

CONTENTS / CUPRINS**I. GEOLOGY / GEOLOGIE**

- STELEA Ion, GHENCIU Monica** – Contributions to knowledge of glaucophane rocks in the Parâng Mountains (South Carpathians) / Contribuții la cunoașterea rocilor cu glaucofan din Munții Parâng (Carpații Meridionali) 7
- MACOVEI Monica, GRIGORE Dan, SEBE-RĂDOI Oana Gabriela, DUMITRAȘ Delia Georgeta, CRUȘOVEANU-RUSU Simona** – Degradation of paleontological samples which contain pyrite and/or marcasite – considerations on their conservation / Degradarea materialului paleontologic ce conține pirită sau/și marcasită – observații asupra conservării 13
- RĂDUCĂ Cristian, CRIȘU Lavinia, ENACHE Constantin** – The influence of neotectonics and eustatism on the Danube route in the Blahnița Plain / Influența neotectonicii și a eustatismului asupra traseului Dunării în Câmpia Blahniței 21
- GRIGORE Dan** – *Glochiceras* Hyatt (Oppelidae, Ammonoidea) from the Upper Jurassic deposits of the Hăghimaș MTS. (the Eastern Carpathians – Romania) / *Glochiceras* Hyatt (Oppelidae, Ammonoidea) din depozitele Jurasicului superior din Munții Hăghimaș (Carpații Orientali – România) 29
- CODREA A. Vlad, BORDEIANU Marian, SOLOMON A. Alexandru** – The first record of the chalicothere *Ancylotherium pentelicum* in Romania / Prima semnalare a chalicotherului *Ancylotherium pentelicum* în România 37
- ASIMOPOLOS Natalia-Silvia, ASIMOPOLOS Laurențiu** – Methodology elaboration for processing older geophysical data as input in 3d GeoModeller software within the same three-dimensional grid / Elaborarea procedurilor pentru procesarea datelor geofizice vechi ca intrare în software-ul 3d GeoModeller în același grid tri-dimensional 45

II. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- CROITORU Mihaela, DIACONU Aurelia, DRĂGHICI Reta, DIMA Milica, COTEȚ Gheorghe** – The influence of climate change on the quality of the sweet potatoes grown on sandy soils in southwestern Oltenia / Influența schimbărilor climatice asupra calității cartofului dulce cultivat pe solurile nisipoase din sud-vestul Olteniei 53
- MOISE George** – Research on the use of urine as a substitute for ammonium nitrogen in the fertilization of a corn crop / Cercetări privind utilizarea urinei ca înlocuitor al azotatului de amoniu în fertilizarea unei culturi de porumb 61
- DIMA Milica, DIACONU Aurelia, DRĂGHICI Reta, CROITORU Mihaela, DRĂGHICI Iulian, PARASCHIV Alina** – Studies regarding the behavior of some chinese peanut varieties grown on sandy soils from southern Oltenia / Studiul privind comportarea unor genotipuri de arahide chinezești cultivate pe solurile nisipoase din sudul Olteniei 67
- DRĂGHICI Reta, DRĂGHICI Iulian, DIACONU Aurelia, PARASCHIV Alina Nicoleta, CROITORU Mihaela, CIUCIUC Daniel, DIMA Milica** – Assessment of the biological potential of leguminous plants of the species *Vigna unguiculata* (L.) Walpers and *Vigna radiata* (L.) Wilczek in the conditions of the sandy soils in Romania /

Evaluarea potențialului biologic al unor plante leguminoase din speciile <i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walpers și <i>Vigna radiata</i> (L.) Wilczek, în condițiile solurilor nisipoase din România	74
--	----

III. ANIMAL BIOLOGY / BIOLOGIE ANIMALĂ

III.a. INVERTEBRATES VARIOUS / NEVERTEBRATE DIVERSE

MARNICHE Faiza, BOUGHELIT Nadia, YAHIA Nadia, MILLA Amel, AMEUR Massissilia, SARRI Mustapha, TOUDART Lynda, FERHATI Ghania, LALOUI Fatiha, MEDKOUR Manel – Necrophagous beetles associated with different animal corpses in various algerian localities / Gândaci necrofagi asociați cu diferite animale din diferite localități algeriene	81
MOISE George – Quality properties of the honey obtained in the Locality of the Bazna, Sibiu county / Proprietăți și calitatea mierii obținute în localitatea Bazna, județul Sibiu	95
MIHAILOV Irina, CALESTRU Livia – The list of Oxytelins (Oxytelinae Fleming, 1821) and Oxyporins (Oxyporinae Fleming, 1821) from the Republic of Moldova (D) / Lista adnotată a oxitelinelor (Oxytelinae Fleming, 1821) și oxiporinelor (Oxyporinae Fleming, 1821) din Republica Moldova (D)	100
DERJANSCHI Valeriu, TUGULEA Cristina, TUGULEA Andrian – New data on the diversity of butterflies (Insecta, Lepidoptera) from the “Flămînda” Natural Forest Reserve, Republic of Moldova / Date noi privind diversitatea taxonomică a lepidopterelor (Insecta, Lepidoptera) din Rezervația naturală silvică „Flămînda”, Republica Moldova	111
STANCĂ-MOISE Cristina – The species of macrolepidoptera collected from Cisnădioara and Cisnădie, County Sibiu, existing within the collection of dr. Viktor Weindel / Specii de lepidoptere colectate din Cisnădioara și Cisnădie, județul Sibiu, existente în cadrul colecției dr. Viktor Weindel	114

