCIUC Daniel, DIMA Milica** – Assessment of the biological potential of leguminous plants of the species *Vigna unguiculata* (L.) Walpers and *Vigna radiata* (L.) Wilczek in the conditions of the sandy soils in Romania /

Evaluarea potențialului biologic al unor plante leguminoase din speciile <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walpers și <i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek, în condițiile solurilor nisipoase din România	74
--	----

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

MARNICHE Faiza, BOUGHELIT Nadia, YAHIA Nadia, MILLA Amel, AMEUR Massissilia, SARRI Mustapha, TOUDART Lynda, FERHATI Ghania, LALOUI Fatiha, MEDKOUR Manel – Necrophagous beetles associated with different animal corpses in various algerian localities / Gândaci necrofagi asociați cu diferite animale din diferite localități algeriene	81
MOISE George – Quality properties of the honey obtained in the Locality of the Bazna, Sibiu county / Proprietăți și calitatea mierii obținute în localitatea Bazna, județul Sibiu	95
MIHAILOV Irina, CALESTRU Livia – The list of Oxytelins (Oxytelinae Fleming, 1821) and Oxyporins (Oxyporinae Fleming, 1821) from the Republic of Moldova (D) / Lista adnotată a oxitelinelor (Oxytelinae Fleming, 1821) și oxiporinelor (Oxyporinae Fleming, 1821) din Republica Moldova (D)	100
DERJANSCHI Valeriu, TUGULEA Cristina, TUGULEA Andrian – New data on the diversity of butterflies (Insecta, Lepidoptera) from the “Flămînda” Natural Forest Reserve, Republic of Moldova / Date noi privind diversitatea taxonomică a lepidopterelor (Insecta, Lepidoptera) din Rezervația naturală silvică „Flămînda”, Republica Moldova	111
STANCĂ-MOISE Cristina – The species of macrolepidoptera collected from Cisnădioara and Cisnădie, County Sibiu, existing within the collection of dr. Viktor Weindel / Specii de lepidoptere colectate din Cisnădioara și Cisnădie, județul Sibiu, existente în cadrul colecției dr. Viktor Weindel	114

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

GACHE Carmen – Diversity of bird fauna during the wintering time in the ROSPA0072 Siret Middle Floodplain (Romania) / Diversitatea ornitofaunei în perioada de iernare în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu (România)	121
KISS J. Botond, DOROȘENCU C. Alexandru, ALEXE Vasile, MARINOV E. Mihai – Data regarding fluctuations in the Great White Pelican (<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus 1758) population in the Danube Delta (Romania) between the 1950-2016 / Date privind fluctuația numerică a populațiilor de pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus 1758) în Delta Dunării (România) în perioada 1950-2016	129
MARINOV Mihai, ALEXE Vasile, DOROȘENCU Alexandru, POREA Daniela, RĂILEANU Ștefan, BOLBOACĂ Lucian Eugen, TOŠIĆ Katarina, LUPU Emilia, MAFTEI Daniel Narcis – Screening of wild passerines for the avian influenza virus in the Danube Delta (Romania), in 2018 / Supravegherea virusului gripei aviare la paseriforme sălbatice, în Delta Dunării (România), în anul 2018	141

- ILIE Aurelian Leonardo, MARINESCU Mariana, GOGA Ionelia Claudia** – Researches regarding the bat species (Mammalia, Chiroptera) from the Tinca area (Bihor county, Romania) / Cercetări privind speciile de lilieci (Mammalia, Chiroptera) din zona Tinca (județul Bihor, România) 147

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

- CÎRSTEA Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur** – Gamma radiation exposure of some biotechnological bacterial strains / Expunerea unor tulpini bacteriene de interes biotehologic la radiații gamma 151
- IACOB Matei-Tom, GHINEA Adrian, MOISESCU Cristina, BĂLAN Adriana, STAMATIN Șerban, ARDELEAN I. Ioan** – The evaluation of bacterial cultures redox potential in microbial fuel cells with diferent configurations / Estimarea potențialului redox al unor culturi bacteriene prin utilizarea unor celule (pile) de biocombustie cu configurații diferite 156
- ANGHEL Adelina Maria, BIRĂU C. Alexandru, CORNEANU Mihaela** – Genotoxicity assesment of waste water in various stages of Treatment - case study – the “Stan Vidrighin” Waste Water Treatment Plant (WWTP) of Timișoara / Evaluarea genotoxicității apelor uzate în diferitele etape ale procesului de epurare – studiu de caz – Stația de Epurare a Apelor Uzate (SEAU) „Stan Vidrighin” Timișoara 161
- ULEANU Florina, GHIORGHE Cristina, VULPE Mădălina, BĂDULESCU Adriana, OPREA Mihaela** – Comparative study on the biometric parameters of tomato seedlings produced by using environmentally friendly methods / Studiu comparativ al parametrilor biometrici la răsaduri de tomate produse prin utilizarea metodelor prietenoase de mediu 168
- ZANFIR Cristina Georgiana, MITITELU-IONUȘ Oana, CIOBOIU Olivia** – Inventory of pressures on surface water bodies and the ecological status along the lower Jiu river / Inventarierea presiunilor asupra corpurilor de apă de suprafață și starea ecologică de-a lungul cursului inferior al râului Jiu 175
- VÎJAN Loredana Elena, ULEANU Florina, VULPE Mădălina, GIOSANU Daniela, GHIORGHE Cristina** – The effect of organic fertilizers on the biochemical parameters of tomato seedlings / Efectul fertilizanților organici pe parametrii biochimici din răsadurile de tomate 185
- MARIAN Mădălina, NEBLEA Monica, HERA Oana, GIOSANU Daniela** – Rapid mapping of the vegetation and erosion on a grassland / Cartarea rapidă a vegetației și eroziunii pe o pășune 193
- NICOARĂ Roxana, MIHĂILESCU Simona, BODESCU Florian** – *Draba dorneri* Heuff., a rare alpine endemic in the Retezat National Park (Southern Carpathians, Romania): distribution, ecology and conservation / *Draba dorneri* Heuff., endemit alpin rar în Parcul Național Retezat (Carpații Meridionali, România): distribuție, ecologie și conservare 201

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

PANTIA Adrian-Iulian, FILIUȚĂ Andra-Elena – Blue quartz around the globe / Cuarțul albastru de pe cuprinsul globului	207
IONAȘCU Gheorghe, SÂRBU Cătălin Niculae, MANEA Gabriela, PETRIȘOR Alexandru-Ionuț – From ecology and spatial planning to urban and teritorial ecology / De la ecologie și planificare spațială la ecologie urbană și teritorială	214
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> ”	221