

## CONTENTS

### *General Biology*

- Rūta KANANAVIČIŪTĖ, Indrė KANIŠAUSKAITĖ, Vitalij NOVICKIJ, Donaldas Jonas ČITAVIČIUS.** *Geobacillus stearothermophilus* NUB3621R genetic transformation by electroporation ..... 101
- Aurimas KRASAUSKAS, Aurelija PAULAUSKIENĖ, Živilė TARASEVIČIENĖ.** Micromycetes contaminating nuts used for food ..... 109
- Jonas R. STONIS, Asta NAVICKAITĖ, Arūnas DIŠKUS.** A puzzle regarding the Siberian *Ectoedemia jacutica* (Lepidoptera: Nepticulidae): re-examination and the first photographic documentation of the type series..... 116
- Jonas R. STONIS, Andrius REMEIKIS, Virginijus GERULAITIS, Dimitri FORERO.** An embarrassing situation requiring urgent action: Colombia, a country of extraordinary biodiversity, still counts only few species of Nepticuloidea (Insecta, Lepidoptera)..... 123

### *Genetics*

- Rita VERBYLAITĖ, Virgilijus BALIUCKAS, Sigutė KUUSIENĖ.** European aspen (*Populus tremula* L.) genetic diversity assessed by molecular methods correlation with *P. tremulae* infection incidence..... 130

### *Molecular Biology*

- M. Abdul KHALEK, Ziasmin KHATUN, M. ROWSHANUL HABIB, M. REZAUL KARIM.** Antitumor activity of *Manilkara zapota* (L.) fruits against Ehrlich ascites carcinoma in mice..... 145
- Daiva AMBRASIENĖ, Algimantas PAULAUSKAS, Neringa GIRDAUSKAITĖ, Živilė GUDLEVIČIENĖ.** Molecular investigations of prevalence of human papilloma-virus in Lithuania ..... 153

### *Physiology*

- Violeta RAZMAITĖ, Virginija JATKAUSKIENĖ, Aušra BAJORINAITĖ, Rūta ŠVEISTIENĖ, Artūras ŠIUKŠČIUS.** Effect of animal species on muscle colour characteristics ..... 162
- Pinar OZKAHYA, Belgin CAMUR-ELIPEK.** A study on determining of macroinvertebrate biodiversity in water wells with stygobiont species findings ..... 167
- Remigijus NOREIKA.** Morphological and biological characteristics of selected clones of the purple willow (*Salix purpurea* L.) 'Gracilis' and evaluation of their productivity in short rotation plantations ..... 173

## TURINYS

### *Bendroji biologija*

- Rūta KANANAVIČIŪTĖ, Indrė KANIŠAUSKAITĖ, Vitalij NOVICKIJ, Donaldas Jonas ČITAVIČIUS.** *Geobacillus stearothermophilus* NUB3621R kamieno genetinė transformacija elektroporacijos metodu ..... 101
- Aurimas KRASAUSKAS, Aurelija PAULAUSKIENĖ, Živilė TARASEVIČIENĖ.** Riešutų užkrėstumas mikromicetais ..... 109
- Jonas R. STONIS, Asta NAVICKAITĖ, Arūnas DIŠKUS.** Dėl sibirinės *Ectoedemia jacutica* (Lepidoptera: Nepticulidae) rūšies taksonominio statuso: pakartotinis rūšies ištyrimas ir pirmoji tipinės serijos dokumentacija skaitmeninės fotografijos priemonėmis ..... 116
- Jonas R. STONIS, Andrius REMEIKIS, Virginijus GERULAITIS, Dimitri FORERO.** Situacija, kuriai reikalingi skubūs veiksmai: Kolumbijoje, pasižyminčioje neeiline biologine įvairove, iki šiol išaiškinta tik keletas Nepticuloidea (Insecta, Lepidoptera) rūšių ..... 123

### *Genetika*

- Rita VERBYLAITĖ, Virgilijus BALIUCKAS, Sigutė KUUSIENĖ.** Drebulės (*Populus tremula* L.) genetinės įvairovės, nustatytos molekuliniiais metodais, koreliacija su medžių užkrėstumu *P. tremulae* patogenu ..... 130

### *Molekulinė biologija*

- M. Abdul KHALEK, Ziasmin KHATUN, M. ROWSHANUL HABIB, M. REZAUL KARIM.** *Manilkara zapota* (L.) vaisių priešvėžinis aktyvumas prieš pelių Ehrlichio pilvo vandenės karcinomą ..... 145
- Daiva AMBRASIENĖ, Algimantas PAULAUSKAS, Neringa GIRDAUSKAITĖ, Živilė GUDLEVIČIENĖ.** Žmogaus papilomos viruso molekuliniai tyrimai Lietuvoje ... 153

### *Fiziologija*

- Violeta RAZMAITĖ, Virginija JATKAUSKIENĖ, Aušra BAJORINAITĖ, Rūta ŠVEISTIENĖ, Artūras ŠIUKŠČIUS.** Gyvūnų rūšies įtaka raumenų spalvos rodikliams ... 162
- Pinar OZKAHYA, Belgin CAMUR-ELIPEK.** Vandens šulinių makrobestuburių įvairovė nustatant stygobiontų rūšis ..... 167
- Remigijus NOREIKA.** Purpurinio karklo (*Salix purpurea* L.) 'Gracilis' selekcionuotų klonų morfologinės ir biologinės savybės ir jų produktyvumo įvertinimas trumpos apyvartos želdiniuose ..... 173