III.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

GACHE Carmen – Diversity of bird fauna during the wintering time in the ROSPA0072 Siret Middle Floodplain (Romania) / Diversitatea ornitofaunei în perioada de iernare în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu (România)	121
KISS J. Botond, DOROȘENCU C. Alexandru, ALEXE Vasile, MARINOV E. Mihai – Data regarding fluctuations in the Great White Pelican (<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus 1758) population in the Danube Delta (Romania) between the 1950-2016 / Date privind fluctuația numerică a populațiilor de pelican comun (<i>Pelecanus onocrotalus</i> Linnaeus 1758) în Delta Dunării (România) în perioada 1950-2016	129
MARINOV Mihai, ALEXE Vasile, DOROȘENCU Alexandru, POREA Daniela, RĂILEANU Ștefan, BOLBOACĂ Lucian Eugen, TOŠIĆ Katarina, LUPU Emilia, MAFTEI Daniel Narcis – Screening of wild passerines for the avian influenza virus in the Danube Delta (Romania), in 2018 / Supravegherea virusului gripei aviare la paseriforme sălbatice, în Delta Dunării (România), în anul 2018	141

- ILIE Aurelian Leonardo, MARINESCU Mariana, GOGA Ionelia Claudia** – Researches regarding the bat species (Mammalia, Chiroptera) from the Tinca area (Bihor county, Romania) / Cercetări privind speciile de lilieci (Mammalia, Chiroptera) din zona Tinca (județul Bihor, România) 147

IV. ECOLOGY - THE ENVIRONMENT PROTECTION / ECOLOGIE - PROTECȚIA MEDIULUI

- CÎRSTEA Doina Maria, ȘTEFĂNESCU Mugur** – Gamma radiation exposure of some biotechnological bacterial strains / Expunerea unor tulpini bacteriene de interes biotehologic la radiații gamma 151
- IACOB Matei-Tom, GHINEA Adrian, MOISESCU Cristina, BĂLAN Adriana, STAMATIN Șerban, ARDELEAN I. Ioan** – The evaluation of bacterial cultures redox potential in microbial fuel cells with diferent configurations / Estimarea potențialului redox al unor culturi bacteriene prin utilizarea unor celule (pile) de biocombustie cu configurații diferite 156
- ANGHEL Adelina Maria, BIRĂU C. Alexandru, CORNEANU Mihaela** – Genotoxicity assesment of waste water in various stages of Treatment - case study – the “Stan Vidrighin” Waste Water Treatment Plant (WWTP) of Timișoara / Evaluarea genotoxicității apelor uzate în diferitele etape ale procesului de epurare – studiu de caz – Stația de Epurare a Apelor Uzate (SEAU) „Stan Vidrighin” Timișoara 161
- ULEANU Florina, GHIORGHE Cristina, VULPE Mădălina, BĂDULESCU Adriana, OPREA Mihaela** – Comparative study on the biometric parameters of tomato seedlings produced by using environmentally friendly methods / Studiu comparativ al parametrilor biometrici la răsaduri de tomate produse prin utilizarea metodelor prietenoase de mediu 168
- ZANFIR Cristina Georgiana, MITITELU-IONUȘ Oana, CIOBOIU Olivia** – Inventory of pressures on surface water bodies and the ecological status along the lower Jiu river / Inventarierea presiunilor asupra corpurilor de apă de suprafață și starea ecologică de-a lungul cursului inferior al râului Jiu 175
- VÎJAN Loredana Elena, ULEANU Florina, VULPE Mădălina, GIOSANU Daniela, GHIORGHE Cristina** – The effect of organic fertilizers on the biochemical parameters of tomato seedlings / Efectul fertilizanților organici pe parametrii biochimici din răsadurile de tomate 185
- MARIAN Mădălina, NEBLEA Monica, HERA Oana, GIOSANU Daniela** – Rapid mapping of the vegetation and erosion on a grassland / Cartarea rapidă a vegetației și eroziunii pe o pășune 193
- NICOARĂ Roxana, MIHĂILESCU Simona, BODESCU Florian** – *Draba dorneri* Heuff., a rare alpine endemic in the Retezat National Park (Southern Carpathians, Romania): distribution, ecology and conservation / *Draba dorneri* Heuff., endemit alpin rar în Parcul Național Retezat (Carpații Meridionali, România): distribuție, ecologie și conservare 201

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE ȘTIINȚIFICE

PANTIA Adrian-Iulian, FILIUȚĂ Andra-Elena – Blue quartz around the globe / Cuarțul albastru de pe cuprinsul globului	207
IONAȘCU Gheorghe, SÂRBU Cătălin Niculae, MANEA Gabriela, PETRIȘOR Alexandru-Ionuț – From ecology and spatial planning to urban and teritorial ecology / De la ecologie și planificare spațială la ecologie urbană și teritorială	214
Recommendations regarding the elaboration of the papers for the scientific journal “ <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> ”/ Recomandări privind elaborarea lucrărilor științifice pentru revista “ <i>Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii</i> ”	221