

**OLTENIA**

---

**STUDII ȘI COMUNICĂRI  
ȘTIINȚELE NATURII**

*Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences*

**Tom. XXVIII, No. 1 / 2012**

**MUZEUL OLTENIEI CRAIOVA**

# Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii

ISSN 1454 – 6914

2012, Tom. 28, no. 1

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

**Editor in Chief:** Cornelia CHIMIȘLIU - Craiova, Romania

**Asociate Editor's**

**Aurelian POPESCU**  
Craiova, Romania

**Gima LILA**  
Craiova, Romania

**Olivia CIOBOIU**  
Craiova, Romania

**Managing Editor:**

**Istvan SAS**  
Oradea, Romania

**Tehcnical Editor:**

**Daniela POPESCU**  
Craiova, Romania

**Language Editor:**

**Alina VLĂDUȚ**  
Craiova, Romania

**Editorial Board:**

**Ionel ANDRIESCU**

Iași, Romania

**Marcel BENEĂ**

Cluj-Napoca, Romania

**Gheorghe BREZEANU**

București, Romania

**Gülşah ÇOBANOĞLU**

Istanbul, Turkey

**Vlad CODREA**

Cluj-Napoca, Romania

**Doina CODREANU-BĂLCESCU**

București, Romania

**Gabriel CORNEANU**

Craiova, Romania

**Mihaela CORNEANU**

Timișoara, Romania

**Mihai COSTICĂ**

Iași, Romania

**Severus-Daniel COVACIU-MARCOV**

Oradea, Romania

**Valeriu DERJANSCHI**

Chișinău, Republic of Moldova

**Alexander DERUNKOV**

Minsk, Belarus

**Pascal GODEFROIT**

Bruxelles, Belgique

**Marian Traian GOMOIU**

Constanța, Romania

**Eugen GRĂDINARU**

București, Romania

**Nicolae HAR**

Cluj-Napoca, Romania

**Stanilă IAMANDEI**

București, Romania

**Ivan ILIEV**

Sofia, Bulgaria

**Lăcrămioara IVĂNESCU**

Iași, Romania

**Andrei KISS**

Timișoara, Romania

**Ciprian MÂNZU**

Iași, Romania

**Dan MUNTEANU**

Cluj-Napoca, Romania

**Dumitru MURARIU**

București, Romania

**Gheorghe MUSTAȚĂ**

Iași, Romania

**Theodor NEAGU**

București, Romania

**Ștefan NEGREA**

București, Romania

**Zenovia OLTEANU**

Iași, Romania

**Mihai POPA**

București, Romania

**Călin RICMAN**

București, Romania

**Zbyšek ŠUSTEK**

Bratislava, Slovakia

**Emanoil ȘTIUCĂ**

București, Romania

**Constantin TOMA**

Iași, Romania

**Maria-Magdalena ZAMFIRACHE**

Iași, Romania

**Mircea VARVARA**

Iași, 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://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. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- GONCEARIUC Maria, BALMUSH Zinaida, KULCITKI Veaceslav, GONCEARIUC Natalia, ROMANCIUC Gabriela, SÎRBU Tatiana** - Essential oil content and composition different of *Salvia officinalis* L. genotypes cultivated in Moldova / Genotipururi de *Salvia officinalis* L. cultivate în Moldova cu conținut și componență diferită a uleiului esențial ..... 7
- MIHNEA Nadejda** - The phenotypic variability of valuable characters of tomato fruit / Valoarea fenotipică a caracterelor valoroase ale fructului de tomate ..... 11
- MIHNEA Nadejda, GANEA Anatol** - Investigation of genetic diversity of local forms of vegetable crops in the Republic of Moldova / Investigații privind diversitatea genetică a formelor locale de culturi legumicole în Republica Moldova ..... 14
- NICOLAE Ion, BUȘE-DRAGOMIR Luminița** - Influence of treatments with fungicides on the physiological processes in *Persica vulgaris* MILLER attacked by *Taphrina deformans* (BERK.) TUL. / Influența tratamentelor cu fungicide asupra proceselor fiziologice la *Persica vulgaris* MILLER atacat de *Taphrina deformans* (BERK.) TUL. .... 19
- ULEANU Florina** - Some aspects of photosynthesis in mechanizedly produced tomato seedlings / Aspecte privind fotosinteza unor răsaduri de tomate produse mecanizat ..... 25
- ALEXE (CHIRIȚOIU) Magdalena** - The association *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* PAWL. et WALAS 1949 *petasitetosum hybridi* subass. nova in the southern Carpathians / Asociația *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* PAWL. et WALAS 1949 *petasitetosum hybridi* subass. nova în Carpații Meridionali ..... 29
- RĂDUȚOIU Daniel, COSTACHE Iulian** - Contributions to rare taxa chorology of the romanian flora / Contribuții la corologia unor taxoni rari din flora României ..... 37

