

## CONTENTS / CUPRINS

<b>Zbyšek ŠUSTEK</b> - <i>Ad Multos Annos</i> to Museum of Oltenia Craiova / <i>Ad Multos Annos</i> Muzeului Olteniei Craiova (homage message / cuvânt omagial) .....	7
<b>Mircea VARVARA</b> - 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
<b>Gabriel CORNEANU</b> - Memories at an anniversary moment / Amintiri la o dată aniversară (homage message / cuvânt omagial) .....	11
<b>Cornelia CHIMIȘLIU</b> - 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

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

## II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

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

<b>Ioana CIORTAN, Gavril NEGREAN</b> - Macromycetes from the Geopark Platoul Mehedinți (Oltenia, Romania) (1 <sup>st</sup> Note) / Macromicete din Geoparcul Platoul Mehedinți (Oltenia, România) (Nota I) .....	101
<b>Florența-Elena HELEPCIUC, Monica Elena MITOI, Aurelia BREZEANU, Călina Petruța CORNEA</b> - Cellular aspects of root colonization by antagonistic bacteria and phytopathogenic fungi / Aspecte celulare ale colonizării rădăcinii plantelor cu bacterii antagoniste și fungi fitopatogeni .....	109
<b>Yavuz MUSTAFA</b> - Lichens in prescriptions of Pliny the Elder / Lichenii în scrierile lui Plinus Cel Bătrân .....	115
<b>Florentina ALDEA, Florența Elena HELEPCIUC, Cristian BANCIU, Aurelia BREZEANU, Liliana-Cristina SOARE</b> - Comparative studies between ferns gametophyte and sporophyte by bidimensional electrophoresis / Studii comparative privind gametofitul și sporofitul ferigilor prin electroforeză bidimensională .....	120
<b>Nicolae ION, Luminița BUȘE-DRAGOMIR</b> - 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
<b>Alina ANDRONESCU, Anca AIFTIMIE-PĂUNESCU</b> - 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
<b>Gheorghe DIHORU, Violeta BORUZ</b> - 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
<b>Iulian BERCEA</b> - 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
<b>Daniel RĂDUȚOIU, Iulian COSTACHE, Cătălin SIMEANU</b> - Contributions to the romanian vascular flora / Contribuții la flora vasculară a României .....	151

### III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

#### III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

<b>Yunus Ömer BOYACI, Pinar GÜLLE, Hakan DİDİNEN</b> - 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
<b>Nicolae LOTREAN</b> - 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

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

<b>Alena BRECHKA</b> - 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
<b>Sanda MAICAN, Cornelia CHIMIȘLIU</b> - Leaf beetles (Coleoptera: Chrysomeloidea, Chrysomelidae) preserved in the patrimony of the Oltenia Museum Craiova / Crisomelide (Coleoptera: Chrysomeloidea, Chrysomelidae) din patrimoniul Muzeului Olteniei Craiova .....	179
<b>Dina ELISOVETSKAYA, Nastas TUDOR</b> - Biological activity of the extract of <i>Veratrum lobelianum</i> BERNII. Against harmful species of insects and mites and its impact on entomophages / Eficacitatea biologică a extractului din specia <i>Veratrum lobelianum</i> BERNII, împotriva speciilor de insecte dăunătoare și acariene, și influența lui asupra entomofagilor .....	185
<b>Lidia GAVRILIȚA</b> - <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

<b>Galina CURCUBET, Vasili DOMANCIUC, Nina FULGA</b> - The hybrids carp-crucian as prospective object of freshwater aquaculture / Hibrizii crap-caras obiect de perspectivă al acvaculturii de apă dulce .....	197
<b>Vasili DOMANCIUC, Galina CURCUBET</b> - 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
<b>Carmen Daniela BĂLESCU</b> - 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
<b>Natalia SOCHIRCĂ, Victoria NISTREANU, Larisa BOGDEA, Vlad POSTOLACHI, Alina LARION, Natalia CARAMAN, Vasile CRUDU, Vlad CALDARI</b> - 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

<b>Alexandru-Ionuț PETRIȘOR</b> - Are human settlements ecological systems? / Sunt așezările umane sisteme ecologice? .....	227
<b>Andreea Floriana MARINICĂ, Cornelia CHIMIȘLIU, Ion MARINICĂ</b> - 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
<b>Mădălin ENACHE, Masahiro KAMEKURA</b> - 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
<b>Mirela MOLDOVEANU, Larisa FLORESCU</b> - Long - term analysis of cyanobacterial blooms in lake Roșu (Danube Delta) / Analiza pe termen lung a înfloririlor cianobacteriene din lacul Roșu (Delta Dunării) .....	252

<b>Carmen Mădălina CIȘMAȘIU</b> - 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
<b>Ioana VICOL</b> - Chorology of the <i>Physcia</i> (SCHREB.) MICHIAUX (1803) genus in Romania / Corologia genului <i>Physcia</i> (SCHREB.) MICHIAUX (1803) în România .....	268
<b>Gina Raluca KERKMANN</b> - 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
<b>Larisa FLORESCU, Mirela MOLDOVEANU</b> - Multiannual variability of rotifer production in Sfântu Gheorghe branch / Variabilitatea multianuală a producției rotiferelor în brațul Sfântu Gheorghe .....	288
<b>Olivia CIOBOIU</b> - The distribution of the gastropod populations along the characteristic sectors of the Danube / Distribuția populațiilor de gastropode în sectoare caracteristice Dunării .....	296
<b>Sára FERENTI, Nicoleta DIMANCEA</b> - 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
<b>Minodora MANU, Marilena ONETE</b> - 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

<b>Petre NEACȘU, Olivia CIOBOIU</b> - Ecotourism. Present and future / Ecoturismul. Prezent și viitor .....	313
<b>Gheorghe BENGHA</b> - 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