

CONTENTS

Genetics

- Edvardas BAGDONAS, Juozas Rimantas LAZUTKA. Evaluation of DNA damage by means of the comet assay and micronucleus test in erythrocytes of Prussian carp (*Carassius auratus gibelio*) infected with ulcerative disease..... 1
- T. ČESNIENĖ, V. KLEIZAITĖ, R. URSACHE, D. ŽVINGILA, A. RADZEVIČIUS, V. RANČELIS. Relation between soil contamination with metals in military training grounds and genotoxicity revealed by *Tradescantia* assays..... 6
- G. DABKEVIČIENĖ, V. PAPLAUSKIENĖ, P. TARAKANOVAS, N. LEMEŽIENĖ, A. LIATUKIENĖ. Wild populations of *Dactylis polygama* H. for the formation of genetic collection and breeding..... 12
- Walter JUST, Algimantas SINKUS, Annette BAUMSTARK, Rotraud KUHN, Daniel ORTMANN, Irena ANDRIUŠKEVIČIŪTĖ, Lina JURKĖNIENĖ, Loreta ŠALOMSKIENĖ. Sex reversal mutation analysis in a family with pure gonadal dysgenesis of the XY female type (Swyer syndrome)..... 16
- Danutė KALIBATIENĖ, Sonata VARVUOLYTĖ. Detection of the C/C₁₃₉₁₀ genotype associated with primary adult-type hypolactasia..... 25
- Algė LEISTRUMAITĖ, Vanda PAPLAUSKIENĖ. Genetic resources of spring barley: analysis of Hordein polymorphism..... 30
- Donatas NAUGŽEMYS, Silva ŽILINSKAITĖ, Jaroslav DENKOVSKIJ, Jolanta PATAMSYTĖ, Justinas LITERSKIS, Donatas ŽVINGILA. RAPD based study of genetic variation and relationships among *Lonicera* germplasm accessions..... 34
- J. KULYS, R. VIDŽIŪNAITĖ, A. ŽIEMYS, I. BRATKOVSKAJA. Peculiarities of hydroxyaryl oxidation by fungal peroxidase: reactivity and inhibition of the enzyme..... 40

Microbiology

- Vilma PETRIKAITĖ, Eduardas TARASEVIČIUS, Alvydas PAVILONIS. New thiazolidones-4 with sulfamethizole-2 substituent as potential antifungal and antimicrobial preparations..... 45

Virology

- Tomas KAČERGIUS, Yuping DENG, Norine S. KUHN, Arvydas AMBROZAITIS, Stefan GRAVENSTEIN. Interferon-gamma does not restrict influenza virus replication in RAW 264.7 and AMJ2-C11 macrophages through the mechanism involving activation of inducible nitric oxide synthase expression..... 51

Plant Immunology

- Nijolė LEMEŽIENĖ, Juozas KANAPECKAS, Pavelas TARAKANOVAS. Evaluation of smooth-stalked meadow grass (*Poa pratensis* L.) genetic resources for breeding purposes..... 56
- Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS. The effect of alien translocations on winter wheat resistance to *Tilletia tritici* (DC.) Tul..... 59

Plant Physiology

- Edita BAGDONAITĖ, Valdimaras JANULIS, Liudas IVANAUSKAS, Juozas LABOKAS. *Ex situ* studies on chemical and morphological variability of *Hypericum perforatum* L. in Lithuania..... 63
- Rima JUOZAITYTĖ, Asta RAMAŠKEVIČIENĖ, Algirdas SLIESARAVIČIUS, Aušra BRAZAITYTĖ, Pavelas DUCHOVSKIS, Natalija BURBULIS. Growth and physiological features of pea (*Pisum sativum* L.) of different morphotypes under ozone exposure..... 71
- Nataly R. Meychik, Saeid J. HONARMAND, Yulia I. NIKOLAEVA, Igor P. YERMAKOV. Ion exchange properties of *Cicer arietinum* L. root cell walls under different environmental salt conditions..... 75



Biologija

*Molekulinė biologija • Genetika • Biochemija •
 Biofizika • Biotechnologija • Mikrobiologija •
 Virusologija • Imunologija • Fiziologija •
 Ląstelės biologija • Bendroji biologija*

*Molecular Biology • Genetics • Biochemistry •
 Biophysics • Biotechnology • Microbiology •
 Virology • Immunology • Physiology •
 Cell Biology • General Biology*

