

## TURINYS

### Genetika

- L. ÈESONIENÈ, R. DAUBARAS, B. GELVONAUSKIS.** Margalapio aktinidijø (*Actinidia kolomikta*) genetinès ávairovès ávertinimas RAPD metodu ..... 1
- D. JUDKEVIÈIENÈ, V. STANYS, È. BOBINAS.** Lietuvoje auginamø *Allium* L. genties darþo augalø ginogenezès ypatymai ..... 6
- J. KANAPECKAS, P. TARAKANOVAS, N. LEMEPIENÈ.** Tikrojo eraièino genetinio iðteklis poþymiø kintamumas, paveldimumas ir koreliacija ..... 10
- R. KARKLELIENÈ, È. BOBINAS, G. STANIENÈ.** Morkø (*Daucus sativus* Röhl.) CVS linijø morfologinio poþymiø ir biocheminès sudèties kombinacinè galia ..... 15
- J. LABOKAS, E. BAGDONAITÈ.** *Fragaria vesca* ir *F. viridis* fenotipinè ávairovè Lietuvoje ..... 19
- A. LEISTRUMAITÈ, V. PAPLAUSKIENÈ.** Vasarinio mieþio genetiniai iðtekliai: derliaus ir pagrindinio salyklinio savybiø stabilumo tyrimai ..... 23
- V. PAPLAUSKIENÈ, G. DABKEVIÈIENÈ.** Dobilø genetinès ávairovès tyrimø molekuliniai metodai ..... 27
- A. SLIESARAVIÈIUS, N. PETRAITYTÈ, A. DASTIKAITÈ.** Laukinio siauralapio vikio (*V. angustifolia*) fenotipinès ávairovès tyrimai ..... 31
- D. SMALIUKAS, R. NOREIKA.** Trumpos apyvartos þeldiniams selekcionuotø *Salix* L. klonø morfobiologinès savybès ir produktyvumas ..... 36
- V. VAITKÛNIENÈ, L. BALÈIÛNIENÈ, A. VARNAITÈ, V. RANÈELIS.** Mieþio *tw* tipo mutantø sèklinès medþiagos kokybè pagal jautrumà mikromicetams po tèvinès kartos poveikio salicilo rûgðtimi ..... 41
- D. ÞVINGILA, R. VERBYLAITÈ, V. BALIUCKAS, A. PLIÛRA, S. KUUSIENÈ.** Genetinès ávairovès tyrimas Lietuvos paprastojo uosio (*Fraxinus excelsior* L.) populiacijose RAPD metodu ..... 46

### Augalø imunologija

- G. DABKEVIÈIENÈ, Z. DABKEVIÈIUS.** Laukinio raudonøjø dabilø (*Trifolium pratense* L.) ekotipø ir hibridinio (*Trifolium pratense* L. × *Trifolium diffusum* Ehrh.) populiacijø atsparumo dabilø vèþiui (*Sclerotinia trifoliorum* Erikss.) tyrimai ..... 54
- D. GELVONAUSKIENÈ, J. ÐIKÐNIANIENÈ, R. RUGIENIUS, B. GELVONAUSKIS, T. ÐIKÐNIANAS, V. STANYS, G. STANIENÈ, A. SASNAUSKAS, J. VINSKIENÈ.** Polifeloksidazès izoformas ir *Vfa1* geno sekos specifiniai þymenys ávairaus atsparumo rauplèms obelø veislèse ..... 59
- Þ. LIATUKAS, V. RUZGAS.** Genetiniai iðtekliai ekologinei kvieèio selekcijai: atsparumas kietosioms kùlèms ..... 62
- T. ÐIKÐNIANAS, V. STANYS, G. STANIENÈ, A. SASNAUSKAS, R. RUGIENIUS.** Amerikiniai serbentai – atsparumo lapø ligoms donorai juodøjø serbentø selekcijoje ..... 65

### Imunologija

- V. MILIUKIENÈ, A. ÐIAURYS, A. PILINKIENÈ, L. CHAUSTOVA.** *Saccharomyces cerevisiae* lãsteliø fagocitozès tèkmès citometrinis tyrimas pelio neutrofilais kraujyje ..... 69

### Augalø fiziologija

- V. RANÈELIENÈ, R. VYÐNIAUSKIENÈ, Z. JANÈYS, K. ÐLEKYTÈ.** UV-B poveikis *Crepis capillaris* (L.) Wallr. kontroliuojamomis sàlygomis ..... 74
- Þ. STANIUS, K. OBELEVIÈIUS, O. KORNÝÐOVA, A. MARUÐKA, O. RAGAÞINSKIENÈ.** Kapiliarinès elektroforezès metodas karèiosioms rûgðtimis ( $\alpha$ - ir  $\beta$ -) nustatyti *Humulus lupulus* L. Lietuvos veislèse ..... 81

