

CONTENTS

I. VEGETAL BIOLOGY

- CORNEANU Mihaela, CORNEANU C. Gabriel, LAZĂU Carmen** - THE TiO₂-Pt AND TiO₂-Ag NANOCOMPOSITES EFFECT ON 9
- BORCILĂ Maria** - THE TAXONOMIC DIVERSITY OF CLADONIACEAE, STEREOCAULACEAE AND BAEOMYCETACEAE FROM THE SUBMOUNTAINOUS AND MOUNTAINS LEVELS IN IEZER-PAPUSA MOUNTAINS 17
- ÇOBANOĞLU Gülşah, YAVUZ Mustafa** - LICHEN RECORDS FROM SOUTH-EAST ANATOLIA (BINGÖL AND ŞIRNAK) 23
- COSTACHE Iulian, COSTACHE Marinela Elena** - THE ROSACEAE FAMILY FROM THE LOWER BASIN OF THE MOTRU RIVER 27
- MATACĂ Sorina Ștefania** - CONTRIBUTIONS CONCERNANT L'ORDRE *FAGETALIA SYLVATICAE* PAWLOWSKI IN PAWLOWSKI ET AL. 1928 DANS LE TERRITOIRE DU PARC NATUREL DES PORTES DE FER 33
- NĂSTASE Adrian, NĂSTASE Melania** - LA FLORE ET LA VÉGÉTATION DU MONT COZIA 43
- NECHITA LĂCĂTUȘ Nicoleta** - COMPARATIVE STUDY OF PLANT FLORA AND VEGETATION IN PROTECTED WETLANDS: LACUL ROSU AND LACUL CUIEJDEL (COUNTY NEAMT) 47
- RĂDUȚOIU Daniel, RĂDUȚOIU Amira** - FAM. SCROPHULARIACEAE FROM THE BASIN CERNA OF OLTET (ROMANIA) 51
- RĂDUȚOIU Daniel, RĂDUȚOIU Maria-Ionela** - FAM. LILIACEAE FROM THE BASIN CERNA OF OLTET (ROMANIA) 55
- TOMA Claudia-Crina, BEJENARU Ludovic, BEJENARU Cornelia, MOGOȘANU George-Dan** - HISTO-ANATOMICAL STUDY ON THE SPECIES *Nigella Damascena* L. (RANUNCULACEAE) 57

II. ANIMAL BIOLOGY

A. INVERTEBRATES

- ARINTON Mihaela** - THE SYNECOLOGICAL ANALYSIS OF SOME POPULATIONS OF SCARAB BEETLES (INSECTA: COLEOPTERA: SCARABAEOIDEA) FROM SLANIC MOLDOVA, BACAU COUNTY 61
- BACAL Svetlana** - THE SYNECOLOGICAL ANALYSES OF THE EDAPHIC BEETLES (COLEOPTERA) FROM THE MIXED FOREST (ELM, ASH AND FIELD MAPLE) FROM THE „CODRII TIGHECIULUI” LANDSCAPE RESERVE 65
- BURNAZ Silvia** - DATA ABOUT MACROLEPIDOPTERA (S. ORD. RHOPALOCERA) FAUNA OF THE HAȚEG BASIN (HUNEDOARA COUNTY, ROMANIA) 71
- BUȘMACHIU Galina** - SEAZONAL FLUCTUATIONS AND SOME ASPECTS OF COLLEMBOLA DISTRIBUTION FROM THE “PLAIUL FAGULUI” NATURAL FOREST RESERVE 77
- CHIMISLIU Cornelia** - CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE FAUNA OF COLEOPTERANS (INSECTA: COLEOPTERA: COCCINELLIDAE: ELATERIDAE: STAPHYLINIDAE) FROM THE “NORDUL GORJULUI” POTENTIAL NATURAL PARK, GORJ COUNTY, ROMANIA 81
- CONSTANTINESCU Ioana Cristina** - DESCRIPTION OF THE PROTONYMPH OF THE SPECIES *Trachyuropoda cristiceps* CANESTRINI, 1884 AND *Trachyuropoda myrmecophila* WISNIEWSKI & HIRSCHMANN, 1992 (ACARINA: ANACTINOTRICHIDA: UROPODINA) 87

