

CONTENTS / CUPRINS

I. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- BĂRA Iuliana Csilla** - Correlations between the induction of Cyclobutyl-Pyrimidine-Dimers and the cytogenetic effects of UV radiations at bean (*Phaseolus vulgaris* L.) / Corelații între inducerea formării dimerilor ciclobutil pirimidinici și efectele citogenetice ale radiațiilor UV la fasole (*Phaseolus vulgaris* L.) 9
- ÇOBANOĞLU Gülşah, YAVUZ Mustafa, COSTACHE Iulian, RADU Irina, AÇIKGÖZ Birkan, BALONIU Laurențiu** - Epiphytic and terricolous lichens diversity in Cozia National Park (Romania) / Diversitatea lichenilor tereștri și epifitici din Parcul Național Cozia (România) 17
- HERNEA Cornelia, POȘTA Daniela Sabina** - Maples distribution in Romania / Răspândirea paltinilor în România 23
- COSTACHE Iulian** - The analysis of the flora from the lower basin of the Motru river / Analiza florei din bazinul inferior al Motrului 29
- RĂDUȚOIU Daniel** - Data about the segetal flora from Calafat-Bechet area / Date despre flora segetală dintre Calafat și Bechet 37

II. ANIMAL BIOLOGY

II.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

- KERKMANN Raluca, PAPADOPOL Nicolae, CURLIȘCĂ Angelica** - Contributions to the analysis of vertical distribution of ciliates (Protozoa: Ciliophora) in the paramarines and marines sediments in the central area of the romanian seashore / Contribuții la cunoașterea distribuției pe verticală a ciliatelor (Protozoa: Ciliophora) din sedimentele paramarine și marine din zona centrală a litoralului românesc 41
- KERKMANN Raluca, PAPADOPOL Nicolae, CURLIȘCĂ Angelica** - Data on ciliates (Protozoa: Ciliophora) from the aquatic enclosure of Constanța Natural Sciences Museum Complex / Date privind ciliatele (Protozoa: Ciliophora) din incinta acvatică de la Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Constanța 47
- ANTOFICA Andrei, POIRAS Larisa** - Species diversity of freshwater and soil nematodes of some localities along the Dniester river / Diversitatea speciilor de nematode acvatice și edafice în câteva localități de-a lungul fluviului Nistru 51
- YILDIRIM Mehmet Zeki, KEBAPÇI Ümit** - Endemism of land and freshwater gastropods in the Lakes Region (Turkey) / Gasteropode endemice de uscat și apă dulce din Regiunea Lacurilor (Turcia) 55
- KEBAPÇI Ümit, YILDIRIM Mehmet Zeki** - Land snail fauna of Aegean Region (Turkey): Endemism patterns and vulnerability / Fauna de melci tereștri din Regiunea Egeană (Turcia): caracteristici endemice și vulnerabilitate 61

