

CONTENTS / CUPRINS

I. MINERALOGY - PALEONTOLOGY / MINERALOGIE - PALEONTOLOGIE

Ștefan NEGREANU, Barbara SOARE - Clay minerals identified in the red Quaternary deposits, from Cetate area (Dolj County, Romania), using XRD method / Minerale argiloase identificate prin difracție de raze X, din depozite roșii cuaternare, zona Cetate (județul Dolj, România)	7
Ștefan NEGREANU - The use of Ir spectroscopy for the study of red Quaternary deposits from Valea Lungului area (Dolj County, Romania) / Folosirea spectroscopiei IR pentru analiza depozitelor roșii cuaternare, zona Valea Lungului (județul Dolj, România)	11
Monica GHENCIU - Fușteica Cave: a geological approach / Peștera Fușteica: o abordare geologică	15
Valentin PARASCHIV - New contributions to the Ciocadia Middle Miocene flora (part three) / Noi contribuții la flora miocen medie de la Ciocadia (partea a treia)	19

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

Maria GONCEARIUC - Medicinal and aromatic plant varieties developed in Republic of Moldova / Soiuri de plante medicinale și aromatice elaborate în Republica Moldova	29
Ion NICOLAE, Luminița BUȘE-DRAGOMIR - Research regarding the effects of the treatment with fungicides on the physiological processes in <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. plants attacked by <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary / Cercetări privind efectele tratamentului cu fungicide asupra proceselor fiziologice la plantele <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. atacate de <i>Phytophthora infestans</i> (Mont.) de Bary	35
Delia MARCU, Eniko BESENYEI, Victoria CRISTEA - Radiosensitivity of maize to gamma radiation based on physiological responses / Radiosensibilitatea porumbului la radiații gamma pe baza răspunsului fiziologic	41
Florența-Elena HELEPCIUC, Monica Elena MITOI, Florentina ALDEA, Sorin MATEI, Gabi-Mirela MATEI, Gina COGĂLNICEANU - Antioxidant response in soybean cell suspensions treated with fungal elicitors / Răspunsul antioxidant al suspensiilor celulare de soia tratate cu elicitori fungici	47
Raisa IVANOVA, Victor TITEI - Biological characteristics and accumulation of polyphenolics accumulation in <i>Polygonum sachalinense</i> introduced in the flora of the Republic of Moldova / Particularități biologice și acumularea de polifenoli la specia <i>Polygonum sachalinense</i> introdusă în flora Republicii Moldova	53
Irina HOLOBIUC, Carmen VOICHIȚĂ, Rodica CATANĂ, Monica MITOI, Florența HELEPCIUC - Medium-term preservation of <i>Dianthus trifasciculatus</i> Kit ssp. <i>parviflorus</i> through minimal cultures / Conservarea pe termen mediu a speciei <i>Dianthus trifasciculatus</i> Kit ssp. <i>parviflorus</i> în culturi minimale	57
Teodora LYUBOMIROVA, Ivan ILIEV - Factors affecting the rooting of cuttings of <i>Syringa vulgaris</i> L. cultivars / Factorii care afectează formarea rădăcinii la butașii soiurilor de <i>Syringa vulgaris</i> L.	67
Desislava DANCHEVA - Rooting and acclimatization of micropropagated shoots of <i>Fraxinus excelsior</i> L. / Înfrăținarea și aclimatizarea lăstarilor micropropagați de <i>Fraxinus excelsior</i> L.	75

Ioana CIORTAN, Gavril NEGREAN - Subcontinental peri-pannonic scrub from Geopark Plateau Mehedinți (Romania) / Tufărișuri subcontinentale peripanonice din Geoparcul Platoul Mehedinți (România)	81
--	----

