

CONTENTS

I. VEGETAL BIOLOGY

- UNGUREANU Laurenția** - The structure and the importance of the Cyanophyta algae communities in the main aquatic ecosystems of the Republic of Moldova / Structura și importanța comunităților algelor cianofite în ecosistemele acvatice principale ale Republicii Moldova 7
- YAVUZ Mustafa, ÇOBANOĞLU Gülşah** - Lichen records from Dobrogea, Romania / Informații despre lichenii din Dobrogea, România 13
- ÇOBANOĞLU Gülşah, GÖKMEN Burçak, TELLİOĞLU Burçin** - Lichen Biodiversity on Anthro-Historic Substrata in Istanbul (Turkey) / Biodiversitatea lichenilor pe un substrat antro-istoric din Istanbul (Turcia) 17
- SCALTSOYIANNES Apostolos, TSAKTSIRA Maria, PASAGIANNIS Georgios, TSOULPH Parthena, ZHELEV Peter, ILIEV Ivan, ROHR Rene** - Allozyme variation of the european black (*Pinus nigra* Arnold) and scots pine (*Pinus sylvestris* L.) populations and the implications on their evolution: a comparative study / Variația alozimelelor de la populațiile de pin negru european (*Pinus nigra* ARNOLD) și pin scoțian (*Pinus sylvestris* L.) și implicațiile lor asupra evoluției: un studiu comparativ 22
- COSTACHE Iulian, COSTACHE Marinela Elena** - The Poaceae family from the lower basin of the Motru river / Poaceele din Bazinului inferior al Motrului 33
- COSTACHE Iulian, COSTACHE Marinela Elena** - The Liliáles order from the lower basin of the Motru river / Ordinul Liliales din Bazinului inferior al Motrului 39

II. ANIMAL BIOLOGY

A. INVERTEBRATES

- POIRAS Larisa** - Species and trophic diversity of soil nematodes in the „Codrii” Nature Reserve / Diversitatea specifică și structura trofică a nematodelor de sol din Rezervația Naturală „Codrii” 42
- CEUCA Delia** - Des Diplopodes des zones de Cluj / Diplopede din zona Clujului 48
- BUȘMACHIU Galina** - Colembola (Insecta: Colembola) from the „Plaiul Fagului” State Nature Reserve / Diversitatea specifică a colebolelor din Rezervația Naturală de Stat „Plaiul Fagului” 57
- STAHI Nadejda, DERJANSCHI Valeriu** - Materials above ecology and distribution of Orthoptera order from landscape reserve “One Hundrd Knolls” (Republic Of Moldova) / Materiale asupra ecologiei și distribuirea ortopterelor din Rezervația Peisagistică “Suta de Movile” (Republica Moldova) 61
- DERJANSCHI Valeriu** - Investigation of bug fauna (Hemiptera: Heteroptera) by light traps in Republic of Moldova / Studiul faunei heteropterelor (Hemiptera: Heteroptera) la capcana cu lumină în Republica Moldova. 65
- ANDRIESCU D. Ionel, LIENCHI-MURARIU Camelia** - Some considerations on the biodiversity of the Eulophids (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) in alfalfa crops of the North – East of Romania / Quelques considérations sur la biodiversité des Eulophides (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) dans les luzernières du nord-est de la Roumanie / Câteva considerații asupra biodiversității Eulofidelor (Hymenoptera, Chalcidoidea, Eulophidae) în lucernierele din Nord-Estul României 71