## II. ANIMAL BIOLOGY

### II.a. INVERTEBRATES / NEVERTEBRATE

- KERKMANN Gina Raluca** - Preliminary data regarding the qualitative composition of ciliates fauna from the Murat River (Ağrı Region, Turkey) / Date preliminare privind compoziția calitativă a faunei de ciliate din Râul Murat (regiunea Ağrı Turcia) ..... 41
- FERENȚI Sára, CUPȘA Diana, COVACIU-MARCOV Severus-Daniel** - Terrestrial isopod assemblages from four habitats from Crasna Hills, north-western Romania / Comunități de izopode terestre din patru habitate din Dealurile Crasnei, nord-vestul României ..... 45

<b>BUȘMACHIU Galina, BACAL Svetlana</b> - The contribution to the knowledge of invertebrates (Collembola; Insecta: Coleoptera) from three different crops / Contribuții la cunoașterea nevertebratelor (Collembola; Insecta: Coleoptera) din trei culturi agricole diferite .....	49
<b>IORGU Ionuț Ștefan</b> - Orthoptera fauna (Insecta) of Piatra Cloșani mountain (the Southern Carpathians, Romania) / Fauna de ortoptere (Insecta) din muntele Piatra Cloșani (Carpații Meridionali, România) .....	55
<b>MANIC Gheorghe</b> - The pteromalids species (Hymenoptera: Pteromalidae) of the <i>Norbanus</i> (WALKER), 1843 genus, collected in steppe vegetation (Republic of Moldova) / Speciile de pteromalide (Hymenoptera: Pteromalidae) din genul <i>Norbanus</i> (WALKER), 1843, colectate pe vegetație de stepă (Republica Moldova) .....	63
<b>ŠUSTEK Zbyšek, STANKO Michal</b> - Beetles (Insecta: Coleoptera) in the nests of Mound-building mouse <i>Mus spicilegus</i> in four orographic units in Slovakia / Gândaci (Insecta: Coleoptera) din cuiburile speciei de șoareci <i>Mus spicilegus</i> din patru unități orografice din Slovacia .....	66
<b>VARVARA Mircea, CHIMIȘLIU Cornelia, SUSTEK Zbysek</b> - Distribution and abundance of <i>Calosoma auropunctatum</i> HERBST 1784 (Coleoptera: Carabidae) in some agricultural crops in Romania, 1977-2010 / Răspândirea și abundența speciei <i>Calosoma auropunctatum</i> HERBST 1784 (Coleoptera: Carabidae) în unele culturi agricole din România, 1977-2010 .....	79
<b>ARINTON Mihaela, DEJU Răzvan, MOGLAN Ioan, CĂTĂNOIU Sebastian</b> - Coprophilous and coprophagous beetles in the faeces of European bison ( <i>Bison bonasus</i> LINNAEUS 1758) from the Vânători Neamț Natural Park (Neamț County, Romania) / Coleoptere coprofile și coprofage din dejecțiile de zimbbru ( <i>Bison bonasus</i> LINNAEUS 1758) din Parcul Natural Vânători Neamț (județul Neamț, România) .....	91
<b>BRECHKA Alena</b> - Variability of phenotypic structure of the Colorado beetle ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> SAY) (Coleoptera: Chrysomelidae) populations under the anthropogenic factor influence in the Republic of Belarus - Variabilitatea structurii fenotipice a populațiilor gândacului de Colorado ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> SAY) (Coleoptera: Chrysomelidae) sub influența factorului antropic în Republica Belarus .....	101
<b>ELISOVETSKAYA Dina, NASTAS Tudor</b> - Phenology of <i>Helicoverpa</i> (= <i>Heliothis</i> ) <i>armigera</i> (HÜBNER, 1808) (Lepidoptera: Noctuidae: Heliothinae) in the conditions of Moldova / Fenologia speciei <i>Helicoverpa</i> (= <i>Heliothis</i> ) <i>armigera</i> (HÜBNER, 1808) (Lepidoptera: Noctuidae: Heliothinae) în condițiile Moldovei .....	105

## II.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

<b>ZGURSCHI Gabriela, PĂUNESCU Alina, MARINESCU Al. Gabriel</b> - Changes of some physiological parameters in prussian carp ( <i>Carassius auratus gibelio</i> BLOCH 1782) under the action of the folpan 80 WDG / Modificările unor parametri fiziologici la caras ( <i>Carassius auratus gibelio</i> BLOCH 1782) sub acțiunea folpanului 80 WDG .....	111
<b>COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, FERENCZI Ibolya, KOVÁCS Éva Hajnalka, FERENTI Sára, SAS István</b> - Which aquatic habitat is better for the feeding of a protected newt species ( <i>Triturus dobrogicus</i> ) in Carei Plain natural protected area? / Care habitat acvatic este mai bun pentru hrănirea unei specii de triton protejat ( <i>Triturus dobrogicus</i> ) în aria naturală protejată Câmpia Careiului? .....	115
<b>BOGDEA Larisa, MUNTEANU Andrei, VASILĂȘCU Natalia</b> - The feeding intensity of the nestlings of chiffchaff ( <i>Phylloscopus collybita</i> VIEIL., 1817) and blackcap ( <i>Sylvia atricapilla</i>	

