

ISSN-L=1454-7376
(Print)-ISSN 1454-7376
(Online)=ISSN 2069-8275
(CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X

**UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ
“ION IONESCU DE LA BRAD” IAȘI**



LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Vol. 54

NR. 2

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2011

CONTENT

1. ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, TOMA S., BARBĂ N., BRÂNȚĂ Lilia, ROBU Ș., MELENCIUC M., BUCEACEAIA Svetlana - Effect of salicylic acid's derivates on plant growth and productivity	19
2. CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, POPA I.V. - Study concerning of modification of spruce wood bark by hydroxymethylation reaction	25
3. CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, POPA I. V. - Contributions concerning the treatment of birch veneer with lignins modified and copper compounds	31
4. OANCEA Servilia, A.V. OANCEA - Chaos control for two dissipative systems	37
5. OANCEA Servilia, A.V. OANCEA - Fractal analysis of corn root change under anionic clays action	43
6. LISNIC S., TOMA S., CORETSCAIA Iulia - Interaction between cation (Ni^{2+}) and anions sulfate and chlorine (SO_4^{2-} and Cl^-) in the expression of peroxidase activity of sugar beet depending on the dose of nickel and temporary water stress	49
7. DUCA Maria, PORT Angela, LEVIȚCHI A., ȘESTACOVA Tatiana, SINEAVSKAIA Marina, AKSIONOVA Elena, DAVIDENKO O. - Clustering analysis of sunflower genotypes cultivated in Moldova on the basis of microsatellite sequences .	55
8. DUCA Maria, MIDONI A., SHESTAKOVA Tatiana, PORT Angela, NECHIFOR Victoria - Cytoplasmic male sterility and fertility restoration, various mechanisms - the same effect	61
9. PORT Angela, LEVIȚCHI A., DUCA Maria, MIDONI A., CHILARI Rodica - Genetic distance evaluation, a useful tool in heterosis effect prediction of sunflower genotypes	67
10. BUBURUZAN Laura, GĂLĂȚEANU Bianca, REBEDEA Mariana, DRAGHIA Lucia - Cytometric investigations of genome size and level of ploidy in some plants with ornamental potential	73
11. CRISTEA Tina Oana, CĂLIN Maria, PRISECARU Maria - Studies regarding the cytogenetic characterization of two perspective lines of <i>Allium ursinum</i>	79
12. BEJAN Carmen, VIȘOIU Emilia - Stimulation of stilbene polyphenol biosynthesis, under <i>in vivo</i> controlled conditions, in some grape varieties for red and white quality wine	85

13. CIORNEA Elena, TUTU Elena, COJOCARU Sabina Ioana - Studies concerning the influence of some mineral compounds on the dynamics of some oxidoreductases activity at <i>Monilinia laxa</i> (Aderh.& Ruhl.) Honey parasite on plum trees	91
14. GLIJIN Aliona, MÎȚA Elena, LEVIȚCHI A., ACCIU Adriana, CALMÎȘ Ana, DUCA Maria - Phenylalanine ammonia-lyase in normal and biotic stress conditions	97
15. PRISĂCARU Cornelia - The diminution of sterygmatoctystin toxicity by the antiradicalic action of some vegetal flavonoid containing products	103
16. TUCALIUC Roxana, COTEA V.V., DROCHIOIU G., MANGALAGIU I. - Synthesis and the efect of some pyridazine derivatives in germination	109
17. TUTU Elena, CIORNEA Elena - Studies concerning the influence of some oligoelements on the activity of Krebs cycle dehydrogenases at <i>Monilinia laxa</i> (Aderh.& Ruhl.) Honey parasite on plum trees	115
18. PARASCHIV Nicoleta Luminița, CHELARIU Elena-Liliana - Morph-anatomic studies at species from spontaneous flora with ornamental value	121
19. PETRESCU Lucia, COLIBABA Anca, COLIBABA S., COLIBABA Cintia - Social integration and LSP INTEGRA & TOOL TIPLS projects	127
20. BREZULEANU S., BREZULEANU Carmen Olguța, UNGUREANU G. - Analysis of performance in business of companies in wine making domain by the "Balanced Scorecard" model	133
21. ONEA Angelica-Nicoleta - Educational management – adaptation to cultural specificity	139
22. BREZULEANU S., BREZULEANU Carmen Olguța, CIUREA I.V., MIHALACHE Roxana - Managerial skills necessary for managers of agricultural farms from Vaslui county in order to absorb european funds	145
23. DURBACA Nicoleta, STRATU Anișoara - Extracurricular activities: training methods environmental education at secondary level	151
24. HOZA Gheorghîța, CHIOREAN Ștefania, M. D. DRĂGUȘIN - Research regarding management systems for plants with two stems, cultivated in solar	157
25. BARBAROȘ I., BARBAROȘ Ecaterina - Directions for efficient use of land fund fruit growing in the Republic of Moldova	161