II.b. ENTOMOLOGY / ENTOMOLOGIE

- VASILIU-OROMULU Liliana, BĂRBUCEANU Daniela, BIANU Elisabeta** - Thysanoptera species bioindicators of the environment pollution with heavy metals / Specii de Thysanoptere biondicatori ai poluării mediului cu metale grele (Insecta: Thysanoptera) 65
- BUȘMACHIU Galina, CEBAN Viorica** - Species of the genus *Orchesella* (Collembola: Entomobryidae) from the Republic of Moldova / Speciile genului *Orchesella* (Collembola: Entomobryidae) din Republica Moldova 71
- DERJANSCHI Valeriu** - Heteropterian diversity (Insecta: Heteroptera) in the "Prutul-de-Jos" Scientific Reserve / Diversitatea heteropterelor (Insecta: Heteroptera) în Rezervația Științifică „Prutul-de-Jos” 74
- ȘERBAN Cecilia** - The diversity of the coreoids (Insecta: Heteroptera: Coreoidea) fauna of the Gârboavele Forest Reservation (Galați County) / Diversitatea faunei de coreoide (Insecta: Heteroptera: Coreoidea) din rezervația Pădurea Gârboavele (județul Galați) 77
- MANIC Gheorghe** - New Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) to the Republic of Moldova / Pteromalidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) noi pentru Republica Moldova 81
- ȘUSTEK Zbyšek** - Changes of secondary productivity of carabid communities (Insecta: Coleoptera) in Natural Forest ecosystems in relation to geological substrate and vertical zonality / Schimbările productivității secundare ale cenozelor de carabide (Insecta: Coleoptera) din ecosisteme forestiere naturale în relație cu substratul geologic și zonalitatea verticală 83
- VARVARA Mircea** - The genus *Carabus* (Coleoptera: Carabidae) in the wheat crops of Moldavia (Romania) / Genul *Carabus* (Coleoptera: Carabidae) în culturile de grâu din Moldova (România) 91
- ȘUSTEK Zbyšek, KRIŠTOFÍK Ján** - Beetles (Insecta: Coleoptera) in nests of five species of passeriform birds (*Carduelis chloris*, *Troglodytes troglodytes*, *Turdus merula*, *T. philomelos*, *T. pilas*) in Central Europe / Gândaci din cuiburile a cinci specii de passeriforme (*Carduelis chloris*, *Troglodytes troglodytes*, *Turdus merula*, *T. philomelos*, *T. pilas*) în Europa Centrală 97
- DERUNKOV Alexander** - The ecological and zoogeographical structure of the rove beetle assemblages (Coleoptera: Staphylinidae) in the floodplains of the large plain rivers (by the example of Belarus) / Structura ecologică și zoogeografică a cenozelor de stafilinide (Coleoptera: Staphylinidae) în luncile râurilor mari (prin exemplul din Belarus) 105
- BACAL Svetlana, DERUNKOV Alexander** - Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) from the dead wood in the forests of the Lower Dniester, Republic of Moldova / Coleoptere stafilinide (Coleoptera: Staphylinidae) din lemnul descompus al pădurilor Nistrului Inferior, Republica Moldova 111
- STAN Melania** - Taxonomical diversity of terrestrial coleopterans (Insecta: Coleoptera) collected from eight Danube islets (Călărași county) / Diversitatea taxonomică a coleopterelor terestre (Insecta: Coleoptera) de pe opt ostroave dunărene (județul Călărași) 114
- ARINTON Mihaela** - The synecological analysis of some populations of scarabeoid dung beetles (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea) from the floodplain of the Siret river area (Holt Village, Letea Veche commune) / Analiza sinecologică a unor populații de scarabeoidee coprofage (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea) din zona de luncă a Siretului (Satul Holt, comuna Letea Veche) 119
- CHIMIȘLIU Cornelia, MOGOȘEANU Gima** - Considerations on the Dynastidae Family (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea), from the fauna of Oltenia, Romania / Considerații asupra familiei Dynastidae (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea) din fauna Olteniei, România 125
- SERAFIM Rodica, CHIMIȘLIU Cornelia** - New data regarding the Cerambycidae species (Insecta: Coleoptera: Cerambycoidea) preserved in the patrimony of the Oltenia Museum Craiova (Romania) / Noi date privind speciile familiei Cerambycidae (Insecta: Coleoptera: Cerambycoidea) păstrate în patrimoniul Muzeului Olteniei Craiova (România) 129

GURĂU Gabriela - Species of cerambicids (Coleoptera: Cerambycidae), from Cheile Bicazului - Hășmaș Natural Park / Specii de cerambicide (Coleoptera: Cerambycidae), din Parcul Natural Cheile Bicazului – Hășmaș	135
MAICAN Sanda - Faunistic data on leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) from the Prahova and the Doftana Valleys, Romania / Date faunistice asupra crisomelidelor (Coleoptera: Chrysomelidae) de pe Văile Prahovei și Doftanei, România	139
BURNAZ Silvia - Macrolepidoptera species characteristic for the montane, subalpine and alpine levels of the massifs situated in Hunedoara county (Romania) / Specii de macrolepidoptere caracteristice etajelor montan, subalpin și alpin din masive aflate pe teritoriul județului Hunedoara	145
TATOLE Victoria - The chironomidae diversity in lentic and lotic ecosystems from North Dobroudja, Romania / Diversitatea chironomidelor în ecosisteme lentic și lotice din Dobrogea de Nord, România	153