GÎRNEȚ Mariana - THE HYMENOPTERAN FAMILY SCHELIONIDAE IN THE "CODRII" RESERVE, LOZOVA VILLAGE, REPUBLIC OF MOLDOVA	91
ILIE Aurelian Leonardo - LES CHRYSOMÉLIDÉS DE LA ZONE VÂRVORU DE JOS (DÉPARTEMENT DOLJ)	95
LOTREAN Nicolae - PRELIMINARY DATA ON THE ARACHNID FAUNA FROM THE TRIVALE FOREST	99
NEȚOIU Constantin, TĂUT Ioan, BĂDELE Marcel Octavian, NICĂ Marius Sorin - CHARACTERISTICS OF THE FEEDING PROCESS OF THE <i>Lymantria dispar</i> LARVAE RAISED WITH BEECH LEAFS	105
STAHİ Nadejda - FAUNISTIC AND SYNECOLOGICAL RESEARCHES OF GRASSHOPPERS (INSECTA, ORTHOPTERA) FROM THE SCIENTIFIC RESERVES OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA	111
SUSTEK Zbysek - IMPACT OF WIND DISASTER IN HIGH TATRAS IN NOVEMBER 2004 ON CARABID COMMUNITIES	115
VARVARA Mircea, GĂLUȘCĂ Simona - DIVERSITY AND ECOLOGICAL ASPECTS OF THE SPECIES OF CARABIDAE (COLEOPTERA, CARABIDAE) IN THE SUGAR BEET CROP ECOSYSTEM FROM THE LOCALITY OF TRUSEȘTI (BOTOSANI COUNTY)	125

B. VERTEBRATES

CEUCA Delia - L'IMPORTANCE DES OISEAUX UTILES DANS L'AGRICULTURE, ILLUSTRÉE SUR LE MATERIAL DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE CLUJ-NAPOCA	135
CHIOREN Adriana, SOARE Stancioiu, Elena DUMITRESCU - OBSERVATIONS AND TREATMENTS IN THE CASE OF FALLING ILL OF SOME SPECIES IN CONSTANTA	139
COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, LAZĂR Viorel, NOÉMI Szeibel, BALAJ Lavinia - THE HERPETOFAUNA OF THE LOWER HYDROGRAPHICAL BASIN OF CRISUL ALB, THE DISTRICT OF ARAD (ROMANIA)	143
FERENTI Sara, LAZAR Viorel, GROZA Marius, DAVID Anamaria, COVAC Ramona - STUDY OVER THE FOOD SPECTRUM OF TWO <i>Bombina variegata</i> POPULATIONS IN TURȚ BAI	149
GOGA Claudia - THE CATALOGUE OF THE SEA AND OCEANIC FISH COLLECTION FROM THE PATRIMONY OF THE OLȚENIA MUSEUM	155
MESTECĂNEANU Adrian - THE AVIFAUNA OF THE ALPINE AND SUBALPINE ZONES - FROM IEZER-PĂPUȘA MASSIF BETWEEN THE 20-TH OF JULY AND 8-TH OF SEPTEMBER 2007	163
RIDICHE Mirela Sabina - RESULTS REGARDING THE WINTER MONITORING OF THE BIRDS SPECIES WITHIN THE WETLAND BISTRET – CARNA (DOLJ)	167
TÓTH Annamária, RADU Nicoleta-Réka, BLAGA-LUNGULESCU Ruxandra, BOGDAN Horia, TÓTH Beáta – ANALYSES REGARDING SOME <i>Bombina</i> GENUS'S POPULATIONS IN THE ARAD COUNTY, ROMANIA	171

