

CONTENTS / CUPRINS

I. VEGETAL BIOLOGY / BIOLOGIE VEGETALĂ

- GONCEARIUC Maria, BALMUSH Zinaida, KULCITKI Veaceslav, GONCEARIUC Natalia, ROMANCIUC Gabriela, SÎRBU Tatiana** - Essential oil content and composition different of *Salvia officinalis* L. genotypes cultivated in Moldova / Genotipuri de *Salvia officinalis* L. cultivate în Moldova cu conținut și componență diferită a uleiului esențial 7
- MIHNEA Nadejda** - The phenotypic variability of valuable characters of tomato fruit / Valoarea fenotipică a caracterelor valoroase ale fructului de tomate 11
- MIHNEA Nadejda, GANEA Anatol** - Investigation of genetic diversity of local forms of vegetable crops in the Republic of Moldova / Investigații privind diversitatea genetică a formelor locale de culturi legumicole în Republica Moldova 14
- NICOLAE Ion, BUȘE-DRAGOMIR Luminița** - Influence of treatments with fungicides on the physiological processes in *Persica vulgaris* MILLER attacked by *Taphrina deformans* (BERK.) TUL. / Influența tratamentelor cu fungicide asupra proceselor fiziologice la *Persica vulgaris* MILLER atacat de *Taphrina deformans* (BERK.) TUL. 19
- ULEANU Florina** - Some aspects of photosynthesis in mechanizedly produced tomato seedlings / Aspecte privind fotosinteza unor răsaduri de tomate produse mecanizat 25
- ALEXE (CHIRIȚOIU) Magdalena** - The association *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* PAWL. et WALAS 1949 *petasitetosum hybridi* subass. nova in the southern Carpathians / Asociația *Cirsio waldsteinii-Heracleetum transsilvanici* PAWL. et WALAS 1949 *petasitetosum hybridi* subass. nova în Carpații Meridionali 29
- RĂDUȚOIU Daniel, COSTACHE Iulian** - Contributions to rare taxa chorology of the romanian flora / Contribuții la corologia unor taxoni rari din flora României 37

II. ANIMAL BIOLOGY

II.a. INVERTEBRATES / NEVERTEBRATE

- KERKMANN Gina Raluca** - Preliminary data regarding the qualitative composition of ciliates fauna from the Murat River (Ağrı Region, Turkey) / Date preliminare privind compoziția calitativă a faunei de ciliate din Râul Murat (regiunea Ağrı Turcia) 41
- FERENȚI Sára, CUPȘA Diana, COVACIU-MARCOV Severus-Daniel** - Terrestrial isopod assemblages from four habitats from Crasna Hills, north-western Romania / Comunități de izopode terestre din patru habitate din Dealurile Crasnei, nord-vestul României 45