II.c. VERTEBRATES / VERTEBRATE

TELCEAN C. Ilie, CUPȘA Diana - Distribution of the species <i>Telestes souffia</i> (RISSO, 1827) (Pisces: Cyprinidae) in the Upper Tisa river and its tributaries (Maramureș County - North Romania) / Răspândirea speciei <i>Telestes souffia</i> (RISSO, 1827) (Pisces: Cyprinidae) în Tisa Superioară și afluenții săi din Maramureș	161
GOGA Claudia - Basic data on the fish communities from the hydrographic basin of the Preajba Valley / Date preliminare referitoare la comunitățile piscicole din bazinul hidrografic Valea Preajba	165
FULGA Nina, KISELIOVA Olga, USATAI A. - Comparative characteristics of reproductive system of <i>Abramis brama</i> females from different populations in annual cycle period / Caracterizarea comparativă a sistemului reproductiv al femelelor de <i>Abramis brama</i> din diferite populații în perioada ciclului anual	170
COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, KOVACS Irina, CICORT-LUCACIU Alfred-Ș., SAS István, SECARE Paula - Data upon the composition and the geographic distribution of the herpetofauna of the Almăș-Agrij Depression (Sălaj County, Romania) / Date despre compoziția și distribuția geografică a herpetofaunei din Depresiunea Almăș-Agrij (județul Sălaj, România)	173
DAVID Anamaria, LEZĂU Olimpia, SAS István, MOȘU Anda Georgiana, PUSKÁS Anita - The trophic spectrum of a <i>Hyla arborea</i> population from the Foieni area, Satu Mare County, Romania / Spectrul trofic al unei populații de <i>Hyla arborea</i> din zona Foieni, județul Satu Mare, România	180
DIMANCEA Nicoleta, COVACIU-MARCOV Severus-Daniel - Research regarding the yellow-bellied toad, <i>Bombina variegata</i> , from Lerești area, Argeș County, Romania / Cercetări privind izvorașul cu burtă galbenă, <i>Bombina variegata</i> , din zona Lerești, județul Argeș, România	187
FERENȚI Sára, CUPȘA Diana, DIMANCEA Nicoleta, VLAD Bogdan Horia, FILIMON Aniela - Data upon the feeding of two <i>Epidalea viridis</i> population from Dobroudja, Romania / Date asupra hrănirii unei populații de <i>Epidalea viridis</i> din Dobrogea, România	193
BOGDEA Larisa - Contributions to the study of postembryonic development of chiffchaff nestlings (<i>Phylloscopus collybita</i> , Sylviidae) / Contribuții la studiul dezvoltării postembrionare a puilor de pitulice mică (<i>Phylloscopus collybita</i> , Sylviidae)	199
BĂLESCU Carmen - Preliminary data regarding the aquatic bird fauna of Stoenești locality - Olt County / Date preliminare privind păsările acvatice din localitatea Stoenești - județul Olt	203

PETRESCU Angela, RIDICHE Mirela-Sabina - Birds collected by Dionisie Linția preserved in the Museum of Oltenia Craiova (Romania) / Păsări colectate de Dionisie Linția conservate în Muzeul Olteniei Craiova (România)	209
PETRESCU Angela, CEUCA Delia - The exotic birds' collection of the Zoological Museum (University Babeș-Bolyai) from Cluj-Napoca (Romania) / Colecția de păsări exotice a Muzeului Zoologic (Universitatea Babeș-Bolyai) din Cluj (România)	215
VASILASHCU Natalia, MUNTEANU Andrei - Biotopic distribution of urban bird fauna in the reproductive period / Distribuția biotopică a ornitofaunei urbane în perioada de reproducere.	224
ANTONE Veronica, MIHAI Anca, CAIȘIN Ancuța - Some observational data about the diversity of sedentary and passage bird fauna in "Microdelta" - Museum Complex of Natural Sciences of Constanța / Date privind diversitatea avifaunei sedentare și de pasaj din aria Microdeltei Complexului Muzeal de Științele Naturii, Constanța	229

