

CONTENTS / CUPRINS

I. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- GONCEARIUC Maria, BALMUȘ Zinaida** - Performant new varieties of *Salvia sclarea* L. with different period of vegetation carried out in the Republic of Moldova / Noi soiuri performante de *Salvia sclarea* L., cu perioada diferită de vegetație, obținute în Republica Moldova 9
- MIHNEA Nadejda** - The characteristics of some tomato genotypes with *u* gene, according to the analysis of a complex of agricultural valuable traits / Caracteristicile unor genotipuri de tomate, purtătoare ale genei *u*, pe baza analizei unui complex de caractere agricole valoroase 14
- SÎROMEATNICOV Iulia, COTENCO Eugenia, CIOBANU Renata, JACOTĂ Anatolie, ȘVEȚ Ștefan, MACOVEI Milania** - The efficiency of natural bioregulators in the selection of valuable tomato genotypes / Eficiența bioregulatorilor naturali în selecția genotipurilor valoroase de tomate 19
- ANDRO Anca Raluca, PĂDURARIU Claudia, ZAMFIRACHE Maria-Magdalena, IVĂNESCU Lăcrămioara, GALEȘ Ramona** - Lead effects upon the germination and development of *Mentha piperita* L. seedlings / Efectele plumbului asupra germinației și dezvoltării plantulelor de *Mentha piperita* L. 25
- SUTAN Nicoleta Anca** - The regenerative capacity of the callus, in two genotypes of ornamental strawberry / Capacitatea regenerativă a calusului la două genotipuri de căpșun ornamental 29
- DANCHEVA Desislava, ILIEV Ivan, SCALTSOIYANNES Apostolos, TSAKTSIRA Maria, TSOULPHA Parthena** - Effect of medium on in vitro germination of embryos of *Fraxinus excelsior* L. / Efectul mediului de cultură asupra germinației in vitro a embrionilor de *Fraxinus excelsior* L. 34
- STĂNESCU Irina-Elena, MARDARI Constantin, BÎRSAN Ciprian, TĂNASE Cătălin, DRAGHIA Lucia** - Some anatomical aspects of *Trollius europaeus* L. / Aspecte morfo-anatomice la *Trollius europaeus* L. 39
- GRIGORE Marius-Nicușor, TOMA Constantin** - A proposal for a new halophytes classification, based on integrative anatomy observations / O nouă propunere de clasificare a halofitelor, bazată pe observații de anatomie integrativă 45
- PANAYOTOV Momchil, TSAVKOV Evgeni, ZHELEV Peter, YURUKOV Stefan** - Anatomical and morphological changes in *Pinus heldreichii* CHRIST along an altitudinal gradient in Pirin Mountains / Schimbări anatomice și morfologice la *Pinus heldreichii* CHRIST de-a lungul unui gradient altitudinal din Munții Pirin 51
- RĂDUȚOIU Daniel, CORNEANU Gabriel, CORNEANU Mihaela** - Preliminary data about the flora of the wastes and ash dumps from Rovinari-Turceni area (Gorj county, Romania) / Date preliminare despre flora haldelor de steril și cenușă din zona Rovinari-Turceni (județul Gorj, România) 58

NICOLAE Mariana - Physiological modifications in *Rosa centifolia* L. as a result of the attack produced by *Phragmidium mucronatum* (PERS.) SCHLTDL. / Modificări fiziologice la *Rosa centifolia* L. ca urmare a atacului produs de *Phragmidium mucronatum* (PERS.) SCHLTDL. 61

NICOLAE Ion - Research regarding the diurnal dynamics of some physiological processes in *Malus domestica* BORKH. / Cercetări privind dinamica diurnă a unor procese fiziologice la *Malus domestica* BORKH. 67

II. ANIMAL BIOLOGY

II. a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

POIRAS Larisa - Nematodes of the sediment/soil interface in the lower Prut / Nematode din sediment/sol și interacțiunea lor în cursul inferior al râului Prut 73

ANTOFICA Andrei - Comparative analysis of freshwater nematode communities from three sites in the Dniester River / Analiza comparativă a comunităților de nematode din trei sectoare ale fluviului Nistru 81

SCHRÖDER Verginica, SÎRBU Rodica, NEGREANU-Pîrjol Ticuța, NEGREANU-Pîrjol Bogdan - Biological responses induced by Pb intoxication on *Euxinia maeotica* (Crustacea: Amphipoda) in laboratory conditions / Răspunsuri biologice induse de stres prin intoxicația cu Pb, la *Euxinia maeotica* (Crustacea: Amphipoda) în condiții de laborator 87

