

CONTENTS / CUPRINS

I. GEOLOGY / GEOLOGIE

Monica GHENCIU, Ion STELEA - The petrographic study of the gravels within Cândești Piedmont / Studiu petrografic al pietrișurilor din Piemontul Cândești.....	7
Nensi LALAJ, Ndoc VUKSAJ, Irakli PRIFTI - Impact of petroleum industry in the physico-chemical characteristics of natural waters from Kuçova region (Albania) / Impactul industriei petroliere asupra caracteristicilor fizico-chimice ale apelor naturale din regiunea Kuçova (Albania).....	14
Constantin ENACHE, Aurelian POPESCU - Bâlta (Dolj County), an exceptional fossiliferous Romanian site / Bâlta (județul Dolj), un punct fosilifer romanian exceptional.....	22

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

Florentina ALDEA, Cristian BANCIU, Aurelia BREZEANU, Florența Elena HELEPCIUC, Liliana-Cristina SOARE - <i>In vitro</i> micropropagation of fern species (Pteridophyta) of biotechnological interest, for <i>ex situ</i> conservation / Multiplicarea <i>in vitro</i> a unor specii de ferigi (Pteridophyta) de interes biotecnologic, pentru conservarea <i>ex situ</i>	27
Carmen MAXIMILIAN, Silvana Mihaela DĂNĂILA GUIDEA, Cristina RĂDUCAN, Narcisa Elena BĂBEANU - Reasearch on protein content of <i>Amaranthus cruentus</i> callus / Studii privind determinarea continutului proteic în calusul de <i>Amaranthus cruentus</i>	36
Lumița ROMAN, Anamaria HOSU, Cristiana Andreea VASILIU, Horațiu ROMAN, Gentiana PREDAN, Ilda CZOBOR, Grigore MIHĂESU - <i>Nigella sativa</i> a culinary herb with antibacterial activity / <i>Nigella sativa</i> o plantă culinară cu activitate antibacteriană.....	44
Raisa IVANOVA - Theoretical and practical aspects of the introduction of safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) in the Republic of Moldova / Aspecte teoretice și practice de introducere a șofrănelului (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) în Republica Moldova.....	48

- Valentin BÂRCĂ** - The chorology of the species *Sedum annuum* (Crassulaceae) in the Romanian Eastern Carpathians / Chorologia speciei *Sedum annuum* L (Crassulaceae) în Carpații Orientali Românești..... 52

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- Ionelia Claudia GOGA, Constanța TÎMBURESCU, Oana IONUŞ** - Ectoparasitic thermophilous crustacean at fish species from Preajba Valley reservoirs (Dolj, Romania) / Crustaceu termofil ectoparazit la specii de pești din lacurile de pe Valea Preajba (Dolj, Romania)..... 61

- Cornelia CHIMIŞLIU** - New data regarding the spreading of the invasive species *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Insecta: Coleoptera: Coccinellidae) in Romania / Noi date privind răspândirea speciei invazive *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Insecta; Coleoptera: Coccinellidae) în România..... 67

- Constantin NEȚOIU, Romică TOMESCU, Andrei BUZATU** - The basic environment and *Lymantria dispar* L. (Lepidoptera, Erebidae) infestations / Mediul de bază și infestările cu *Lymantria dispar* L. 71

- Cristina STANCA-MOISE** - Lepidopterans in the collection of the "Lucian Blaga" University in Sibiu (Note 3) / Lepidoptere din colecția Universității "Lucian Blaga" din Sibiu (Nota 3)..... 79

- Cristina STANCA-MOISE** - The butterflies species from the Carpathian Mountains present in the collection of "Lucian Blaga" University, Sibiu / Specii de fluturi din Munții Carpați existente în Colecția Universității "Lucian Blaga" din Sibiu..... 95

- Alfred-Ştefan CICORT-LUCACIU, István SAS-KOVÁCS, Severus-Daniel COVACIU-MARCOV** - Non road human influence upon road mortality on three secondary roads in the Vâlsan River protected area, Romania / Influența umană indirectă asupra mortalității rutiere pe trei drumuri secundare în aria protejată Râul Vâlsan, România..... 99