- GÎRNEȚ Mariana** - New data of the Scelionid fauna (Hymenoptera: Scelionidae) from the North of the Republic of Moldavia / Noi date despre fauna scelionidelor (Hymenoptera: Scelionidae) din Nordul Republicii Moldova 83
- SUSTEK Zbysek** - Distribution of Carabid beetles (Coleoptera: Carabidae) along a seminatural hedgerow in South Moravia / Distribuirea carabidelor (Coleoptera: Carabidae) de-a lungul unei perdele seminaturale în Moravia de Sud 85
- VARVARA Mircea, ZAMFIRESCU Ștefan** - Composition and the structure of ecological requirements of the species of Carabidae (Coleoptera: Carabidae) in the maize crop ecosystem from Moldavia, 1984 – 2000 / Compoziția și structura cerințelor ecologice ale speciilor de carabide (Carabidae: Coleoptera) în ecosistemul culturii de porumb din Moldova, 1984 – 2000 97
- BACAL Svetlana** - New contributions on carabid Coleopterans knowledge (Coleoptera: Carabidae) from the „Codrii Tigheci” landscape Nature Reserve / Noi contribuții la cunoașterea coleopterelor carabidae (Coleoptera: Carabidae) din Rezervația peisagistică „Codrii Tigheci” 109
- CHIMIȘLIU Cornelia** - Other Coleopterans (Insecta: Coleoptera) signalled in the perimeter of the Natural Park „Nordul Gorjului”, Gorj county, Romania (I) / Alte coleoptere (Insecta: Coleoptera) semnalate în perimetrul potențialului Parc Natural “Nordul Gorjului”, județul Gorj, România (I) 113
- BABAN Elena** - The saproxylic coleoptera as indicators of forests of european importance from Central Moldavian Plateau / Coleopterele saproxilice indicatori ai pădurilor de importanță europeană din zona Podișului Moldovei Centrale 121
- MUNTEANU NATALIA** - Fauna and ecology of the weevils families Nemonychidae, Urodontidae, Anthribidae (Coleoptera: Curculionoidea) from the Republic of Moldova / Fauna și ecologia coleopterelor Nemonychidae, Urodontidae, Anthribidae (Coleoptera: Curculionoidea) din Republica Moldova 125
- BACAL Svetlana, GÎDEI Paul** - Contributions á la connaissance des silphides (Coleoptera: Silphidae) de la Republique Moldova / Contribuții la cunoașterea silfidelor (Coleoptera: Silphidae) din Republica Moldova 127
- BURNAZ Silvia** - Endemits and rare species in the lepidoptera collection of the Museum of Dacian and Roman Civilisation (Hunedoara County, Romania) / Endemite și specii rare în colecția de lepidoptere a Muzeului Civilizației Dacice și Romane Deva (județul Hunedoara, România) 130

B. VERTEBRATES

- GOGA Claudia Ionelia** - Viewpoints regarding protecting and preserving the amphibians species from patrimony of Museum of Oltenia, that are signaled in The Red Book of Vertebrates from Romania / Considerații privind ocrotirea și conservarea speciilor de amfibieni din patrimoniul Muzeului Olteniei, care sunt menționate în Cartea Roșie a vertebratelor din România 139
- CHIOREAN Adriana** - Diseases of *Corydoras aeneus* specie in captivity / Bolile speciei *Corydoras aeneus* în captivitate 143
- COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, FERENȚI Sára** - About the presence of *Rana temporaria* species (Amphibia) at 150 m altitude in the Livada forest (North-Western Romania) / Despre prezența speciei *Rana temporaria* (Amphibia) la altitudinea de 150 m în pădurea de la Livada, (nord-vestul României) 147
- DAVID Anamaria, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, BOGDAN Horia-Vlad, SUCIU Ioana-Cristina, GALE Olivia** - The feeding of *Triturus cristatus* population from the north-west of Arad County, Romania / Hrănirea unei populații de *Triturus cristatus* din nord vestul județului Arad, România 149
- FERENȚI Sára, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, DOBRE Felicia, PAINA Cristiana, COVACI Ramona** - The food of four *Salamandra salamandra* populations from Defileul Jiului National Park (Gorj County) / Hrana a patru populații de *Salamandra salamandra* din Parcul Național Defileul Jiului (Județul Gorj) 154

COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, SAS Istvan, LAZĂR Viorel, SZEIBEL Noemi, COVACI Ramona - The herpetofauna in the plain area from the western Satu Mare county, Romania / Herpetofauna zonelor de câmpie din vestul județului Satu-Mare, România	161
VASILĂȘCU Natalia, BOGDEA Larisa - Avifauna of Chisinau city in the hyemal period / Avifauna orașului Chișinău în perioada hiemală	167
COJAN Constantin - The study of the nidobiology and of the postembryonic development at <i>Ciconia ciconia</i> (Aves) in the course of inferior Prut / Studiul nidobiologiei și dezvoltării postembrionare la <i>Ciconia ciconia</i> (Aves) în cursul Prutului inferior	171
RIDICHE Mirela Sabina, VIȘAN Corina - Agents that threat the stability of water birds population in Special Protection Avifaunistical Area (Spa) Bistreț and some measures of counteracting them / Factori care amenință stabilitatea populațiilor de păsări acvatice din Aria de Protecție Specială Avifaunistică (SPA) Bistreț și câteva măsuri de contracarare a acestora	174
MURARIU Dumitru, GHEORGHIU Victor, NISTOR Viorel - A possible restauration of an important hibernating and nursery bat colony in a tourist's cave from Romania / O posibilă refacere a unei importante colonii de lilieci, hibernare și materintate într-o peșteră turistică din România	179
CORNEANU Gabriel, CORNEANU Mihaela - Nanobiotechnology and human therapy: present and perspectives. Nanodevices – a new technology in human therapy / Nanotehnologiile și terapia umană: prezent și perspective. Nananodevice – o nouă tehnologie în terapia umană	185