2007 Vol. 53 No. 3

TURINYS

Genetika

- Edvardas BAGDONAS, Juozas Rimantas LAZUTKA.** Raudonlige sergančių sidabrinių karosų (*Carassius auratus gibelio*) DNR pažaidų eritrocituose nustatymas kometos ir mikrobranduolių metodais 1
- T. ČĖSNIENĖ, V. KLEIZAITĖ, R. URSACHE, D. ŽVINGILA, A. RADZEVIČIUS, V. RANČELIS.** Ryšys tarp karinių poligonų dirvos užterštumo metalais ir *Tradescantia* bandiniais nustatomo genotoksiškumo 6
- G. DABKEVIČIENĖ, V. PAPLAUSKIENĖ, P. TARAKANOVAS, N. LEMEŽIENĖ, A. LIATUKIENĖ.** Miškinės šunažolės (*Dactylis polygama* H.) laukinės populiacijos panaudojimas genetinės kolekcijos sudarymui ir selekcijai 12
- Walter JUST, Algimantas SINKUS, Annette BAUMSTARK, Rotraud KUHN, Daniel ORTMANN, Irena ANDRIUŠKEVIČIŪTĖ, Lina JURKĖNIENĖ, Loreta ŠALOMSKIENĖ.** Lyties reversijos mutacijų analizė šeimoje ir moteriško tipo grynųjų gonadų disgeneze (Swyer sindromu)..... 16
- Danutė KALIBATIENĖ, Sonata VARVUOLYTĖ.** C/C₋₁₃₉₁₀ genotipo, susijusio su pirmine suaugusiųjų hipolaktazija, nustatymas 25
- Algė LEISTRUMAITĖ, Vanda PAPLAUSKIENĖ.** Vasarinių miežių genetiniai ištekliai: hordeinų polimorfiskumas 30
- Donatas NAUGŽEMYS, Silva ŽILINSKAITĖ, Jaroslav DENKOVSKIJ, Jolanta PATAMSYTĖ, Justinas LITERSKIS, Donatas ŽVINGILA.** *Lonicera* kolekcinių pavyzdžių genetinės įvairovės ir giminingumo tyrimas RAPD metodu 34
- J. KULYS, R. VIDŽIŪNAITĖ, A. ŽIEMYS, I. BRATKOVSKAJA.** Hidroksilarilų oksidacijos grybine peroksidaze ypatumai: fermento aktyvumas ir inhibicija..... 40

Mikrobiologija

- Vilma PETRIKAITĖ, Eduardas TARASEVIČIUS, Alvydas PAVILONIS.** Sulfametizolio pakaitą turinys nauji tiazolidonai-4 – potencialūs priešgrybeliniai ir antimikrobiniai vaistai..... 45

Virusologija

- Tomas KAČERGIUS, Yuping DENG, Norine S. KUHN, Arvydas AMBROZAITIS, Stefan GRAVENSTEIN.** Gama-interferonas neslopina gripo viruso replikacijos RAW 264.7 ir AMJ2-C11 makrofaguose mechanizmu, aktyvinančiu indukuojamos azoto monoksido sintetazės raišką..... 51

Augalų imunologija

- Nijolė LEMEŽIENĖ, Juozas KANAPECKAS, Pavelas TARAKANOVAS.** Pievinės miglės (*Poa pratensis* L.) genetinių išteklių tyrimai selekcijos tikslams 56
- Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS.** Giminingų rūšių translokacijų poveikis žieminių kviečių *Tilletia tritici* (DC.) Tul. atsparumui 59

Augalų fiziologija

- Edita BAGDONAITĖ, Valdimaras JANULIS, Liudas IVANAUSKAS, Juozas LABOKAS.** Lietuvoje augančios paprastosios jonažolės (*Hypericum perforatum* L.) cheminis ir morfologinis įvairavimas *ex situ* 63
- Rima JUOZAITYTĖ, Asta RAMAŠKEVIČIENĖ, Algirdas SLIESARAVIČIUS, Aušra BRAZAITYTĖ, Pavelas DUCHOVSKIS, Natalija BURBULIS.** Ozono poveikis skirtingų morfologinių tipų žirnių augimui ir fiziologiniams rodikliams 71
- Nataly R. Meychik, Saeid J. HONARMAND, Yulia I. NIKOLAEVA, Igor P. YERMAKOV.** Jonų apykaita *Cicer arietinum* L. šaknyse skirtingo poveikio druska sąlygomis 75