

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

OLTENIA
STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII

Vol. XXIX/1



CRAIOVA 2013

STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII

OLTENIA

Muzeul Olteniei Craiova

29/1

OLTENIA

**STUDII ȘI COMUNICĂRI
ȘTIINȚELE NATURII**

Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences

Tom. XXIX, No. 1 / 2013

MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA

Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914

2013, Tom. 29, no. 1

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

Editor in Chief: Gima LILA - Craiova, Romania

Associate Editor's:

Olivia CIOBOIU
Craiova, Romania

Claudia Ionelia GOGA
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 ANDRESCU Bucharest, Romania	Alexander DERUNKOV Minsk, Belarus	Ciprian MÂNZU Iași, Romania
Ionel ANDRIESCU Iași, Romania	Eugen GRĂDINARU Bucharest, Romania	Theodor NEAGU Bucharest, Romania
Marcel BENEĂ Cluj-Napoca, Romania	Pascal GODEFROIT Bruxelles, Belgium	Ștefan NEGREA Bucharest, Romania
Gheorghe BENGĂ Romanian Academy	Hans van ESSEN Leiden, Holland	Zenovia OLTEANU Iași, Romania
Gheorghe BREZEANU Bucharest, Romania	Marian Traian GOMOIU Constanța, Romania	Mihai POPA Bucharest, Romania
Titus BRUSTUR Bucharest, Romania	Nicolae HAR Cluj-Napoca, Romania	Călin RICMAN Bucharest, Romania
Gülşah ÇOBANOĞLU Istanbul, Turkey	Eugenia IAMANDEI Bucharest, Romania	Ion STELEA Bucharest, Romania
Vlad CODREA Cluj-Napoca, Romania	Stănilă IAMANDEI Bucharest, Romania	Emanoil ȘTIUCĂ Bucharest, Romania
Doina CODREANU-BĂLCESCU Bucharest, Romania	Ivan ILIEV Sofia, Bulgaria	Radu ȘUMALAN Timișoara, Romania
Gabriel CORNEANU Craiova, Romania	Lăcrămioara IVĂNESCU Iași, Romania	Zbyšek ŠUSTEK Bratislava, Slovakia
Mihaela CORNEANU Timișoara, Romania	Andrei KISS Timișoara, 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
	Gheorghe MUSTAȚĂ 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>
- CNC SIS (The National University Research Council, Romania) – „B+” category
- SCIP IO: <http://scipio.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

Zbyšek ŠUSTEK - <i>Ad Multos Annos</i> to Museum of Oltenia Craiova / <i>Ad Multos Annos</i> Muzeului Olteniei Craiova (homage message / cuvânt omagial)	7
Mircea VARVARA - The Oltenia Museum, Department of Natural Sciences - 90 years of existence (1923-2013) / Muzeul Olteniei, Secția de Științele Naturii - 90 ani de existență (homage message / cuvânt omagial)	9
Gabriel CORNEANU - Memories at an anniversary moment / Amintiri la o dată aniversară (homage message / cuvânt omagial)	11
Cornelia CHIMIȘLIU - The Natural Sciences Department of Museum Oltenia Craiova, 90 years of hopes and accomplishments (1923-2013) / Secția de Științele Naturii a Muzeului Olteniei Craiova - 90 de ani de speranțe și împliniri (1923-2013)	15

I. MINERALOGY - PALEONTOLOGY / MINERALOGIE - PALEONTOLOGIE

Vlad CODREA, Bogdan G. RĂȚOI, Laurențiu URSACHI, Alexandru SOLOMON, Mihai BRÂNZILĂ - The Pleistocene of the Simila open pit (Scythian Platform, Romania) / Pleistocenul din cariera Simila (Platforma Scitică, România)	19
Stănilă IAMANDEI, Florina DIACONU - The coal-generating Neogene forests from the Dacian Basin / Pădurile neogene carbogeneratoare din Bazinul Dacic	30
Ștefan VASILE, Emanoil ȘTIUCĂ, Dragoș PANAITESCU - First find of elephantid remains from the Pleistocene of Copăceni (Ilfov county, Romania) / Prima descoperire a unor resturi de elefantide din Pleistocenul de la Copăceni (Județul Ilfov, România)	42
Constantin ENACHE, Constantin CÂRLAN - Pliocene from Logrești / Pliocenul de la Logrești	52

