

CONTENTS / CUPRINS

I. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- GONCEARIUC Maria, MAȘCOVȚEVA Svetlana, BUTNARAȘ Violeta, BALMUȘ Zinaida** - The biodiversity of *Lavandula angustifolia* MILL. F₁ hybrids / Biodiversitatea hibridilor F₁ de *Lavandula angustifolia* MILL 7
- ROȘESCU Marinela Roxana, ANDREI Marin** - Anatomical aspects of the vegetative organs of some synanthropic plant species / Aspecte anatomice ale organelor vegetative la unele specii de plante sinantropice 12
- ANDRO Anca Raluca, BOZ Irina, ZAMFIRACHE Maria-Magdalena** - Study regarding the chemical composition of volatile oils of *Mentha pulegium* L. from Romania flora / Studii privind compoziția chimică a uleiurilor volatile de *Mentha pulegium* L. din flora României 19
- AFEMEI Marinela, BOZ Irina, TOMA Constantin** - Histo-anatomical aspects referring to the vegetative organs of two species of *Inula* L. from Romania flora / Aspecte histo-anatomice referitoare la organele vegetative a două specii de *Inula* L. din flora României 23
- NICOLAE Ion, LASCU Nicolae, PLOAE Marieta** - Influence of some organic fertilizers on the physiological processes in *Citrullus lanatus* (THUNB.) MATSUM. & NAKAI plants cultivated in areas with sandy soils / Influența unor fertilizanți organici asupra proceselor fiziologice la plantele *Citrullus lanatus* (THUNB.) MATSUM. & NAKAI cultivate în zone cu soluri nisipoase 29
- DOBRESCU Codruța Mihaela, SOARE Liliana Cristina** - Aspects regarding phytoplankton composition from Pecineagu dam / Aspecte privind compoziția fitoplanctonului din barajul Pecineagu 35
- ARDEI Irina, PARASCHIV Dalia** - Vegetal associations of the order Phragmitetalia KOKH 1926 in Berzunți Mountains, Bacău country / Asociații vegetale ale ordinului Phragmitetalia KOKH 1926 din Munții Berzunți, județul Bacău 41
- RĂDUȚOIU Daniel** - Adventive species in the Danube floodplain between Calafat and Bechet (Oltenia, Romania) / Specii adventive din Lunca Dunării între Calafat și Bechet (Oltenia, România) 47

II. ANIMAL BIOLOGY

II.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- KERKMANN Gina Raluca** - Some aspects regarding taxonomical units in the composition of ciliates fauna contained in the marine and fresh water sediments of natural and artificial ecosystems of Natural Sciences Museum Complex Constanța / Câteva aspecte privind ponderea diferitelor categorii taxonomice ale ciliatelor din sedimentele ecosistemelor naturale și artificiale aflate în incinta Complexului Muzeal de Științe ale Naturii Constanța 51
- KULIKOVA Ludmila** - Mites of fruit plantations of the Republic of Moldova / Acarienii plantațiilor de pomi fructiferi din Republica Moldova 55

II.b. ENTOMOLOGY / ENTOMOLOGIE

- BUȘMACHIU Galina** - Collembola (Hexapoda) from the riparian habitats of the Dniester river / Collembola (Hexapoda) din ecosistemele riverane ale fluviului Nistru 63
- FIERA Cristina** - Species composition of springtails (Hexapoda: Collembola) from some cultivated soils of Prahova county (Romania) / Compoziția specifică a faunei de colembole (Hexapoda: Collembola) din soluri cultivate, jud. Prahova (Romania) 71
- BĂRBUCEANU Daniela, VASILIU-OROMULU Liliana, CORNEANU Mihaela, CORNEANU C. Gabriel** - Structural characteristics of the thrips fauna (Insecta: Thysanoptera) on the ash and sterile waste dumps from Rovinari (Gorj District) / Particularități structurale ale faunei de thripși (Insecta: Thysanoptera) de pe haldele de steril din zona Rovinari (județul Gorj) 74
- STAHİ Nadejda, DERJANSCHI Valeriu** - Faunistic data on orthoptera insects from the Scientific Reserve “Plaiul Fagului” (Republic of Moldova) / Date faunistice privind insectele ortoptere din Rezervația Științifică „Plaiul Fagului” (Republica Moldova) 81
- ŠUSTEK Zbyšek** - Changes in carabid communities along the urbanization gradient in Pyongyang (North Korea) / Schimbările cenozelor de carabide de-a lungul gradientului de urbanizare la Pyongyang (Coreea de Nord) 87
- ŠUSTEK Zbyšek, PORHAJAŠOVÁ Jana** - Interference of carabid communities in a floodplain reserve with neighboring ecosystems / Interferența cenozelor de carabide dintr-o rezervație de luncă cu ecosistemele vecine 97
- DERUNKOV Alexander, BACAL Svetlana** - Contributions to the knowledge of staphylinid fauna (Coleoptera: Staphylinidae) from the right side of Dniester river / Contribuții la cunoașterea faunei de stafilinide (Coleoptera: Staphylinidae) de pe malul drept al Nistrului 105
- ARINTON Mihaela** - Data concerning the diversity of scarabeoid beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) from the Vânători Neamț Natural Park (Neamț county, Romania) / Date privind diversitatea scarabeoideelor (Coleoptera: Scarabaeoidea) din Parcul Natural Vânători Neamț (județul Neamț, România) 109