III. ECOLOGY – ENVIRONMENTAL PROTECTION / ECOLOGIE – PROTECȚIA MEDIULUI

CORNEANU Mihaela, CORNEANU C. Gabriel, COJOCARU Luminița, GĂMĂNECI Gheorghe - The evaluation of soil genotoxicity by modified <i>Allium</i> test / Evaluarea genotoxicității solului prin testul <i>Allium</i> modificat	235
PLOAIE Gheorghe, NINCIULEANU Claudia - Diversity and protection in Târnovu Stone (the Căpățâanii Mountains, Vâlcea Country) / Diversitate și protecție în Piatra Târnovului (Munții Căpățâanii, județul Vâlcea)	243
KALAJNXHIU Alkeda, PROKO Arsen, HODA Petrit, KUPE Lirika, IMERI Alma - Application of phytosociological principals on the spatial planning and sustainable use of thermophilous forest vegetation / Aplicarea principiilor fitosociologice în amenajarea teritoriului și utilizarea durabilă a vegetației forestiere termofile	247
CIOBOIU Olivia - Seasonal numerical dynamics of the gastropoda populations from an eutrophic lacustrine ecosystem (case study) / Dinamica numerică sezonală a populațiilor de gastropode dintr-un ecosistem lacustru eutrof (studiu de caz)	256
RIDICHE Mirela-Sabina, LICURICI Mihaela - Assessment and protection of the aquatic bird species with unfavourable preservation status, which are present in the Natura 2000 site Bistreț (Dolj county) / Evaluarea și protecția speciilor de păsări acvatice cu statut de conservare nefavorabil prezente în situl Natura 2000 Bistreț (județul Dolj)	259
CHACHULA Oana, MEȘTER Lotus, DUMITRU Radu - Distribution and diversity of bats' species from Polovragi cave (Căpățâanii Mountains, Romania) and some remarks on the microclimatic conditions of hibernation / Distribuția și diversitatea speciilor de lilieci (Chiroptera) din Peștera Polovragi (Munții Căpățâanii, România) și câteva aspecte asupra condițiilor microclimatice din timpul hibernării	268
SAVIN Anatol, NISTREANU Victoria - Structural – functional transformations of rodent communities in ecosystems of Moldova on the background of anthropogenic and climatic changes / Transformări structural-funcționale ale comunităților de rozătoare în ecosistemele Republicii Moldova pe fundalul schimbărilor antropo-climatice	275
LARION Alina - Olfactory behaviour in <i>Mus spicilegus</i> PETENYI, 1882 males with central nervous system of various type / Comportamentul olfactiv la masculii de <i>Mus spicilegus</i> PETENYI, 1882 cu sistem nervos central de tip diferit	281

MUNTEANU Andrei, CEMIRTAN Nelli, SAVIN Anatol, NISTREANU Victoria - Orientation – exploratory behaviour of the main small rodent species inhabiting the agroecosystems / Comportamentul de orientare – cercetare a speciilor de fondal de rozătoare mici din agrocezoze	285
GHEORGHITĂ Stela, CHICU Valeriu, NISTREANU Victoria, BURLACU Victoria, GUȚU Arcadie, MELNIC Vera, CULIBACINAEA Ecaterina, BENEȘ Oleg - The role of micromammals in the maintenance of leptospirosis foci in the Republic of Moldova / Rolul micromamiferelor în menținerea focarelor de leptospiroze în Republica Moldova	291
MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia - Considerations upon the Temperature Humidity Index in Oltenia in the period 2000-2007 / Considerații privind indicele de temperatură umezeală (ITU) în Oltenia în intervalul 2000-2007	297
PETRIȘOR Alexandru-Ionuț - Spatial approach to the assessment of anthropogenic impact on biodiversity based on the nomenclature of territorial units for statistics (nuts) applicable to Romania / Abordarea spațială a evaluării impactului asupra biodiversității pe baza nomenclatorului unităților teritoriale aplicabile României	305
RĂDUȚOIU Daniel, SIMEANU Cătălin George - The effect of the zoo-anthropogenous impact in Rast locality, county Dolj, Romania / Efectul impactului zooantropogen în localitatea Rast, județul Dolj, România	309
BUBURUZ Dionisie - Acid precipitation and its impact on monuments / Ploile acide și impactul lor asupra monumentelor	313