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

Mihaela CORNEANU, Gabriel C. CORNEANU - The adaptogenic species: theoretical and practical importance. A review / Specii adaptogene: importanță teoretică și practică. O trecere în revistă	58
Violeta BUTNARAȘ, Maria GONCEARIUC, Svetlana MAȘCOVȚEVA - The perspective polycross hybrids of <i>Lavandula angustifolia</i> MILL. / Hibridi policross perspectivi de <i>Lavandula angustifolia</i> MILL.	66
Maria GONCEARIUC, Zinaida BALMUSH - Biodiversity of <i>Hyssopus officinalis</i> L. genotypes growing in Moldova / Biodiversitatea genotipurilor de <i>Hyssopus officinalis</i> L.	71
Desislava DANCHEVA, Nasko ILIEV, Ivan ILIEV - In vitro propagation of <i>Fraxinus excelsior</i> L. / Propagarea in vitro la <i>Fraxinus excelsior</i> L.	78
Rodica CATANĂ, Irina HOLOBIUC, Mirela MOLDOVEANU - In vitro seed germination in three rare taxa from Romanian Carpathians flora / Germinarea in vitro a semințelor la trei specii de plante amenințate din flora Carpaților din România	85
Irina HOLOBIUC, Rodica CATANĂ, Carmen VOICHIȚĂ, Florența HELEPCIUC - In vitro introduction of <i>Dianthus trifasciculatus</i> KIT ssp. <i>parviflorus</i> as <i>ex situ</i> preservation method / Introducerea in vitro ca metodă de conservare <i>ex situ</i> a taxonului <i>Dianthus trifasciculatus</i> KIT ssp. <i>parviflorus</i>	93

Ioana CIORTAN, Gavril NEGREAN - Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinți (Oltenia, Romania) (I st Note) / Macromicete din Geoparcul Platoul Mehedinți (Oltenia, România) (Nota I)	101
Florența-Elena HELEPCIUC, Monica Elena MITOI, Aurelia BREZEANU, Călina Petruța CORNEA - Cellular aspects of root colonization by antagonistic bacteria and phytopathogenic fungi / Aspecte celulare ale colonizării rădăcinii plantelor cu bacterii antagoniste și fungi fitopatogeni	109
Yavuz MUSTAFA - Lichens in prescriptions of Pliny the Elder / Lichenii în scrierile lui Plinius Cel Bătrân	115
Florentina ALDEA, Florența Elena HELEPCIUC, Cristian BANCIU, Aurelia BREZEANU, Liliana-Cristina SOARE - Comparative studies between ferns gametophyte and sporophyte by bidimensional electrophoresis / Studii comparative privind gametofitul și sporofitul ferigilor prin electroforeză bidimensională	120
Nicolae ION, Luminița BUȘE-DRAGOMIR - Physiological effects of treatment with fungicides in <i>Malus domestica</i> BORKH. attacked by <i>Venturia inaequalis</i> (COOKE) WINT. / Efectele fiziologice ale tratamentului cu fungicide la <i>Malus domestica</i> BORKH. atacat de <i>Venturia inaequalis</i> (COOKE) WINT.	125
Alina ANDRONESCU, Anca AIFTIMIE-PĂUNESCU - Morpho-anatomical features of the vegetative organs of <i>Saponaria pumilio</i> (L.) FENZL ex A. BRAUN and their ecological significance / Caracteristicile morfo-anatomice ale organelor vegetative la <i>Saponaria pumilio</i> (L.) FENZL ex A. BRAUN și semnificația lor ecologică	131
Gheorghe DIHORU, Violeta BORUZ - Species to the limit of specific spreading area in Romania: <i>Zingeria pisdica</i> (BOISS.) TUTIN / Specii la limita de areal pe teritoriul României: <i>Zingeria pisdica</i> (BOISS.) TUTIN	137
Iulian BERCEA - Germination, upshot and growth of Hungarian and Turkey Oak seedlings in the woodlands of the western part of the Getic Plateau / Germinația, răsărirea și dezvoltarea plantulelor de gârniță și cer în pădurile din partea vestică a Podișului Getic	145
Daniel RĂDUȚOIU, Iulian COSTACHE, Cătălin SIMEANU - Contributions to the romanian vascular flora / Contribuții la flora vasculară a României	151