III. PALAEONTOLOGY

CODREA Vlad, MĂRGINEAN Ramona - A CATALOGUE OF FOSSIL VERTEBRATES FROM AIUD NATURAL SCIENCES MUSEUM	177
CURLIȘCA Angelica, CODREA Vlad - A NEW MAMMOTH FINDING IN DOBROGEA	186
DIACONU Florina - THE PALEOFLORESTIC LIST OF THE MIO-PLIOCENE FLORAS FROM DANUBE – MOTRU SECTOR (MEHEDIŢI DISTRICT)	191
ENACHE Constantin, POPESCU Aurelian - THE PONTIAN OF CUJMIR	197
ȘTIUCĂ Emanoil, POPESCU Aurelian, PETCULESCU Alexandru - NEW DATA ON THE CAVE HYENA (<i>Crocota crocota spelaea</i> GOLDFUSS 1832) FROM MUIERII CAVE (BAIA DE FIER, GORJ DISTRICT, ROMANIA)	201

IV. ECOLOGY

CIOBOIU Olivia - GASTROPODS FROM AN EUTROPHIC LACUSTRINE ECOSYSTEM WITHIN THE OLTENIA PLAIN (preliminary data)	209
COTIGĂ Constantin - DEVELOPMENT AND PROMOTION OF AGRICOLE TECHNOLOGIES NON-POLLUTION ON THE ASH OF LAYERS IN THE CENTRAL AREA OF OLTENIA	213
CUPȘA Diana, COVACIU-MARCOV Severus Daniel, KOVACS Hajnalka, FĂGĂRĂȘAN Ștefania Liana - CONTRIBUTIONS TO THE STUDY OF THE MACROZOOBENTHIC INVERTEBRATE FAUNA FROM TWO TEMPORARY POOLS FROM FOIENI AREA (SATU-MARE COUNTY)	215
TATOLE Victoria - TAXONOMIC STRUCTURE OF INVERTEBRATE FAUNA AS A PARAMETER FOR SOME AQUATIC ECOSYSTEMS FROM PIATRA CRAIULUI NATIONAL PARK MONITORING	221
VINTILĂ Florentina, CHIRIAC Gabriel, GALASIU Luminița, LUNGU Aurica, URECHE Dorel - ASSESSMENT OF ECOLOGICAL STATUS OF VARIOUS LOTIC ECOSYSTEMS FROM THE H.B. JIU USING BIOTIC COMMUNITIES ACCORDING TO THE W.F.D.	227

V. SCIENTIFIC ESSAYS*, ANNIVERSARIES**, COMMEMORATION***

BĂRA I. Ion *WHAT IS LIFE? OR $\alpha + \beta + \omega = \infty$	233
* BAZILESCU Elena - THE CAPITALIZATION OF THE NATURE SCIENCE COLLECTIONS FROM THE OLTENIA MUSEUM FOR THE ELABORATION OF PHD THESES	239
* PĂTRUȚOIU Linda Ramona - THE MUTAGEN EFFECT OF THE IONIZED RADIATIONS	245
** NEGREA Ștefan, NEGREA Alexandrina - 110 YEARS FROM THE BIRTH OF THE DISTINGUISHED BIOLOGIST PROF. ACAD. EMIL POP (1897 – 2007)	251
*** CORNEANU Gabriel – IN MEMORIAM PROFESSOR DR. ION I. BĂRA (Soveja, 27 07 1941 - Iasi, 20 08 2007)	255