IV. PALEONTOLOGY / PALEONTOLOGIE

ANDREESCU Ion - When did the Danubes become the Danube? / Când au devenit Dunărea Dunăre?	319
ANDREESCU Ion - Magnetostratigraphy of the Upper Neogene deposits in the eastern Dacian Basin: an overview / Magnetostratigrafia depozitelor Neogen superioare din estul Bazinului Dacic: o revizuire	329
RUSZ Otilia, CODREA Vlad, BARBU Ovidiu - Estimation of mean annual temperatures in Ocna Dej Formation (Middle Badenian) at Praid based on coexistence approach method / Estimări ale temperaturilor medii anuale în Formațiunea de Ocna Dej (Badenian mediu) de la Praid pe baza metodei coexistence approach	337
ELEZAJ Zenun - Cenozoic molasse basins in Kosova and their geodynamic evolution / Bazinele cenozoice de molasă din Kosovo și evoluția lor geodinamică	343
GRIGORE Dan, MARCU Iulia - Aulacostephanids species (<i>Aulacostephanus</i> , <i>Ringstedia</i> , <i>Simocosmoceras</i> and <i>Gravesia</i> genera) from “Acanthicum Beds” of Ghilcoș (the Eastern Carpathians – Romania) / Specii de Aulacostefanide (genurile <i>Aulacostephanus</i> , <i>Ringstedia</i> , <i>Simocosmoceras</i> și <i>Gravesia</i>) din „Stratele cu Acanthicum” de la Ghilcoș (Carpații Orientali-România)	351
GRIGORE Dan, LAZĂR Iuliana, GRASU Constantin, GHEUCA Ion, CIOBANETE Diana, CONSTANTINESCU Adriana, MARCU Iulia - Paleontological sites from Cheile Bicazului - Hășmaș National Park / Situri paleontologice din Cheile Bicazului – Parcul Național Hășmaș	355
GRIGORE Dan - Aulacostefanids species (<i>Sutneria</i> genus) from “Acanthicum Beds” of Ghilcoș Massif (the Eastern Carpathians – Romania) / Specii de Aulacostefanide (genul <i>Sutneria</i> ZITTEL) din „Stratele cu Acanthicum” de la Ghilcoș (Carpații Orientali-România)	366

CROITOR Roman - Systematical position and evolution of the genus <i>Arvernoceros</i> (Cervidae: Mammalia) from Plio-Pleistocene of Eurasia / Poziția sistematică și evoluția genului <i>Arvernoceros</i> (Cervidae: Mammalia) din Plio-Pleistocenul Eurasiei	375
NICOARĂ Igor - A brief characterisation of The Lower Pontian environments from the Moldavian Platform / Scurtă caracterizare a paleomediilor Ponțianului timpuriu din Platforma Moldovenească	383
CODREA Vlad, MARGIN Claudiu - The environments of the uppermost Miocene vertebrates from Derșida (Northwestern Rumania, Sălaj county) / Habitatele faunei de vertebrate Miocen terminale de la Derșida (NV României, jud. Sălaj)	385
DELINSCHI Andrian - Contribution to the study of Maeotian <i>Hipparion</i> faunas from the Republic of Moldova / Unele studii cu privire la siturile faunei cu <i>Hipparion</i> din Republica Moldova	391

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE, COMMEMORATIONS / COMEMORARI

NEGREA Ștefan, NEGREA Alexandrina - Charles Darwin's bicentenary (the 12 th of february 1809 - the 19 th of april 1882). The man and work / Bicentenarul nașterii lui Charles Darwin (12 febr. 1809-19 apr. 1882). Omul și opera	396
MURARIU Dumitru - The concept of evolution after 150 years since the publication of the "Origin of Species" / Conceptul de evoluție la 150 ani de la publicarea „Originei speciilor”	407
HURDUGAN-IRIMIA Oriana - Two hundred years since the publication of "Philosophia Zoologica": Jean-Baptiste Lamarck's visionarism / Două sute de ani de la publicarea "Philosophiei zoologica": vizionarismul lui Jean-Baptist Lamarck	413
TATOLE Victoria - <i>In Memoriam</i> Acad. Bănărescu Petre Mihai (15 September 1921, Craiova - 12 May 2009, Bucharest) / <i>In Memoriam</i> Acad. Bănărescu Petre Mihai (15 septembrie 1921, Craiova - 12 mai 2009, București)	417