

CONTENTS

Molecular Biology

- Nomeda KUISIENĖ, Juozas RAUGALAS, Donaldas ČITAVIČIUS. Comparative sequence analysis of 16S-23S rRNA internal transcribed spacers of the genus *Geobacillus*..... 1

Genetics

- S. JARMALAITĖ, V. DEDONYTĖ, J. MIERAUSKIENĖ, L. ŠIMKUTĖ, J. RANCEVA, I. BUTRIMIENĖ. Cytogenetic effects of treatment with methotrexate and infliximab in rheumatoid arthritis patients..... 7
- Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS, Vanda PAPLAUSKIENĖ. Relationships between HMW-GS *GluA1*, *GluB1* alleles and agronomic traits..... 12
- O. PIVORIENĖ, I. PAŠAKINSKIENĖ, G. BRAZAUSKAS, L. LIDEIKYTĖ, L. B. JENSEN, T. LÜBBERSTEDT. Inter-simple sequence repeat (ISSR) loci mapping in the genome of perennial ryegrass..... 17
- Vidmantas STANYS, Rugilė STANYTĖ, Gražina STANIENĖ, Jurgita VINSKIENĖ. S-allele identification by PCR analysis in Lithuanian sweet cherries..... 22
- Vytautas ŠLIUŽAS, Živilė ČIULADAITĖ, Vaidutis KUČINSKAS. Diversity of human chromosome structural rearrangements identified at the Center for Medical Genetics in 2002–2007..... 27
- Irena ZALUNSKAITĖ, Rytis RUGIENIUS, Jurgita VINSKIENĖ, Vidmantas BENDOKAS, Dalia GELVONAUSKIENĖ, Vidmantas STANYS. Expression of *COR* gene homologues in different plants during cold acclimation..... 33

Microbiology

- Z. KRIAUCIŪNIENĖ, R. VELIČKA, M. RIMKEVIČIENĖ, R. PUPALIENĖ, O. SALINA. Cenosis structure and species composition dynamics of micromycetes decomposing crop root residues in soil..... 36

Plant Physiology

- Jolita RADUŠIENĖ, Liudas IVANAUSKAS, Valdimaras JANULIS, Valdas JAKŠTAS. Composition and variability of phenolic compounds in *Origanum vulgare* from Lithuania..... 45

TURINYS

Molekulinė biologija

- Nomeda KUISIENĖ, Juozas RAUGALAS, Donaldas ČITAVIČIUS.** Palyginamoji transkribuojamų sekų, esančių tarp *Geobacillus* genties bakterijų 16S ir 23S rRNR genų, analizė..... 1

Genetika

- S. JARMALAITĖ, V. DEDONYTĖ, J. MIERAUSKIENĖ, L. ŠIMKUTĖ, J. RANCEVA, I. BUTRIMIENĖ.** Metotreksato ir infliksimabo citogenetinio efekto įvertinimas sergantiesiems reumatoidiniu artritu 7
- Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS, Vanda PAPLAUSKIENĖ.** Didelės molekulinės masės gliuteninų *GluA1* and *GluB1* alelių įtaka žieminių kviečių agronominiams požymiams..... 12
- O. PIVORIENĖ, I. PAŠAKINSKIENĖ, G. BRAZAUSKAS, L. LIDEIKYTĖ, L. B. JENSEN, T. LÜBBERSTEDT.** ISSR žymenų identifikavimas ir charakterizavimas daugiametės svidrės genome..... 17
- Vidmantas STANYS, Rugilė STANYTĖ, Gražina STANIENĖ, Jurgita VINSKIENĖ.** S alelių identifikavimas PGR metodu lietuviškose trešnėse 22
- Vytautas ŠLIUŽAS, Živilė ČIULADAITĖ, Vaidutis KUČINSKAS.** Žmogaus chromosomų struktūros persitvarkymų įvairovė, nustatyta Medicininės genetikos centro citogenetikos laboratorijoje 2002–2007 m. 27
- Irena ZALUNSKAITĖ, Rytis RUGIENIUS, Jurgita VINSKIENĖ, Vidmantas BENDOKAS, Dalia GELVONAUSKIENĖ, Vidmantas STANYS.** *COR* genų homologų raiška skirtinguose augaluose užsigrūdinimo šalčiui metu..... 33

Mikrobiologija

- Z. KRIAUCIŪNIENĖ, R. VELIČKA, M. RIMKEVIČIENĖ, R. PUPALIENĖ, O. SALINA.** Augalų šaknų liekanas dirvožemyje skaidančių mikromicetų bendrijų struktūra ir rūšinės sudėties kintamumas..... 36

Augalų fiziologija

- Jolita RADUŠIENĖ, Liudas IVANAUSKAS, Valdimaras JANULIS, Valdas JAKŠTAS.** *Origanum vulgare* fenolinių junginių sudėties ir įvairovės tyrimas Lietuvoje..... 45