GHEORGHÎĂ Stela, CHICU Valeriu, FYODOROVA Marina, BURLACU Victoria, CARAMAN Natalia, GUȚU Arcadie, CULIBACINAIA Ecaterina, MELNIC Vera, BENEȘ Oleg - Vector-borne diseases in the Republic of Moldova. Updates and perspectives / Vectorii bolilor transmisibile în Republica Moldova. Actualizări și perspective 95

II. b. ENTOMOLOGY / ENTOMOLOGIE

BUȘMACHIU Galina - New records on Collembola (Insecta: Collembola) from the "Plaiul Fagului" State Nature Reserve / Date noi privind colembolele (Insecta: Collembola) Rezervației Naturale de Stat „Plaiul Fagului” 100

VASILIU-OROMULU Liliana, BĂRBUCEANU Daniela - The diversity of vineyard thrips fauna in Argeș County (Insecta: Thysanoptera) / Diversitatea faunei de tripsi din vie în regiunea Argeș (Insecta: Thysanoptera) 103

DERJANSCHI Valeriu - Additional data to the fauna of heteroptera (Insecta: Hemiptera) from the Republic of Moldova / Date adiționale la fauna heteropterelor (Insecta: Hemiptera) din Republica Moldova 109

- PRICOP Emilian** - The rediscovery of *Gonatocerus tremulae* BAKKENDORF 1934; with a key and notes to the species of *Gonatocerus* NEES (*ater* - Group) (Hymenoptera: Mymaridae) found in Romania / Redescoperirea speciei *Gonatocerus tremulae* BAKKENDORF 1934; cu o cheie de determinare și note asupra speciilor aparținând genului *Gonatocerus* NEES (grupul - *ater*) întâlnite în România 111
- BĂRBUCEANU Daniela, ANDRIESCU Ionel** - *Colpoclypeus florus* (WALKER) (Hymenoptera: Eulophidae), a parasitoid of grape leaf-roller *Sparganothis pilleriana* (DEN. et SCHIFF.) (Lepidoptera: Tortricidae) larvae in southern vineyards of Romania / *Colpoclypeus florus* (WALKER) (Hymenoptera: Eulophidae), un parazitoid al larvelor de *Sparganothis pilleriana* (DEN. et SCHIFF.) (Lepidoptera: Tortricidae) în viile din sudul României 119
- BACAL Svetlana** - Contributions to the knowledge of Meloidae fauna (Coleoptera: Meloidae) in the Republic of Moldova / Contribuții la cunoașterea faunei de meloide (Coleoptera: Meloidae) din Republica Moldova 124
- SUSTEK Zbysek** - Succession of Carabid communities in different types of reed stands in Central Europe / Succesiunea cenozelor de carabide în câteva formațiuni de stuf din Europa Centrală 127
- ARINTON Mihaela** - Preliminary observations concerning the succession of scarabeoid beetles (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea) on bovine dung in the meadow of the Siret River area (Bacău County, Romania) / Observații preliminare privind succesiunea scarabeoideelor (Insecta: Coleoptera: Scarabaeoidea) în dejecții de bovine din zona de luncă a Siretului (județul Bacău, România) 139
- GURĂU Gabriela** - Contributions to the knowledge of the fauna of cerambycids (Coleoptera: Cerambycidae) from Hemeiuși Dendrological Park, Bacău County / Contribuții la cunoașterea faunei de cerambycide (Coleoptera: Cerambycidae) din Parcul Dendrologic Hemeiuși, județul Bacău 143
- ILIE Aurelian Leonardo, MARINESCU Mariana** - The genus *Donacia* FABRICIUS 1775 (Coleoptera: Chrysomelidae) in Romania / Genul *Donacia* FABRICIUS 1775 (Coleoptera: Chrysomelidae) în România 147
- BURNAZ Silvia** - Contributions to the knowledge of the Macrolepidoptera fauna of Hunedoara County (Romania) / Contribuții la cunoașterea faunei de macrolepidoptere din județul Hunedoara (România) 151
- CRISTESCU Mihaela** - Population dynamics of some noctuid lepidopteran species from the Botanical Garden Galați, Galați County / Dinamica populațiilor la unele specii de lepidoptere noctuide colectate în Grădina Botanică Galați, județul Galați 160