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES / NEVERTEBRATE

Gina Raluca KERKMANN - Data regarding the qualitative composition of the ciliates from the Murat River (Ağrı Region, Turkey) according to the new taxonomic system proposed by Lynne / Date privind compoziția calitativă a ciliatelor din Râul Murat (regiunea Ağrı, Turcia) conform noului sistem taxonomic propus de Lynne	89
Cornelia CHIMIȘLIU - The Catalogue of Orthoptera (Insecta: Orthoptera) from the "I. Firu" entomological Collection housed at Oltenia Museum Craiova / Catalogul orthopterelor (Insecta: Orthoptera) din Colecția entomologică "I. Firu", conservată la Muzeul Olteniei Craiova	96
Valeriu DERJANSCHI, Elisoveța DINA - Predatory stink bug <i>Perillus bioculatus</i> Fabricius 1775 (Hemiptera, Pentatomidae) in the Republic of Moldova / Ploșnița răpitoare <i>Perillus bioculatus</i> Fabricius 1775 (Hemiptera, Pentatomidae) în Republica Moldova	104
Zbysek SUSTEK - Survival length and strategies of the light attracted Carabids in the centre of a large city / Durata și strategii de supraviețuire ale Carabidelor atrase de lumină în centrul unui oraș mare	108
Mircea VARVARA - Aspects of taxonomic and ecological structure of the coenoses of Carabidae (Coleoptera) in five alfalfa crops, Moldova (Romania) / Aspecte ale structurii taxonomice și ecologice ale cenozelor de Carabidae (Coleoptera) în cinci culturi de lucernă, Moldova (România)	122
Daniela BĂRBUCEANU, Ionel ANDRIESCU - <i>Goniozus claripennis</i> (Förster 1851) (Hymenoptera: Bethyridae) as parasitoid of grape leaf-roller <i>Sparganothis pilleriana</i> (Den. et Schiff.) (Lepidoptera: Tortricidae) larvae in southern vineyards of Romania / <i>Goniozus claripennis</i> (Förster 1851) (Hym: Bethyridae), un parazitoid al larvelor de <i>Sparganothis pilleriana</i> (Den. et Schiff.) (Lepidoptera: Tortricidae) în viile din sudul României	131

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

Galina CURCUBET, Vasili DOMANCIUC, Nina FULGA - The evaluation of the reproductive indicators of the new generations of selection of the Moldavian carp breeds <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus 1758 (Moldova) / Evaluarea indicilor reproductivi a noilor generații de selecție a raselor de crap moldovenesti <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus 1758	135
Nina FULGA, Ion TODERAȘ, Victoria NISTREANU, Dumitru BULAT, Denis BULAT, Nadejda RAILEAN - Characteristics of the reproductive system in sexually adult females of <i>Sander lucioperca</i> (L.) from different populations in the period of the reproductive cycle / Caracterizarea sistemului reproducător la femelele sexual mature de <i>Sander lucioperca</i> (L.) din diferite populații în perioada ciclului reproductiv	141
Mirela Sabina RIDICHE, Monica Daniela MATEESCU, Corina Lelia VIȘAN - Overall analysis of Nature 2000 site on avifauna ROSPA0137 Pădurea Radomir (Dolj and Olt Counties - Romania) / Analiză de ansamblu asupra avifaunei din situl Natura 2000 ROSPA0137 Pădurea Radomir (Județele Dolj și Olt - România)	147
Natalia SOCHIRCĂ, Larisa BOGDEA, Andrei MUNTEANU, Ludmila BUCIUCEANU, Nicolai ZUBCOV - Ecosystem anthropization – new nesting sites for birds / Antropizarea ecosistemelor - noi locuri de cuibărit pentru păsărit	157

Nelli CEMÎRTAN, Victoria NISTREANU, Alina LARION, Natalia CARAMAN, Anatolie SAVIN, Veaceslav SÎTNIC - Ethological peculiarities of <i>Apodemus</i> genus species in the ecosystems from the Republic of Moldova / Particularitățile etologice ale speciilor genului <i>Apodemus</i> în ecosistemele agricole ale Republicii Moldova	161
Veronica ANTONE, Dieter SIMON - Aspects regarding the parasitic infestation degree and body resistance to physical trauma at mouflon (<i>Ovis ammon mussimon</i>) from Dobrogea / Aspecte privind gradul de parazitare și rezistența organismului la traume fizice la muflonul (<i>Ovis ammon mussimon</i>) din Dobrogea	167