26. BARBAROȘ M., BUJOREANU N., DASCĂLU N. - Growth and fruition of raspberry plants for getting in intensive culture of organic production	167
27. MANZIUC V., CIMPOIEȘ Gh., POPA I., POPA S. - Comparative efficiency of crown formation systems in intensive apple plantations	171
28. PEȘTEANU A., BABUC V., GUDUMAC E. - Productivity of long-term cultivars in the apple tree superintensive culture system	175
29. AVASILOAIEI D.I., MUNTEANU N., BREZEANU M., MUNTEAN Delia - Preliminary studies regarding the optimization of some tehnological factors for vegetables growing in an ecological system	181
30. HOBINCU Marlena, MUNTEANU N., TINCĂ Gabriela, PODARU Doina- Maria, PĂDURARIU Anca Eugenia - Morphological and physiological characteristics of the species <i>Origanum vulgare</i> L. in organic growing conditions in the county of Iassy	187
31. MUNTEAN Delia, MUNTEANU N., HOBINCU Marlena, AVASILOAIEI D. I. - On the ornamental features of some vegetable cultivated species	193
32. TELIBAN G.C., MUNTEANU N., POPA Lorena-Diana, STOLERU V., TINCĂ Gabriela, ȚIBULCĂ L. - Studies on the preferences for ecological vegetable product of the consumers from Iasi county	199
33. TINCĂ Gabriela, MUNTEANU N., STOLERU V. - Optimization of certain technological measures for hyssop (<i>Hyssopus officinalis</i>) crops in the ecological conditions	205
34. ȚIBULCĂ L., MUNTEANU N., BIREESCU L., STOLERU V., GHITĂU Carmen - Results on the sustainability evaluation of vegetable cultivated soil in the Târgu Frumos conditions	211
35. VÎNĂTORU C., NEICU – TEODORESCU Eliza, CUCU Elena Ioana - New melon collection (<i>Cucumis melo</i> L.) obtained at V.R.D.S. Buzău	217
36. DASCĂLU M., ISTRATE M., CÂRDEI E., ZLATI Cristina, MORARIU Aliona, CĂULEȚ Raluca - Study on the behavior of new varieties of sweet cherry in climatic conditions of NE Romania	223
37. ISTRATE M., CÂRDEI E., DASCĂLU M., IGNAT C. - Study on improving the technology of intensive culture of apple plantations in the climatic conditions of NE Romania	227

38. IUREA Elena, GRĂDINARIU G., SÎRBU Sorina, CORNEANU G., PETRE L. - The influence of the climatic factors on the sweet cherry tree growth and fruit-bearing in Iași's conditions	233
39. PAȘCU D. D., GRĂDINARIU G., CIOBOTARI G. - Aspects concerning the quality of some cherry tree fruits ripened in the climatic conditions of 2010 from North-Eastern Romania	237
40. PARTENIE E. - Study on the behavior of certain apple varieties with genetic resistance to diseases located in the Husi fruit basin	241
41. CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, DRAGHIA Lucia, AMBĂRUȘ Silvia, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., AVASILOAIEI D. I., BARBU Diana, BARBU Iuliana - Study regarding the influence of growing and irrigation conditions over different ornamental features of some taxa of wild plants at Vegetable Research-Development Station Bacau	245
42. CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia - Species from spontaneous flora of Tulcea county, with ornamental value	251
43. CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia - Ornamental grasses with cultivation potential in the pedo-climatic conditions of Iași county	257
44. DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena-Liliana - Germplasm sources from spontaneous flora of Constanța county	263
45. BERNARDIS R. - Aspects regarding the ornamental value of some Teahibrida and Floribunda rose varieties from „Tudor Neculai” nursery collection - Iasi county	269
46. GÂTEA M., ȘCHEAU V., BARA V., DOMUȚA C., ȘCHEAU A., BUCUREAN Elena, BARA Camelia, BARA L., BREJEA R., BORZA Ioana - Behavior of disease resistant apple tree cultivars in super-intensive orchards in Oradea	275
47. IRIMIA L., PATRICHE C.V. - The distribution of the ecological suitability for grape growing in Huși wine growing centre, depending on the local variation of the geomorphological factors	281
48. ȚÂRDEA C. - Viticultural biological time - a new viticultural ecological index for the distribution of vine varieties by geographical area	287
49. LĂCUREANU G., COTEA V.V., COLIBABA Cîntia, NECHITA B., NICULAUA M. - Phenolic compounds from Busuioacă de Bohotin obtained through different maceration technologies	291
50. MAICAN E., TUDORACHE A., MURAD E., DAVID M.F. - Wine blending assisted by expert system	295