II. c. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- FULGA Nina, BULAT Dumitru** - Reproductive biology of *Carassius gibelio* (BLOCH 1782) females in the water reservoirs of the Nistru river basin / Biologia reproductivă a femelelor de *Carassius gibelio* (BLOCH 1782) în lacurile de acumulare ale bazinului râului Nistru 165

- COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, FERENTI Sara, DOBRE Felicia, CONDURE Natalia** - Research upon some *Bombina variegata* populations (Amphibia) from Jiu Gorge National Park, Romania / Cercetări asupra unor populații de *Bombina variegata* (Amphibia) din Parcul Național Defileul Jiului, România 171
- DIMANCEA Nicoleta, DAVID Anamaria, CUPȘA Diana, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, INDREI Cristina** - The trophic spectrum analysis of a *Pelophylax ridibundus* population from Scăpău locality, Mehedinți County, SW of Romania / Analiza spectrului trofic a unei populații de *Pelophylax ridibundus* din localitatea Scăpău, județul Mehedinți, sud-vestul României 177
- FERENȚI Sára, COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, TOTH Annamaria, BOGDAN Horia Vlad, RADU Nicoleta Reka** - The dynamics of a yellow bellied toad population (*Bombina variegata*) (Amphibia: Discoglossidae) from Madrigesti area (Arad County, Romania) / Dinamica unei populații de izvoarăș cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) din zona Mădrigești (județul Arad, România) 182
- HODIȘAN Oana, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, SAS Istvan, PAINA Cristiana, FILIMON Aniela** - The feeding of a *Bombina bombina* (Amphibia) population from Izvoare locality, Mehedinți County / Hrănirea unei populații de *Bombina bombina* din localitatea Izvoarele, județul Mehedinți 187
- RIDICHE Mirela Sabina, MATEESCU Monica Daniela, VIȘAN Corina Lelia** - Anthropogenic activities and their effects on the birdfauna within Nature 2000 Calafat-Ciuperceni-Danube Site (Dolj County, Romania) / Activități antropice și efectele lor asupra avifaunei din situl Natura 2000 Calafat-Ciuperceni-Dunăre (județul Dolj, România) 192
- GACHE Carmen, MÜLLER Johanna Walie** - Preliminary bird fauna's monitoring in Deleni - Bogdănița area (Vaslui County, Romania) / Monitorizare preliminară a avifaunei în aria Deleni – Bogdănița (județul Vaslui, România) 199
- MESTECĂNEANU Adrian, MESTECĂNEANU Florin** - Observations regarding the aerial behaviour of the sparrowhawk (*Accipiter nisus*) (LINNAEUS 1758) in the Râul Doamnei hydrographical basin / Observații privind comportamentul de zbor al uliului păsărar (*Accipiter nisus*) (LINNAEUS 1758) în bazinul hidrografic Râul Doamnei 207
- CEMÎRTAN Nelli, MUNTEANU Andrei, SAVIN Anatol, NISTREANU Victoria, LARION Alina** - Data on spatial-temporal structure of *Apodemus uralensis* PALL. (Rodentia: Muridae) populations in agrocoenoses / Date despre structura temporal - spațială a populațiilor de *Apodemus uralensis* PALL. (Rodentia: Muridae) în agrocenoză 213
- PARASCHIV Dalia** - Preliminary data concerning the dynamics of some populations of small mammals from a maize crop (Berești-Tazlău localitaty, Bacău county, Romania) / Date preliminare privind dinamica unor populații de micromamifere dintr-o cultură de porumb (localitatea Berești-Tazlău, județul Bacău, România) 215