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

Yunus Ömer BOYACI, Pınar GÜLLE, Hakan DİDİNEN - Water mites of the genus <i>Unionicola</i> HALDEMAN, 1842 (Acari, Hydrachnidia, Unionicolidae) and a new species record from Turkey / Acarieni de apă din genul <i>Unionicola</i> HALDEMAN 1842 (Acari, Hydrachnidia, Unionicolidae) și o specie nouă pentru fauna Turciei	155
Nicolae LOTREAN - Data on spider fauna (Arachnida: Araneae) from the Natural Reservation Springs from Corbii Ciungi (Dâmbovița) / Contribuții la cunoașterea faunei de aranee din Rezervația Naturală Izvoarele de la Corbii Ciungi (Dâmbovița)	158

III.b. ENTOMOLOGY / ENTOMOLOGIE

Daniela BĂRBUCEANU, Liliana Vasiliu-OROMULU, Mircea BĂRBUCEANU - <i>Matricaria chamomilla</i> as trophic niche for thrips populations (Insecta: Thysanoptera) / <i>Matricaria chamomilla</i> ca nișă trofică pentru populațiile de tripiși (Insecta: Thysanoptera)	166
Gheorghe MANIC - Contribution to the knowledge of the pteromalids (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) from "Codrii" Natural Reserve / Contribuții la cunoașterea pteromalidelor (Hymenoptera, Chalcidoidea, Pteromalidae) din Rezervația naturală „Codrii”	171

Alena BRECHKA - Changes of some bioecological and phenological peculiarities of the colorado potato beetle (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> SAY) in the agroclimatic zones in Belarus / Schimbările unor particularități bioecologice și fenologice ale gândacului de Colorado (<i>Leptinotarsa decemlineata</i> SAY) din zonele agroclimatice ale Belarusiei	174
Sanda MAICAN, Cornelia CHIMIȘLIU - Leaf beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Chrysomelidae) preserved in the patrimony of the Oltenia Museum Craiova / Crisomelide (Coleoptera: Chrysomeloidea, Chrysomelidae) din patrimoniul Muzeului Olteniei Craiova	179
Dina ELISOVETSKAYA, Nastas TUDOR - Biological activity of the extract of <i>Veratrum lobelianum</i> BERNH. Against harmful species of insects and mites and its impact on entomophages / Eficacitatea biologică a extractului din specia <i>Veratrum lobelianum</i> BERNH. împotriva speciilor de insecte dăunătoare și acariene, și influența lui asupra entomofagilor	185
Lidia GAVRILIȚA - <i>Trichogramma</i> - effective solution for biological control over the <i>Laspeyresia pomonella</i> L. in the orchards / <i>Trichogramma</i> - soluție efectivă pentru protecția biologică în combaterea dăunătorului <i>Laspeyresia pomonella</i> L. în livezile de măr	193

