

CONTENTS

BOTANY

Adam BEGU

Lichenoindication application in the environmental quality assessment • Aplicarea lichenoindicației în testarea calității mediului.....9

Sorina Ștefania MATACĂ

Stârmina Forest. Phytosociologic considerations • Pădurea Stârmina. Considerații fitosociologice.....17

Regina FASOLA

State of plant species with protection potential of forest ecosystem "Racovății de Sud" • Starea speciilor de plante cu potențial de protecție în ecosistemul forestier „Racovății de Sud”.....23

Mihaela SĂMĂRGHIȚAN

The Orchidaceae family in collections of Mureș County Museum, Natural Science Department • Familia Orchidaceae în colecțiile Muzeului Județean Mureș, Secția de Științele Naturii.....31

Luminița ROMAN, Anamaria HOSU, Horațiu ROMAN, Ilda CZOBOR,

Cristiana Andreea VASILIU, Gețiana PREDAN, Grigore MIHĂESCU

In vitro assay of antibacterial activity of three medicinal plants: *Eugenia caryophyllata* Thunb., *Juglans nigra* L. and *Artemisia absinthium* L., against multidrug-resistant gram negative bacteria • Analiza *in vitro* a activității antibacteriene a trei specii de plante medicinale: *Eugenia caryophyllata* Thunb., *Juglans nigra* L. și *Artemisia absinthium* L., împotriva bacteriilor gram-negative rezistente la mai multe tipuri de medicamente.....43

Andreea Natalia MATEI

Phytosociological study of *Ligularia sibirica* (L.) Cass. Habitats from Zănoagei Gorges (Bucegi Mountains), Romania • Studiul fitosociologic al habitatelor cu *Ligularia sibirica* (L.) Cass. din Cheile Zănoagei (Munții Bucegi), România.....51

ZOOLOGY

Zaharia NECULISEANU

The Pterostichini (Coleoptera: Carabidae) of Jamaica Bay Wildlife Refuge • Carabidele Pterostichini (Coleoptera: Carabidae, Pterostichini) din Refugiul Jamaica.....65

Victoria NISTREANU, Vlad CALDARI, Alina LARION, Vlad POSTOLACHI

Preliminary data on bat species hibernating in Cupcini and Hordinești stone quarries from the northern zone of the Republic of Moldova • Date preliminare privind liliecii care hibernează în carierele Cupcini și Hordinești din zona de nord a Republicii Moldova.....77

Livia CALESTRU

The diversity of leaf-beetles (Insecta, Coleoptera: Chrysomelidae) in the nature reserve “Pădurea Domnească” • Diversitatea crizomelidelor (Insecta, Coleoptera: Chrysomelidae) din rezervația „Pădurea Domnească”83

Elena BABAN, Nina TĂLĂMBUȚĂ

Fauna and ecology of Scarabaeoidea Coleopterans (Coleoptera: Scarabaeoidea) from the scientific reserve “Codrii” • Fauna și ecologia coleopterelor scarabaeoidee (Coleoptera: Scarabaeoidea) din rezervația științifică „Codrii”87

Svetlana BACAL, Natalia MUNTEANU-MOLOTIEVSKIY

The species *Platycis cosnardi* (Chevrolat, 1839) (Coleoptera: Lycidae), the second mention in the Republic of Moldova • Specia *Platycis cosnardi* (Chevrolat, 1839) (Coleoptera: Lycidae), a doua mențiune în Republica Moldova95

Alina LARION, Victoria NISTREANU, Veaceslav SÎTNIC, Vlad POSTOLACHI

Role of ecotone zone in survival of the species *Mus spicilegus* Petenyi 1882 (Muridae, Rodentia) • Rolul zonei de ecoton în supraviețuirea speciei *Mus spicilegus* Petenyi 1882 (Muridae, Rodentia) ...99

Vlad POSTOLACHI, Vladimir TSURCAN, Nicolae ZUBCOV

Preliminary study regarding the distribution, biology and ecology of *Natrix tessellata* (Laurenti 1768) in the Republic of Moldova • Date preliminare privitoare la distribuția, biologia și ecologia șarpelui de apă (*Natrix tessellata*, Laurenti 1768) în Republica Moldova.....109

Petru Vasile ISTRATE

New faunal data on saproxylic beetles (Insecta: Coleoptera) from the Natura 2000 site “Sighișoara-Târnava Mare” • Noi date faunistice referitoare la coleopterele saproxilice (Insecta: Coleoptera) din situl Natura 2000 „Sighișoara-Târnava Mare”117