II.c. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- GOGA Ionelia Claudia, CODREANU-BĂLCESCU Doina** - The trematode *Clinostomum complanatum* (Platyhelminthes: Digenea) identified at the perch from the small reservoirs along the Preajba River / Trematodul *Clinostomum complanatum* (Platyhelminthes: Digenea) identificat la biban în lacurile mici de baraj de pe cursul râului Preajba 115
- PĂUNESCU Alina, PONEPAL Maria Cristina** - Nephrotoxic effects of champion 50wp fungicides in the marsh frog *Pelophylax ridibundus* / Efectele nefrotoxice induse de acțiunea fungicidului Champion 50WP la broasca-de-lac *Pelophylax ridibundus* 119
- COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, ANTAL Cornel, SAS István, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, TIT Daniela** - New results regarding the monitoring of the thermal habitats with active amphibians during winter from western Romania during the cold season 2010/2011 / Noi rezultate privind monitorizarea habitatelor termale cu amfibieni activi iarna din vestul României în sezonul rece 2010/2011 123
- BĂLESCU Carmen** – Contributions to the study of the birds from Râncea resort and its surroundings (Parâng Mountains-Gorj county) in the aestival season / Contribuții la studiul păsărilor din stațiunea Râncea și împrejurimi (Munții Parâng-Județul Gorj) în aspectul estival 128
- LARION Alina** - Studies concerning some ethological – physiological peculiarities of the species *Mus spicilegus* PETENYI, 1882 / Cercetări privind unele particularități etologo-fiziologice ale speciei *Mus spicilegus* PETENYI, 1882 135
- PARASCHIV Dalia, ARDEI Irina** - Synecological analysis of some rodent populations (Mammalia: Rodentia) in Sănduleni locality, Bacău county / Analiza sinecologică a unor populații de rozătoare (Mammalia: Rodentia) din localitatea Sănduleni, județul Bacău 139

III. ECOLOGY- ENVIRONMENTAL PROTECTION / ECOLOGIE – PROTECȚIA MEDIULUI

- PETRIȘOR Alexandru Ionuț, MEIȚĂ Vasile** - Geostatistical analysis of the spatial distribution of areas affected by climate change in Romania based on 2100 predictions / Analiza geostatistică a distribuției spațiale a suprafețelor afectate de schimbări climatice în România pe baza predicțiilor pentru 2100 143
- MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia, MARINICĂ Andreea Floriana** - Consideration upon climatic conditions characteristic to the winter 2010-2011, in Oltenia / Considerații asupra condițiilor climatice caracteristice iernii 2010-2011 în Oltenia 148
- GAVRILESCU Elena** - The study of air quality indices in Craiova Municipality / Studiul indicilor de calitate a aerului din Municipiul Craiova 155
- CIȘMAȘIU Carmen Mădălina** - The influence of physico-chemical parameters on extracellular hydrolases from *Acidiphilium* species, isolated from acid mine drainage / Influența parametrilor fizico-chimici asupra hidrolazelor extracelulare de la speciile de *Acidiphilium* izolate din drenaje miniere acide 159

VICOL Ioana - A study regarding the impact of forestry management on lichen flora within forests from Bucharest surroundings (Romania) / Studiu privind impactul managementului forestier asupra lichenoflorei în pădurile din împrejurimile Municipiului București (România)	165
CHLACHULA Jiri - Biodiversity and environmental protection of southern Altai / Biodiversitatea și protecția mediului în Altaiul de Sud	171
RIDICHE Mirela Sabina - Protection of the avifauna from the Danube floodplain in Calafat – the Jiu sector (Dolj county, Romania) / Protecția avifaunei din Lunca Dunării, în sectorul Calafat - Jiu (județul Dolj, România)	179
BEGU Adam, LIOGCHII Nina - Scientific argument concerning the establishment of Natural Forest Reserve Curchi / Argument științific privind instituirea Rezervației Naturale Silvice Curchi	193

IV. MINERALOGY-PALEONTOLOGY / MINERALOGIE-PALEONTOLOGIE

ANDREESCU Ion, CODREA Vlad, ENACHE Constantin, LUBENESCU Victoria, MUNTEANU Tudor, PETCULESCU Alexandru, ȘTIUCĂ Emanoil, TERZEA Elena - Reassessment of the Pliocene/Pleistocene (Neogene/Quaternary) boundary in the Dacian Basin (Eastern Paratethys), Romania / Reevaluarea limitei Pliocen/Pleistocen (Neogen/Cuaternar) în Bazinul Dacic (Paratethysul Oriental), România	197
VASILE Ștefan, CSIKI Zoltán - New Maastrichtian microvertebrates from the Rusca Montană Basin (Romania) / Noi microvertebrate maastrichtiene din Bazinul Rusca Montană (România)	221
CROITOR Roman, COVALENCO Serghei - Mammal fauna from the Upper Paleolithic site of Rașcov-8 (Republic of Moldova) / Fauna de mamifere din așezarea paleolitic superioară Râșcov-8 (Republica Moldova)	231

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE

MURARIU Dumitru - Reading about species concept in biology / Citind despre conceptul de specie în biologie	239
POPESCU Aurelian - Professor Constantin Enache: 80 years of life, 60 years as a geologist / Profesorul Constantin Enache: 80 de ani de viață, 60 de ani de geologie	245