III.c. VERTEBRATES / VERTEBRATE

Galina CURCUBET, Vasili DOMANCIUC, Nina FULGA - The hybrids carp-crucian as prospective object of freshwater aquaculture / Hibrizii crap-caras obiect de perspectivă al acvaculturii de apă dulce	197
Vasili DOMANCIUC, Galina CURCUBET - Influence of selection for increasing resistance to infectious diseases on morphological and reproductive characteristics of Moldavian carp breeds / Influența selecției pentru mărirea rezistenței la bolile infecțioase asupra caracteristicilor morfologice și reproductive ale raselor de crap din Moldova	203
Carmen Daniela BĂLESCU - New data regarding the aquatic avifauna on the territory of Craiova city (Dolj county) / Noi date referitoare la avifauna acvatică de pe teritoriul municipiului Craiova (județul Dolj)	209
Natalia SOCHIRCĂ, Victoria NISTREANU, Larisa BOGDEA, Vlad POSTOLACHI, Alina LARION, Natalia CARAMAN, Vasile CRUDU, Vlad CALDARI - Diversity and ecological peculiarities of terrestrial vertebrate fauna of Chișinău city, Republic of Moldova / Diversitatea și particularitățile ecologice ale faunei de vertebrate terestre din municipiul Chișinău, Republica Moldova	219

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

Alexandru-Ionuț PETRIȘOR - Are human settlements ecological systems? / Sunt așezările umane sisteme ecologice?	227
Andreea Floriana MARINICĂ, Cornelia CHIMIȘLIU, Ion MARINICĂ - Considerations on climatic conditions in Oltenia during the warm winter of 2012-2013 / Considerații privind condițiile climatice în Oltenia din iarna caldă 2012-2013	233
Mădălin ENACHE, Masahiro KAMEKURA - Halophilic archaea in the neogene salt massif from Slănic Prahova, Romania / Aspecte privind prezența unor microorganisme halofile arheane în zăcămintul de sare format în zona Slănic Prahova, România în perioada Neogen	245
Mirela MOLDOVEANU, Larisa FLORESCU - Long - term analysis of cyanobacterial blooms in lake Roșu (Danube Delta) / Analiza pe termen lung a înfloririlor cianobacteriene din lacul Roșu (Delta Dunării)	252

Carmen Mădălina CIȘMAȘIU - The acidophilic bacteria ability to produce metalloenzymes responsible for the starch degradation in the presence of heavy metal ions / Capacitatea bacteriilor acidofile de a produce metaloenzime responsabile cu degradarea amidonului în prezența ionilor de metale grele	260
Ioana VICOL - Chorology of the <i>Physcia</i> (SCHREB.) MICHAUX (1803) genus in Romania / Corologia genului <i>Physcia</i> (SCHREB.) MICHAUX (1803) în România	268
Gina Raluca KERKMANN - Some data concerning the application of Webb method to sediment samples from the Murat River (Ağrı Region-Turkey) / Câteva date privind aplicarea metodei Webb la probe de sediment provenite din Râul Murat (Regiunea Ağrı-Turcia)	283
Larisa FLORESCU, Mirela MOLDOVEANU - Multiannual variability of rotifer production in Sfântu Gheorghe branch / Variabilitatea multianuală a producției rotiferelor în brațul Sfântu Gheorghe	288
Olivia CIOBOIU - The distribution of the gastropod populations along the characteristic sectors of the Danube / Distribuția populațiilor de gastropode în sectoare caracteristice Dunării	296
Sára FERENTI, Nicoleta DIMANCEA - Some data upon the terrestrial isopod assemblage from a north-western Romanian wetland / Date asupra comunității de izopode terestre dintr-o zonă umedă din nord-vestul României	302
Minodora MANU, Marilena ONETE - Structural characteristics of soil mite populations (Acari-Mesostigmata) from the oak-hornbeam forests from southern Romania / Caracteristicile structurale ale populațiilor de acarieni de sol (Acari-Mesostigmata) din stejăreto-cărpinete din sudul României	306

V. SCIENTIFIC ESSAYS AND SCIENCE NEWS / REFERATE ȘI NOUTĂȚI ȘTIINȚIFICE

Petre NEACȘU, Olivia CIOBOIU - Ecotourism. Present and future / Ecoturismul. Prezent și viitor	313
Gheorghe BENGĂ - Aquaporinology (the study of water channel proteins - aquaporins and relatives) as a new domain of natural sciences / Aquaporinologia (studiul proteinelor canal pentru apă - aquaporine și rudele lor) ca un domeniu nou al științelor naturii	316