CUPRINS

I. BIOLOGIE VEGETALA

BORCILĂ Maria - DIVERSITATEA TAXONOMICĂ A FAMILIILOR CLADONIACEAE, STEREOCAULACEAE ȘI BAEOMYCETACEAE ÎN ETAJELE SUBALPIN ȘI MONTAN DIN MASIVUL IEZER-PĂPUȘA	9
CORNEANU Mihaela, CORNEANU C. Gabriel, LAZĂU Carmen - EFECTUL NANOCOMPOZITELOR TiO ₂ -Pt și TiO ₂ -Ag ASUPRA DIVIZIUNII MITOTICE	17
GÜLŞAH ÇOBANOĞLU, MUSTAFA YAVUZ - PREZENTAREA LICHENILOR DIN SUD-ESTUL ANATOLIEI (BINGÖL ȘI ŞIRNAK).	23
COSTACHE Iulian, COSTACHE Marinela Elena - ROSACEELE DIN BAZINULUI ÎNFERIOR AL MOTRULUI	27
MATACĂ Sorina Ștefania - CONTRIBUȚII PRIVIND ORDINUL FAGETALIA SYLVATICAE PAWLOWSKI IN PAWLOWSKI ET AL. 1928 ÎN AREALUL PARCULUI NATURAL PORȚILE DE FIER	33
NĂSTASE Adrian, NĂSTASE Melania - FLORA ȘI VEGETAȚIA MUNTELUI COZIA	43
NECHITA LĂCĂTUȘ Nicoleta - STUDIU COMPARATIV ASUPRA FLOREI ȘI VEGETAȚIEI UNOR AREALE UMEDE PROTEJATE: LACU ROȘU ȘI LACUL CUIEJDEL (JUD: NEAMȚ)	47
RĂDUȚOIU Daniel, RĂDUȚOIU Amira - FAMILIA SCROPHULARIACEAE DIN BAZINUL BAZINUL CERNA DE OLTEȚ	51
RĂDUȚOIU Daniel, RĂDUȚOIU Maria-Ionela - FAM. LILIACEAE DIN BAZINUL CERNA DE OLTEȚ (ROMANIA)	55
TOMA Claudia-Crina, BEJENARU Ludovic, BEJENARU Cornelia, MOGOȘANU George-Dan - STUDIU HISTO-ANATOMIC ASUPRA SPECIEI <i>Nigella damascena</i> L. (RANUNCULACEAE)	57

I. BIOLOGIE ANIMALĂ

A. NEVERTEBRATE

ARINTON Mihaela - ANALIZA SINECOLOGICĂ A UNOR POPULAȚII DE SCARABEOIDE (INSECTA, COLEOPTERA, SCARABAEOIDAE) DIN SLĂNIC MOLDOVA, JUDEȚUL BACĂU	61
BACAL Svetlana ANALIZA SINECOLOGICĂ A COLEOPTERELOR EDAFICE (COLEOPTERA) DIN PĂDUREA DE AMESTEC (ULM DE CÂMP, FRASIN ȘI JUGASTRU) DIN REZERVAȚIA PEISAGISTICĂ „CODRII TIGHECIULUI”	65
BURNAZ Silvia - DATE DESPRE FAUNA DE MACROLEPIDOPTERE (S. ORD. RHOPALOCERA) DIN BAZINUL HAȚEGULUI (JUDEȚUL HUNEDOARA, ROMÂNIA)	71
BUȘMACHIU Galina - DINAMICA SEZONIERĂ ȘI UNELE ASPECTE ALE DISTRIBUȚIEI COLEMOLELOR DIN REZERVAȚIA NATURALĂ DE STAT „PLAIUL FAGULUI”	77
CHIMIȘLIU Cornelia - CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA DIVERSITĂȚII FAUNEI DE COLEOPTERE (INSECTA: COLEOPTERA: COCCINELLIDAE, ELATERIDAE, STAPHYLINIDAE) DIN POTENȚIALUL PARC NATURAL „NORDUL GORJULUI” - JUDEȚUL GORJ, ROMÂNIA	81
CONSTANTINESCU Ioana Cristina - DESCRIEREA PROTONIMFEI SPECIILOR <i>Trachyuropoda cristiceps</i> CANESTRINI, 1884 ȘI <i>Trachyuropoda myrmecophila</i> WISNIEWSKI & HIRSCHMANN, 1992 (ACARINA: ANACTINOTRICHIDA: UROPODINA)	87