III. ECOLOGY - THE ENVIRONMENT PROTECTION ECOLOGIE - PROTECȚIA MEDIULUI

- GAVRILESCU Elena, GAVRILESCU Bogdan** - Radon content of indoor air in Craiova Municipality / Conținutul în radon al aerului în interiorul clădirilor din municipiul Craiova 219
- CIȘMAȘIU Carmen Mădălina** - The effects of acidity, temperatures and metallic ions on the oxidative activity of the acidophilic heterotrophic bacteria, present in mining effluents from Asecare mine / Efectele acidității, temperaturilor și ionilor metalici asupra activității oxidative a bacteriilor heterotrofe acidofile prezente în efluenții minieri de la mina Asecare 223
- GAVRILESCU Georgiana** - Groundwater potability in different areas of Dolj County / Potabilitatea apelor subterane din diferite areale ale județului Dolj 231
- MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia, MARINICĂ Andreea Floriana** - The cooling bioclimatic index in Oltenia and the thermal risk at low temperatures during the cold season / Indicele bioclimatic de răcire în Oltenia și riscul termic la temperaturi scăzute în sezonul rece 235
- PETRIȘOR Alexandru Ionuț** - GIS-based assessment of the landform distribution of 2100 predicted climate change and its influence on biodiversity and natural protected areas in Romania / Evaluarea în Sistem Informațional Geografic a distribuției schimbărilor climatice prezise pentru 2100 în funcție de relief și a influenței acesteia asupra biodiversității și ariilor naturale protejate din România 247
- VICOL Ioana** - Preliminary studies regarding the epiphytic lichens diversity from Băneasa Forest (Bucharest Municipality, Romania) / Studii preliminare privind diversitatea lichenilor epifitici din Pădurea Băneasa (Municipiul București, Romania) 257
- SOARE Liliana Cristina, DOBRESU Codruța Mihaela** - Research concerning the populations of *Asplenium* species in the Vâlsan Valley protected area / Cercetări privind populațiile speciilor de *Asplenium* din aria protejată Valea Vâlsanului 263
- CHIRIȚOIU Magdalena** - Digital database regarding the megaforbs of the Southern Carpathians / Bază de date digitale privind megaforbietele din Carpații Meridionali 269
- LIOGCHII Nina, BEGU Adam** - Issues concerning the conservation of biological diversity in the Prut river floodplain (Republic of Moldova) / Aspecte privind conservarea diversității biologice în lunca râului Prut (Republica Moldova) 277

IV. MINERALOGY – PALEONTOLOGY / MINERALOGIE - PALEONTOLOGIE

- PRIFTI Irakli, PRENJASI Engjell, SULAJ Pajtim, SEITAJ Bardhosh** - Hydrocarbon generation model of the Southern Adriatic Depression / Modelul generării hidrocarburilor din Depresiunea Adriatică de Sud 283

ZENUN Elezaj, PANDELI Pashko, POLIKRON Vaso - The Neogene of the Dukagjini Basin / Neogenul Bazinului Dukagjini	291
BILLIA Emmanuel - The famous <i>Stephanorhinus kirchbergensis</i> (JÄGER 1839) “Irkutsk skull” (Mammalia, Rhinocerotidae) from Eastern Siberia briefly compared with those from Krapina and Warsaw (Eastern Europe) / Faimosul craniu de la Irkuțk de <i>Stephanorhinus kirchbergensis</i> (JÄGER 1839) (Mammalia, Rhinocerotidae), Siberia de Est, comparat pe scurt cu cele de la Krapina și Varșovia (Europa de Est)	296
GRIGORE Dan - Idoceratinae (<i>Idoceras</i> and <i>Nebroditis</i> genera) from “ <i>Acanthicum</i> beds” of the Hăghimaș Mts. (the Eastern Carpathians, Romania) / Idioceratinae (genurile <i>Idoceras</i> și <i>Nebroditis</i>) din „Stratele cu <i>Acanthicum</i> ” din Munții Hăghimaș (Carpații Orientali, România)	303
VASILE Ștefan, CSIKI Zoltán - Comparative paleoecological analysis of some microvertebrate fossil assemblages from the Hațeg Basin, Romania / Analiza paleoecologică comparativă a unor asociații de microvertebrate fosile din Bazinul Hațeg, România	315
CROITOR Roman - Preliminary data on reindeer fossils from the paleolithic site Rașcov-8 (Eastern Moldova) with remarks on systematics and evolution of Upper Pleistocene reindeer / Studiul preliminar al renului din Stațiunea Paleolitică Râșcov-8 (Moldova de Est) cu observații asupra sistematicii și evoluției renului din Pleistocenul superior	323

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE

NEGREA Ștefan, TUDORANCEA Claudiu - Contribution to the history of science. Unpublished notes and documents on the founding of the first Society of Limnology in Romania / Contribuție la istoria științei. Note și documente inedite despre fondarea primei Societăți de Limnologie din România	331
Recommendations regarding the elaboration of the papers for the scientific journal “ <i>Oltenia. Studies and communications. Nature Sciences</i> ”/ Recomandări privind redactarea lucrărilor pentru revista științifică „ <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> ”	343