51. ANDREI Corina - General issues concerning the ways of contamination horticultural products raw materials for industrialization	301
52. BARCAN (BĂETU) Alina-Loredana, BĂETU M. - General issues concerning on the content of ascorbic acid in fresh horticultural products	307
53. FILIMON V. R., NICULAUA M., MIHALACHE ARION Cristina - Anthocyanin pigment content of some cherry varieties grown in Iasi area, Romania	313
54. MIHALACHE (ARION) Cristina, NICULAUA M., FILIMON R. V., BECEANU D. - Antiradical activity, total phenolics and anthocyanins content of different plum varieties	319
55. CORNEA V. - Information system for management of grapevine genofond in Republic of Moldova	325
56. ENACHE Viorica, DONICI Alina, MAICAN E. - The data base, oriented to the peculiar soil and climate conditions of vine culture at regional level in the Bujoru vineyard	329
57. MUNTEANU N., CHIRILOV A., CHINTEA P., HARCICU O., SVET S., COZMIC Raisa, BAȘTOVAIA Svetlana, CHIRILOV Eleonara, IUREA Dorina - A new regulator of the physiological processes in grape plants	335
58. BÎRLIGA N., CIUBUCĂ A. - Étude de la maturité phénolique des principaux cépages de cuve rouge du vignoble Dealul Bujorului	341
59. COLIBABA Cintia, COTEA V.V., NECHITA B., NICULAUA M., LACUREANU F.G., TUDOSE-SANDU-VILLE St. - Compounds with sensorial character of Tamaioasa romaneasca wines obtained through different maceration technologies	347
60. GEORGESCU O., COTEA V.V., ZAMFIR C.I., ODĂGERIU Ghe., BUBURUZANU C., GHERGHINĂ Nicoleta - Considerations regarding the optimization of the technology for the obtaining of Băbească neagră red wines	353
61. MĂNTĂLUȚĂ Alina, COJOCARU D., VASILE Ancuța, SAVIN C., PAȘA Rodica - Testing new granular yeast strains in secondary fermentation bottles for obtaining sparkling wines	359
62. ANDREI Corina - General issues concerning the ways of contamination on technological flow of processed horticultural products under processing	365
63. BARCAN (BĂETU) Alina-Loredana, BĂETU M. - General issues concerning content of ascorbic acid in processed horticultural products	371

64. FILIMON V.R., NICULAUA M., MIHALACHE ARION Cristina, COȚOVANU Roxana - Solid-liquid extractions efficiency in determination of anthocyanin content of the oenological depleted material	377
65. MIHALACHE (ARION) Cristina, NICULAUA M., FILIMON R.V., BECEANU D. - Evaluation of the antiradical potential of different cabbage varieties	383
66. MUSTEA M., ROTARU Liliana, IRIMIA L. M., RĂILEANU M. - Behaviour of Fetească neagră, Cabernet sauvignon and Merlot vine varieties in the viticol center Bohotin of Iasi vineyard	389
67. COTIANU R. D. - Influence of fertilizers on the level and quality of maize	393
68. ȚENU I., COJOCARIU P., ROȘCA R., CÂRLESCU P., BERCOVICI C. - Research concerning design and testing of a laboratory rig for the study of the agricultural units active parts-soil interaction	399
69. COTIANU R. D. - Influence of fertilizers on the level and quality of soybean production	405
70. BIREESCU L., CHELARIU Elena Liliana, BIREESCU Geanina, DRAGHIA Lucia - Eco-pedological and pedo-biologic dyagnosis of some meadows eco-systems from N-E area of Romania	411
71. BIREESCU Geanina, DRAGHIA Lucia, BIREESCU L., CHELARIU Elena Liliana, SELLITTO M., CIOROIANU T., PATRAȘ Antoanela - Quality and fertility of soil resources from some protected forest eco-systems from N-E of Romania	417
72. CONTOMAN Maria, MURARIU Mariea - Determination and interpretation of indicators of soil fertility in Galati county vineyards	423
73. BREJEA R., DOMUȚA C., BARA V., ȘANDOR Maria, CIOBANU Gh., BORZA Ioana, BARA Camelia, DOMUȚA Cr., BARA L., GÎTEA M., VUȘCAN A., ONEȚ Aurelia, ONEȚ C. - Research concerning the influence of the irrigation in potato crop in Crișurilor plain	429
74. DOMUȚA C., BARA V., ȘCHEAU V., CIOBANU GH., ȘANDOR Maria, BARA Camelia, DOMUȚA Cr., BARA L., BORZA Ioana, BREJEA R., GÎTEA M., PEREȘ Ana, KOTELES Nandor - Irrigation scheduling in drip irrigated peach-tree in the conditions from Northwestern Romania	435
75. RADU O. - Adjusting agricultural drainage to buildings	441