- BUȘMACHIU Galina, BACAL Svetlana** - The contribution to the knowledge of invertebrates (Collembola; Insecta: Coleoptera) from three different crops / Contribuții la cunoașterea nevertebratelor (Collembola; Insecta: Coleoptera) din trei culturi agricole diferite 49
- IORGU Ionuț Ștefan** - Orthoptera fauna (Insecta) of Piatra Cloșani mountain (the Southern Carpathians, Romania) / Fauna de ortoptere (Insecta) din muntele Piatra Cloșani (Carpații Meridionali, România) 55
- MANIC Gheorghe** - The pteromalids species (Hymenoptera: Pteromalidae) of the *Norbanus* (WALKER), 1843 genus, collected in steppe vegetation (Republic of Moldova) / Speciile de pteromalide (Hymenoptera: Pteromalidae) din genul *Norbanus* (WALKER), 1843, colectate pe vegetație de stepă (Republica Moldova) 63
- ȘUSTEK Zbyšek, STANKO Michal** - Beetles (Insecta: Coleoptera) in the nests of Mound-building mouse *Mus spicilegus* in four orographic units in Slovakia / Gândaci (Insecta: Coleoptera) din cuiburile speciei de șoareci *Mus spicilegus* din patru unități orografice din Slovacia 66
- VARVARA Mircea, CHIMIȘLIU Cornelia, SUSTEK Zbysek** - Distribution and abundance of *Calosoma auropunctatum* HERBST 1784 (Coleoptera: Carabidae) in some agricultural crops in Romania, 1977-2010 / Răspândirea și abundența speciei *Calosoma auropunctatum* HERBST 1784 (Coleoptera: Carabidae) în unele culturi agricole din România, 1977-2010 79
- ARINTON Mihaela, DEJU Răzvan, MOGLAN Ioan, CĂTĂNOIU Sebastian** - Coprophilous and coprophagous beetles in the faeces of European bison (*Bison bonasus* LINNAEUS 1758) from the Vânători Neamț Natural Park (Neamț County, Romania) / Coleoptere coprofile și coprofage din dejecțiile de zimbri (*Bison bonasus* LINNAEUS 1758) din Parcul Natural Vânători Neamț (județul Neamț, România) 91
- BRECHKA Alena** - Variability of phenotypic structure of the Colorado beetle (*Leptinotarsa decemlineata* SAY) (Coleoptera: Chrysomelidae) populations under the anthropogenic factor influence in the Republic of Belarus - Variabilitatea structurii fenotipice a populațiilor gândacului de Colorado (*Leptinotarsa decemlineata* SAY) (Coleoptera: Chrysomelidae) sub influența factorului antropic în Republica Belarus 101
- ELISOVETSKAYA Dina, NASTAS Tudor** - Phenology of *Helicoverpa* (= *Heliothis*) *armigera* (HÜBNER, 1808) (Lepidoptera: Noctuidae: Heliothinae) in the conditions of Moldova / Fenologia speciei *Helicoverpa* (= *Heliothis*) *armigera* (HÜBNER, 1808) (Lepidoptera: Noctuidae: Heliothinae) în condițiile Moldovei 105

II.b. VERTEBRATES / VERTEBRATE

- ZGURSCHI Gabriela, PĂUNESCU Alina, MARINESCU Al. Gabriel** - Changes of some physiological parameters in prussian carp (*Carassius auratus gibelio* BLOCH 1782) under the action of the folpan 80 WDG / Modificările unor parametri fiziologici la caras (*Carassius auratus gibelio* BLOCH 1782) sub acțiunea folpanului 80 WDG 111
- COVACIU-MARCOV Severus-Daniel, CICORT-LUCACIU Alfred-Ștefan, FERENCZI Ibolya, KOVÁCS Éva Hajnalka, FERENTI Sára, SAS István** - Which aquatic habitat is better for the feeding of a protected newt species (*Triturus dobrogicus*) in Carei Plain natural protected area? / Care habitat acvatic este mai bun pentru hrănirea unei specii de triton protejat (*Triturus dobrogicus*) în aria naturală protejată Câmpia Careiului? 115
- BOGDEA Larisa, MUNTEANU Andrei, VASI LAȘCU Natalia** - The feeding intensity of the nestlings of chiffchaff (*Phylloscopus collybita* VIEIL., 1817) and blackcap (*Sylvia atricapilla*

L., 1758) in some ecosystems in the Republic of Moldova / Intensitatea hrănirii puilor de pitulice mică (<i>Phylloscopus collybita</i> VIEIL., 1817) și silvia-cap-negru (<i>Sylvia atricapila</i> L., 1758) în unele ecosisteme din Republica Moldova	121
MESTECĂNEANU Adrian - Data regarding the birds' breeding in some Norway spruce forests from the Doamnei River hydrographical basin (Făgăraș and Iezer-Păpușa Mountains) / Date privind cuibăritul păsărilor din unele păduri de molid din bazinul hidrografic Râul Doamnei (Munții Făgăraș și Iezer-Păpușa)	125
GACHE Carmen - Assesment on the present status of bird fauna from the reservoirs Bacău – Galbeni - Răcăciuni (ROSPA063) / Evaluarea stării actuale de conservare a avifaunei lacurilor de acumulare Bacău – Galbeni – Răcăciuni (ROSPA0063)	129
PARASCHIV Dalia - The comparative analysis of the capture index and of the relative abundance for the rodent species (Mammalia: Rodentia) from the middle basin of the Siret river, according to the ecosystem type / Analiza comparativă a indicelui de capturare și a abundenței relative pentru speciile de rozătoare (Mammalia: Rodentia) din bazinul mijlociu al râului Siret, în funcție de tipul de ecosistem	137