III. ECOLOGY

CORNEANU Mihaela, CORNEANU Gabriel, COJOCARU Luminița, NEȚOIU Constantin, GRĂDINARU Mihaela - Genotoxicity environment evaluation in the Dolj district (Romania) / Evaluarea genotoxicității mediului în județul Dolj	191
CIOBOIU Olivia - The gastropods from Cârna – Bistreț piscicultural basins (preliminary data) / Gastropode din bazinele piscicole Cârna-Bistreț (Date preliminare)	199
MUSTAȚĂ Gheorghe, MUSTAȚĂ Mariana - <i>Brevicoryne brassicae</i> L. (Insecta: Homoptera) parasitoid complexes from some cabbage cultures on black seaside areas / Complexul de parazitoizi din coloniile de <i>Brevicoryne brassicae</i> (L.) (Insecta: Homoptera) din unele culturi de varză de pe litoralul Mării Negre	201
MUSTAȚĂ Gheorghe, MUSTAȚĂ Mariana - Edification of the individual medium / Edificarea mediului individual	205
MARINICĂ Ion, MARINICĂ Andreea Floriana - The heat wave of July 2007 and its effects on the biosphere / Valul de căldură din iulie 2007 și efectele lui asupra biosferei	211
MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia - Climatic changes on regional plan in Oltenia and their effects on the biosphere / Schimbări climatice pe plan regional în Oltenia și efectele lor asupra biosferei	221
ZAHARIA Tania, NICOLAEV Simion, MAXIMOV Valodia, MICU Dragoș, NIȚĂ Victor - Measures and actions for the protection of the biodiversity from the Marine Reserve 2 Mai – Vama Veche / Măsuri și acțiuni de conservare a biodiversității în Rezervația marină 2 Mai – Vama Veche	230
HURDUGAN - IRIMIA Oriana - The influence of aquatic macrophytes (<i>Potamogeton crispus</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i>) on physical and chemical parameters of the Tineretului Lake, Bucharest / Influența macrofitelor acvatice (<i>Potamogeton crispus</i> , <i>Myriophyllum spicatum</i>) asupra factorilor fizico-chimici din Lacul Tineretului București	237

IV. PALAEONTOLOGY

- DIACONU Florina, ȚICLEANU Nicolae** - Contributions concerning the Dacian flora in southwest of Oltenia/ Contribuții privind flora daciană din sud-vestul Olteniei 243
- LUNGU Alexandru, NICOARĂ Igor** - Main geological features and fossil vertebrate fauna of Stolniceni formation in the central area of Codru Rand / Caracteristici generale ale depozitelor și faunei de vertebrate ale formațiunii de Stolniceni din partea centrală a Podișului Codrilor 251
- POPESCU Aurelian** - Carpal bones of *Mammuthus meridionalis* (Nesti, 1825) from Leu district Dolj / Carpienele de *Mammuthus meridionalis* (Nesti, 1825) de la Leu, jud. Dolj 255
- CROITOR Roman** - Giant deer *Megaloceros giganteus* (Cervidae, Mammalia) from Late Pleistocene of Moldova / Cerbul uriaș *Megaloceros giganteus* (Cervidae, Mammalia) din Pleistocenul tardiv al Moldovei 262
- CODREA Vlad** - Woolly mammoth scattered findings from the Danube riverbed near Călărași / Descoperiri de mamut din albia Dunării, în apropiere de Călărași 267

V. SCIENTIFIC ESSAYS

- NEGREA Ștefan, NEGREA Alexandrina** - Contribution to the history of science. Memories about prof. acad. Constantin Motaș (1891 – 1980) / Contribuție la istoria științei. Amintiri despre prof. acad. Constantin Motaș (1891 – 1980) 271
- ANDREI Gabriela, PANDELE Corneliu** - Some data on A. L. Montandon (1852-1922) in the correspondence of G. T. Kirileanu (1872-1960) / Unele date despre A. L. Montandon (1852-1922) în corespondența lui G. T. Kirileanu (1872-1960) 275
- PORFIR Lia Elena** - The nongovernmental environment organisations- an insufficiently valued link in the implementation of the sustainable development policy and in the achievement of viable environment protection projects in Romania / Organizațiile neguvernamentale de mediu - o verigă nevalorizată suficient în implementarea politicilor de dezvoltare durabilă și în realizarea unor proiecte viabile de protecție a mediului în România 282

PUBLICATIONS

- GLAVAN Teodor, MARCU Aurora** - European strategies of biological biodiversity protection. Protection and preservation of nature in south-eastern Moldavia / Strategii europene de protecție a diversității biologice. Protecția și conservarea naturii în sud-estul Moldovei 290