## CONTENTS

*Genetics*

- L. ÈESONIENÈ, R. DAUBARAS, B. GELVONAUSKIS.** Characterization of kolomikta kiwi (*Actinidia kolomikta*) genetic diversity by RAPD fingerprinting ..... 1
- D. JUĐKEVIÈIENÈ, V. STANYS, È. BOBINAS.** Gynogenesis peculiarities of *Allium* L. vegetables grown in Lithuania ..... 6
- J. KANAPECKAS, P. TARAKANOVAS, N. LEMEPIENÈ.** Variability, heritability and correlations of genetic resources in meadow fescue ..... 10
- R. KARKLELIENÈ, È. BOBINAS, G. STANIENÈ.** Combining ability of morphological traits and biochemical parameters in carrot (*Daucus sativus* Röhl.) CMS lines ..... 15
- J. LABOKAS, E. BAGDONAITÈ.** Phenotypic diversity of *Fragaria vesca* and *F. viridis* in Lithuania ..... 19
- A. LEISTRUMAITÈ, V. PAPLAUSKIENÈ.** Genetic resources of spring barley: screening for yield stability and grain malt quality traits ..... 23
- V. PAPLAUSKIENÈ, G. DABKEVIÈIENÈ.** Molecular methods employed in the studies of genetic diversity of clover ..... 27
- A. SLIESARAVIÈIUS, N. PETRAITYTÈ, A. DASTIKAITÈ.** A study of phenotypic diversity in wild narrow-leaved vetch (*V. angustifolia* L.) ..... 31
- D. SMALIUKAS, R. NOREIKA.** Morphobiological characteristics and evaluation of productivity of *Salix* L. clones selected for short-rotation coppice ..... 36
- V. VAITKÛNIENÈ, L. BALÈIÛNIENÈ, A. VARNAITÈ, V. RANÈELIS.** Quality of seed material of barley *tw* type mutants according to susceptibility to micromycetes after treatment of previous generation with salicylic acid ... 41
- D. PŪVINGILA, R. VERBYLAITÈ, V. BALIUCKAS, A. PLIÛRA, S. KUUSIENÈ.** Genetic diversity (RAPD) in natural Lithuanian populations of common ash (*Fraxinus excelsior* L.) ..... 46

*Plant Immunology*

- G. DABKEVIÈIENÈ, Z. DABKEVIÈIUS.** Evaluation of wild red clover (*Trifolium pratense* L.) ecotypes and hybrid populations (*Trifolium pratense* L. × *Trifolium diffusum* Ehrh.) for clover rot resistance (*Sclerotinia trifoliorum* Erikss.) ..... 54
- D. GELVONAUSKIENÈ, J. ĐIKĐNIANIENÈ, R. RUGIENIUS, B. GELVONAUSKIS, T. ĐIKĐNIANAS, V. STANYS, G. STANIENÈ, A. SASNAUSKAS, J. VINSKIENÈ.** Polyphenoloxidase isozyme and *Vfa1* sequence specific markers in apple cultivars differing in scab resistance ..... 59
- P. LIATUKAS, V. RUZGAS.** Genetic resources for organic wheat breeding: impact on resistance to common bunt ..... 62
- T. ĐIKĐNIANAS, V. STANYS, G. STANIENÈ, A. SASNAUSKAS, R. RUGIENIUS.** American black currant as donor of leaf disease resistance in black currant breeding ..... 65

*Immunology*

- V. MILIUKIENÈ, A. ĐIAURYS, A. PILINKIENÈ, L. CHAUSTOVA.** Flow cytometry measurement of *Saccharomyces cerevisiae* phagocytosis by neutrophils in mouse blood ..... 69

*Plant Physiology*

- V. RANÈELIENÈ, R. VYĐNIAUSKIENÈ, Z. JANÈYS, K. ĐLEKYTÈ.** Action of UV-B on *Crepis capillaris* (L.) Wallr. plants in controlled environmental conditions ..... 74
- P. STANIUS, K. OBELEVIÈIUS, O. KORNÝĐOVA, A. MARUĐKA, O. RAĞAPINSKIENÈ.** Capillary electrophoresis method for determination of bitter ( $\alpha$ - and  $\beta$ -) acids in *Humulus lupulus* L. Lithuanian varieties ..... 81