L., 1758) in some ecosystems in the Republic of Moldova / Intensitatea hrănirii puilor de pitulice mică ( <i>Phylloscopus collybita</i> VIEIL., 1817) și silvia-cap-negru ( <i>Sylvia atricapila</i> L., 1758) în unele ecosisteme din Republica Moldova .....	121
<b>MESTECĂNEANU Adrian</b> - Data regarding the birds' breeding in some Norway spruce forests from the Doamnei River hydrographical basin (Făgăraș and Iezer-Păpușa Mountains) / Date privind cuibăritul păsărilor din unele păduri de molid din bazinul hidrografic Râul Doamnei (Munții Făgăraș și Iezer-Păpușa) .....	125
<b>GACHE Carmen</b> - Assesment on the present status of bird fauna from the reservoirs Bacău – Galbeni - Răcăciuni (ROSPA063) / Evaluarea stării actuale de conservare a avifaunei lacurilor de acumulare Bacău – Galbeni – Răcăciuni (ROSPA0063) .....	129
<b>PARASCHIV Dalia</b> - The comparative analysis of the capture index and of the relative abundance for the rodent species (Mammalia: Rodentia) from the middle basin of the Siret river, according to the ecosystem type / Analiza comparativă a indicelui de capturare și a abundenței relative pentru speciile de rozătoare (Mammalia: Rodentia) din bazinul mijlociu al râului Siret, în funcție de tipul de ecosistem .....	137

### III. ECOLOGY- ENVIRONMENTAL PROTECTION / ECOLOGIE – PROTECȚIA MEDIULUI

<b>PETRIȘOR Alexandru-Ionuț</b> - Land cover and use changes and predicted climate changes in Romania: connections underlined by their spatial distributions / Modificări în acoperirea și utilizarea terenului și schimbările climatice prezise în România: conexiuni evidențiate de distribuțiile spațiale .....	141
<b>MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia, MARINICĂ Andreea Floriana</b> - Considerations on climatic conditions in Oltenia during the winter of 2011-2012 / Considerații privind condițiile climatice în Oltenia din iarna 2011-2012 .....	149
<b>CIȘMAȘIU Carmen Mădălina</b> - Enzymatic potential of acidophilic heterotrophic bacteria for removal and recovery of metal ions from acid mine drainage / Potențialul enzimatic al bacteriilor heterotrofe acidofile pentru îndepărtarea și recuperarea ionilor metalici din ape acide de mină .....	161
<b>NEBLEA Monica</b> - Preliminary research concerning the carrying capacity of the grasslands from Buila-Vânturarița Mountains / Cercetări preliminare privind capacitatea de suport a pajiștilor din Munții Buila-Vânturarița .....	167
<b>LIOGCHII Nina, BEGU Adam, BREGA Vladimir, ROȘCA Igor</b> - The role of Stânca forest ecosystem in the conservation of biological diversity / Considerații preliminare privind rolul ecosistemului forestier Stânca în conservarea diversității biologice .....	173
<b>ÖZTOP Mustafa, YILDIRIM Mehmet Zeki</b> - Helicoid land snails from the province of Malatya, Turkey and the surrounding area / Melci helicoizi din provincia Malatya, Turcia și din zona înconjurătoare .....	179
<b>GAVRILIȚA Lidia, VOLOȘCIUC Leonid, VOINEAC Vasile</b> - <i>Trichogramma</i> entomophage in integrated plant protection as means to reduce pests' population density on annual crops in the Republic of Moldova / Entomofagul <i>Trichogramma</i> în protecția integrată a plantelor ca mijloc de reducere a densității populațiilor dăunătorilor culturilor anuale în Republica Moldova .....	187

#### IV. MINERALOGY-PALEONTOLOGY / MINERALOGIE-PALEONTOLOGIE

- UȚĂ Andreea, GJECI Kristina** - Microfacies, sedimentary environments and evolution of arbonate deposits of mirdita, Albania-preliminary note / Microfaciesurile, mediile sedimentare și evoluția depozitelor de carbonați de la Mirdita, Albania – date preliminarii ..... 193
- BELEȘ Daniela, HOSU Alexandru** - Tectonic factors influencing karst development and the imestone siliciclastic contamination. Case study: Mateiaș Limestone, Jurassic, Romania / Factori tectonici cu influență în dezvoltarea carstului și a contaminării siliciclastice a calcarului. Studiu de caz: Calcarul de Mateiaș, Jurassic, România ..... 206
- SAVA Gabriel Milan, CODREA Vlad Aurel** - Upper miocene rhinoceros partial skeleton from Mânzați, Vaslui district: preliminary data / Un schelet parțial de rinocer miocen superior de la Mânzați, județul Vaslui: date preliminare ..... 215
- CROITOR Roman** - Lower Pleistocene Ruminants from Monte Riccio (Tarquinia, Italy) / Rumegătoarele din Pleistocenul inferior de la Monte Riccio (Tarquinia, Italia) ..... 221

#### V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE

- MURARIU Dumitru** - Origin and evolution of actual biodiversity / Originea și evoluția biodiversității actuale ..... 227
- POPESCU Aurelian** - Theodor Neagu – the patriarch of romanian palaeontology / Theodor Neagu - patriarhul paleontologiei românești ..... 243