III. ECOLOGY- ENVIRONMENTAL PROTECTION / ECOLOGIE – PROTECȚIA MEDIULUI

PETRIȘOR Alexandru-Ionuț - Land cover and use changes and predicted climate changes in Romania: connections underlined by their spatial distributions / Modificări în acoperirea și utilizarea terenului și schimbările climatice prezise în România: conexiuni evidențiate de distribuțiile spațiale	141
MARINICĂ Ion, CHIMIȘLIU Cornelia, MARINICĂ Andreea Floriana - Considerations on climatic conditions in Oltenia during the winter of 2011-2012 / Considerații privind condițiile climatice în Oltenia din iarna 2011-2012	149
CIȘMAȘIU Carmen Mădălina - Enzymatic potential of acidophilic heterotrophic bacteria for removal and recovery of metal ions from acid mine drainage / Potențialul enzimatic al bacteriilor heterotrofe acidofile pentru îndepărtarea și recuperarea ionilor metalici din ape acide de mină	161
NEBLEA Monica - Preliminary research concerning the carrying capacity of the grasslands from Buila-Vânturarița Mountains / Cercetări preliminare privind capacitatea de suport a pajiștilor din Munții Buila-Vânturarița	167
LIOGCHII Nina, BEGU Adam, BREGA Vladimir, ROȘCA Igor - The role of Stânca forest ecosystem in the conservation of biological diversity / Considerații preliminare privind rolul ecosistemului forestier Stânca în conservarea diversității biologice	173
ÖZTOP Mustafa, YILDIRIM Mehmet Zeki - Helicoid land snails from the province of Malatya, Turkey and the surrounding area / Melci helicoizi din provincia Malatya, Turcia și din zona înconjurătoare	179
GAVRILIȚA Lidia, VOLOȘCIUC Leonid, VOINEAC Vasile - <i>Trichogramma</i> entomophage in integrated plant protection as means to reduce pests' population density on annual crops in the Republic of Moldova / Entomofagul <i>Trichogramma</i> în protecția integrată a plantelor ca mijloc de reducere a densității populațiilor dăunătorilor culturilor anuale în Republica Moldova	187

IV. MINERALOGY-PALEONTOLOGY / MINERALOGIE-PALEONTOLOGIE

- UȚĂ Andreea, GJECI Kristina** - Microfacies, sedimentary environments and evolution of arbonate deposits of mirdita, Albania-preliminary note / Microfaciesurile, mediile sedimentare și evoluția depozitelor de carbonați de la Mirdita, Albania – date preliminarii 193
- BELEȘ Daniela, HOSU Alexandru** - Tectonic factors influencing karst development and the imestone siliciclastic contamination. Case study: Mateiaș Limestone, Jurassic, Romania / Factori tectonici cu influență în dezvoltarea carstului și a contaminării siliciclastice a calcarului. Studiu de caz: Calcarul de Mateiaș, Jurassic, România 206
- SAVA Gabriel Milan, CODREA Vlad Aurel** - Upper miocene rhinoceros partial skeleton from Mânzați, Vaslui district: preliminary data / Un schelet parțial de rinocer miocen superior de la Mânzați, județul Vaslui: date preliminare 215
- CROITOR Roman** - Lower Pleistocene Ruminants from Monte Riccio (Tarquinia, Italy) / Rumeătoarele din Pleistocenul inferior de la Monte Riccio (Tarquinia, Italia) 221

V. SCIENTIFIC ESSAYS / REFERATE

- MURARIU Dumitru** - Origin and evolution of actual biodiversity / Originea și evoluția biodiversității actuale 227
- POPESCU Aurelian** - Theodor Neagu – the patriarch of romanian palaeontology / Theodor Neagu - patriarhul paleontologiei românești 243