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

Andreea Floriana MARINICĂ, Cornelia CHIMIȘLIU, Ion MARINICĂ - Warm winter of 2013-2014 in Oltenia / Iarna caldă 2013-2015 în Oltenia	173
Carmen Mădălina CIȘMAȘIU - The effect of salts compositions on the extracellular amylases activity from <i>Acidiphilium</i> populations isolated from mining effluents / Efectul compoziției sărurilor asupra activității amilolitice extracelulare a populațiilor de <i>Acidiphilium</i> izolate din efluenți minieri	185
Mădălin ENACHE, Roxana COJOC, Akinobu ECHIGO, Hiroaki MINEGISHI, Takashi ITOH, Masahiro KAMEKURA - Taxonomy of a novel extremely halophilic archaeon belonging to genus <i>Haloarcula</i> isolated from a low saline environment, Techirghiol Lake, Romania / Taxonomia unui arheon halofil aparținând genului <i>Haloarcula</i> , izolat din Lacul Techirghiol, România	192
Inna RASTIMESINA, Olga POSTOLACHI, Angela CINCILEI, Svetlana TOLOCICHINA, Nina STREAPAN, Vera MAMALIGA - New strategies for bioremediation of soil contaminated by obsolete pesticides in the Republic of Moldova / Noi strategii de bioremediere a solului îndelung contaminat cu pesticide în Republica Moldova	198
Elena GAVRILESCU, Diana-Gilda BUZATU - The toxicity level of the lower Jiu water / Nivelul de toxicitate al apei Jiului inferior	202
Mirela MOLDOVEANU, Laura PARPALĂ, Victor ZINEVICI, Doina IONICĂ, Larisa FLORESCU - The impact of hydrogeomorphological changes on plankton evolution in Musura lagoon (the Danube Delta) / Impactul modificărilor hidrogeomorfologice asupra evoluției planctonului din Golful Musura (Delta Dunării)	208
Olivia CIOBOIU - Small reservoirs Valea Preajba (Romania) – structural biocenotic indices of Gastropod populations / Lacurile de baraj Valea Preajba (România) - indicii structurali biocenotici ai populațiilor de gastropode	216
Florina MIHAI - Research on the changes of some physiological parameters in several fish species under the action of the Funguran fungicide / Cercetări asupra modificărilor unor parametri fiziologici la mai multe specii de pești sub acțiunea fungicidului Funguran	222
Florina MIHAI - Research on the changes of some physiological parameters in prussian carp under the action of the Faster insecticide / Cercetări asupra modificărilor unor parametri fiziologici la caras sub acțiunea insecticidului Faster	229
Alexandru-Ionuț PETRIȘOR - Diversity: towards an unifying concept joining theoretical and practical views of ecology and geography under a spatial and statistical framework / Diversitatea: către un concept unitar ce îmbină perspectivele teoretice și practice ale ecologiei și geografiei în accepție spațială și statistică	236
Monica AXINI, Fawaz AL-AZKI - "Dr. Fawaz Azki" Geological Museum, Kismin – Lattakia, Syria – world heritage; its role in the development of science and environmental education worldwide / Muzeul de geologie „Dr. Fawaz Azki”, Kismin – Lattakia, Siria – patrimoniu mondial; rolul său în dezvoltarea științei și educației ecologice pe glob	245

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

Ștefan NEGREA - Grigore Antipa - 70 years after his death (1867-1944). Homage / Grigore Antipa - 70 de ani de la moarte (1867-1944). Evocare	251
Petre NEACȘU, Olivia CIOBOIU - Quantitative appreciations regarding the biodiversity / Aprecieri cantitative asupra biodiversității	259