GÎRNEȚ Mariana - SCHELIONIDELE (HYMENOPTERA: SCHELIONIDAE) DIN REZERVAȚIA „CODRII” COM. LOZOVA DIN REPUBLICA MOLDOVA	91
ILIE Aurelian Leonardo - CRISOMELIDELE DIN ZONA VÂRVORU DE JOS (JUD. DOLJ)	95
LOTREAN Nicolae - DATE PRELIMINARE ASUPRA FAUNEI DE ARANEE DIN PĂDUREA TRIVALE	99
NEȚOIU Constantin, TĂUT Ioan, BĂDELE Marcel Octavian, NICĂ Marius Sorin - CARACTERISTICILE PROCESULUI DE HRĂNIRE A LARVELOR DE <i>Lymantria dispar</i> CRESCUTE CU FRUNZE DE FAG	105
STAHI Nadejda - CERCETAREA SINECOLOGICĂ ȘI FAUNISTICĂ A ORTOPTERELOR (INSECTA, ORTHOPTERA) DIN REZERVAȚIILE ȘTIINȚIFICE ALE REPUBLICII MOLDOVA	111
SUSTEK Zbysek - CONSECINȚELE CATASTROFEI DE VÂNT DIN TATRA ÎNALTĂ DIN NOIEMBRIE 2004 ASUPRA CENOZELOR DE CARABIDE	115
VARVARA Mircea, GĂLUȘCĂ Simona - DIVERSITATEA ȘI ASPECTE ECOLOGICE ALE SPECIILOR DE CARABIDE (COLEOPTERA, CARABIDAE) ÎN ECOSISTEMUL CULTURII DE SFECLĂ DE ZAHAR DIN LOCALITATEA TRUȘEȘTI, JUDEȚUL BOTOȘANI	125

B. VERTEBRATE

CEUCA Delia - IMPORTANȚA PĂSĂRILOR FOLOSITOARE ÎN AGRICULTURĂ, ILUSTRATĂ PE MATERIALUL MUZEULUI ZOOLOGIC DIN CLUJ-NAPOCA	135
CHIOREN Adriana, SOARE Stancioiu, Elena DUMITRESCU - OBSERVAȚII ȘI TRATAMENTE ÎN CAZUL ÎMBOLNĂVIRII UNOR SPECII DE PEȘTI DIN ACVARIUL CONSTĂNȚEAN	139
COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, LAZĂR Viorel, NOÉMI Szeibel, BALAJ Lavinia - HERPETOFAUNA BAZINULUI INFEROR AL CRIȘULUI ALB, JUDEȚUL ARAD, ROMÂNIA	143
FERENTI Sara, LAZAR Viorel, GROZA Marius, DAVID Anamaria, COVAC Ramona - STUDIUL SPECTRULUI TROFIC A DOUĂ POPULAȚII DE <i>Bombina variegata</i> DIN REGIUNEA TURȚ BĂI	149
GOGA Claudia Ionelia - CATALOGUL COLECȚIEI DE PEȘTI MARINI ȘI OCEANICI DIN PATRIMONIUL MUZEULUI OLTENIEI	155
MESTECĂNEANU Adrian - AVIFAUNA ALPINULUI ȘI SUBALPINULUI DIN MASIVUL IEZER-PĂPUȘA, ÎN PERIOADA 20 IULIE – 8 SEPTEMBRIE 2007	163
RIDICHE Mirela Sabina - REZULTATE PRIVIND MONITORINGUL DE IARNĂ AL SPECIILOR DE PĂSĂRI DIN ZONA UMEDĂ BISTREȚ – CÂRNA (DOLJ)	167
TÓTH Annamária, RADU Nicoleta-Réka, BLAGA-LUNGULESCU Ruxandra, BOGDAN Horia, TÓTH Beáta – ANALIZA UNOR POPULAȚII ALE GENULUI <i>BOMBINA</i> DIN JUDEȚUL ARAD, ROMÂNIA	171