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- Elena ARTEM, Carmen GACHE** - Aspects of the seasonal dynamics of birds in pre-deltaic wetlands from Isaccea area (Romania) / Aspecte ale dinamicii sezoniere a avifaunei în zone umede pre-deltaice de lângă Isaccea (România)..... 107

- Mirela Sabina RIDICHE** - Considerations regarding the species of the Family Ardeidae present in the Natura 2000 site ROSPA0137 Pădurea Radomir (Romania) / Considerații cu privire la speciile familiei Ardeidae prezente în situl Natura 2000 ROSPA0137 Pădurea Radomir (România)..... 115

- Oana Mirela CHACHULA, Radu PUȘCAȘ, Adrian ALBUICĂ, Lotus Elena MEȘTER** - "Peștera Mare de la Șălitrari" (Cerna Valley) – an important bat shelter (Chiroptera, Mammalia) from SW Romania / Peștera Mare de la Șălitrari (Valea Cernei) – un adăpost important pentru lilecii (Chiroptera, Mammalia) din sud-vestul României..... 121

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

- Andreea Floriana MARINICĂ, Cornelia CHIMIŞLIU, Ion MARINICĂ** - Exceptional climatic variability in the south-west of Romania during the winter of 2015-2016 / Variabilitatea climatică excepțională din iarna 2015-2016 în sud-vestul României, 127

- Magdalin Leonard DOROBĂȚ, Codruța Mihaela DOBRESCU** - Monitoring of priority abiotic factors in the winter of 2014-2015 in the colluvial mesovoid shallow substratum from the shale in Leaota Massive / Monitorizarea factorilor prioritari abiotici în iarna 2014-2015 în mediul subteran superficial coluvial șistos în Masivul Leaota..... 141

- Doina Maria CÎRSTEA, Emilia RADU, Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU** - The tolerance of some bacterial strains to cadmium / Toleranța unor tulpini bacteriene la cadmio..... 147

- Mugur Cristian ȘTEFĂNESCU, Doina Maria CÎRSTEA** - Morphological and functional versatility of some bacterial strains under contamination stress / Versatilitatea morfologică și funcțională a unor tulpini bacteriene în condițiile stresului de contaminare..... 151

- Daniela MOGÎLDEA** - Bioaccumulation of toxic heavy metals in mushrooms - a review / Bioacumularea metalelor grele toxice în macromicete - un comentariu..... 157

- Carmen Mădălina CISMAȘIU, Olivia CIOBOIU, Ioan PĂCEȘILĂ** - An integrative synthesis about the biodiversity research related to the decontamination processes of the natural ecosystems affected by the industrial pollution from Romania / O sinteză integrativă asupra cercetărilor privind biodiversitatea care au legătură cu procesele de decontaminare a ecosistemelor naturale afectate de poluarea industrială din România..... 164

Joanna KORZENIAK, Marilena ONETE - Distribution and conservation status of <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub in the Carpathians / Distribuția și statutul de conservare al speciei <i>Lycopodiella inundata</i> (L.) Holub în Carpați.....	173
Maria-Mihaela ANTOFIE - Environmental issues for Romania regarding the control of potato cyst nematodes / Aspecte de mediu pentru România privind controlul nematozilor cu chiști ai cartofului.....	179
Florina MIHAI - Research on the changes of some physiological parameters in Prussian carp under the action of the fungicide Antracol / Cercetări asupra modificărilor unor parametri fizioligici la caras sub acțiunea fungicidului Antracol.....	185
Mihaela CORNEANU, Gabriel C. CORNEANU - The role of art, abstract thinking and social relations in the human evolution / Rolul artei, al gândirii abstrakte și al relațiilor sociale în evoluția omului.....	193
V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE	
Iuliana ANTONIE - Karl Robert Petri and the Transylvanian naturalism / Karl Robert Petry și naturalismul transilvănean.....	205

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> ”	211
--	-----