III. PALEONTOLOGIE

CODREA Vlad, MĂRGINEAN Ramona - CATALOG AL VERTEBRATELOR FOSILE DE LA MUZEUL DE ȘTIINȚELE NATURII AIUD	177
CURLIȘCA Angelica, CODREA Vlad - O NOUĂ DESCOPERIRE DE MAMUT ÎN DOBROGEA	186
DIACONU Florina - REPERTORIUL FLORISTIC AL MACROFLORELOR MIO-PLIOCENE DIN SECTORUL DUNĂRE – MOTRU (JUDEȚUL MEHEDINȚI)	191

ENACHE Constantin, POPESCU Aurelian - PONȚIANUL DE LA CUJMIR (JUD. MEHEDINȚI)	197
ȘTIUCĂ Emanoil, POPESCU Aurelian, PETCULESCU Alexandru - NOI DATE ASUPRA HIENEI DE PEȘTERĂ (<i>CROCUTA CROCUTA SPELAEA</i> GOLDFUSS 1832) DIN PEȘTERA MUIERII DE LA BAIĂ DE FIER (GORJ, ROMÂNIA)	201

IV. ECOLOGIE

CIOBOIU Olivia - GASTROPODE DINTR-UN ECOSISTEM LACUSTRU EUTROF DIN CÂMPIA OLTENIEI (DATE PRELIMINARE)	209
COTIGĂ Constantin - DEZVOLTAREA ȘI PROMOVAREA TEHNOLOGIILOR AGRICOLE NEPOLUANTE PE HALDELE DE CENUȘĂ ÎN ZONA CENTRALĂ A OLTENIEI	213
CUPȘA Diana, COVACIU-MARCOV Severus Daniel, KOVACS Hajnalka, FĂGĂRĂȘAN Ștefania Liana - CONTRIBUȚII LA STUDIUL NEVERTEBRATELOR MACROZOOBENTICE DIN DOUĂ BĂLȚI TEMPORARE DIN ZONA FOIENI (JUDEȚUL SATU-MARE)	215
TATOLE Victoria - STRUCTURA TAXONOMICĂ A FAUNEI DE NEVERTEBRATE CA PARAMETRU DE MONITORIZARE A UNOR ECOSISTEME ACVATICE DIN PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI	221
VINTILĂ Florentina, CHIRIAC Gabriel, GALASIU Luminița, LUNGU Aurica, URECHE Dorel - EVALUAREA STĂRII ECOLOGICE A DIFERITELOR SISTEME ECOLOGICE ACVATICE LOTICE DIN BAZINUL HIDROGRAFIC JIU PE BAZA COMUNITĂȚILOR BIOTICE CONFORM DIRECTIVEI CADRU A APEI	227

V. REFERATE, ANIVERSĂRI, COMEMORARI

BARA I. ION – CE ESTE VIAȚA?	233
BAZILESCU Elena - VALORIFICAREA COLECȚIILOR DE ȘTIINȚELE NATURII DIN MUZEUL OLTENIEI ÎN ELABORAREA TEZELOR DE DOCTORAT	239
PĂTRUȚOIU LINDA RAMONA – EFECTUL MUTAGEN AL RADIATIILOR IONIZANTE	245
NEGREA ȘTEFAN, NEGREA ALEXANDRINA - 110 ANI DE LA NAȘTEREA EMINENTULUI BIOLOG PROF. ACAD. EMIL POP (1897 – 2007)	251
CORNEANU GABRIEL – IN MEMORIAM: PROF. DR. BĂRA I. ION (Soveja, 27 07 1941 - Iasi, 20 08 2007)	255