76. BUTNARU C.L. - Research regarding the impact of agricultural machines traffic on some physical properties of the soil at winter wheat crop	447
77. IVĂȘCU Antonia, GRĂDINARIU G., CÎNDEA Mirela, UBERTI Marina - Mulberry tree bacterial cancer	453
78. LĂZUREANU A., ALEXA Ersila, BALINT Alina, CARCIU GH., ALDA S., LĂZUREANU D., CRĂCIUNESCU A., CHISĂLIȚĂ I., CUC Liana - Monitoring of nitrogen compounds content in underground water from Timis river	457
79. BĂDEANU Marinela - Research on the relationship between species diversity in deciduous forest and Lumbricide community exists in its ground	463
80. HEREA Monica, TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela - Research on knowledge of species of insects belonging useful fauna in some cherry orchards from Iași county	467
81. TĂLMACIU M., PĂDURARU L. B., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Observation on useful and harmful entomofauna with prevention and control measures applied in apple orchards from Iasi and Vaslui counties	473
82. MITREA Rodi, STANCIU G. - Results regarding the influence of climatic conditions on dynamics evolution of pathogens in plum culture of S.C. TERRA VIVA LLC Bals during 2007-2009	479
83. STANCIU G., MITREA Rodi - The efficacy of some pesticide complexes in controlling apricot tree culture specific pathogen agents in S.C. TERRA VIVA S.R.L. Bals during 2007-2009 ...	485
84. TRINCĂ Lucia Carmen, VOLF Mariana, AVARVAREI I., BIANU Elisabeta, CĂPRARU Mirela Adina - Comments on cadmium and lead concentration in some plants and feed products from Iasi area	491
85. DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana - The behaviour in crop conditions of some ornamental spontaneous species	495
86. CIOBĂNAȘU C. - Ecological impact of setting up agroindustrial farms in Prut river meadow	501
87. DASCĂLU Doina Mira - Green architecture, from utopia to reality	507
88. DASCĂLU Doina Mira - Balsh-Sturdza palace gardens of Iassy	513
89. PRALEA Jeni, STANCIU S. T. - Functional and aesthetic adaptation of conventional public means of conveyance into the urban landscape	519
90. PRALEA Jeni, ȘOLTUZ Elena - Ergonomic study about sitting places in landscape design domain	525

91. NEGREA Roxana, ZLATI Cristina - Tree foliage, as main source of color in landscape composition	531
92. ZLATI Cristina, NEGREA Roxana, DRAGHIA Lucia, DASCĂLU Doina Mira - Practical solutions in choosing plant composition for landscaping	537
93. CHIRIAC H. C. - The role of imaginary in the transition from modernism to postmodernism	543
94. ALEXANDROV E., GĂINĂ B. - Particularities of the morphology and the biochemistry of the grape berries of vine inter-specific hybrids of 4 th backcross (<i>Vitis vinifera</i> L. x <i>Muscadinia rotundifolia</i> Michx) and of <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i> Gmel.	547
95. BARBU Cătălina - The influence of windthrows on ecoprotective functions of the forests. Case study in the forest district Tomnatec, Suceava county	553
96. MURAD E., MAICAN E., HARAGA G., BIRIȘ Ș.S. - Greenhouse heating with biomass	559
97. POSTOLACHE Elena, CIUBUCĂ A., SIMION Cristina, TELIBAN A., TELIBAN Luciana, ENACHE Viorica, DELPORTE Isabelle - Effect of foliar fertilizer „Floravit” on wine quality in the Dealu Bujorului vineyard	565
98. STANCĂ-MOISE Cristina - Lepidoptera (insecta: Lepidoptera) in the collection of Eugen Worell from Natural History Museum of Sibiu, collected from "Dumbrava Sibiului" forest	571

CUPRINS

1. ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, TOMA S., BARBĂ N., BRÂNZĂ Lilia, ROBU Ș., MELENCIUC M., BUCEACEAIA Svetlana - Efectul unor derivați ai acidului salicilic asupra creșterii și productivității plantelor	19
2. CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, POPA I.V. - Cercetări cu privire la modificarea cojii de molid prin reacția de hidroximetilare	25
3. CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, POPA I.V. - Contribuții privind tratarea furnirului de mesteacăn cu lignine modificate și compuși ai cuprului	31
4. OANCEA Servilia, A.V. OANCEA - Controlul haosului pentru două sisteme disipative	37
5. OANCEA Servilia, A.V. OANCEA - Analiza fractală a modificării rădăcinii de porumb sub acțiunea argilelor anionice	43
6. LISNIC S., TOMA S., CORETSCAIA Iulia - Interacțiunea dintre cationul nichel (Ni^{2+}) și anionii sulfat și clor (SO_4^{2-} și Cl^-) în manifestarea activității peroxidazei la sfecla de zahăr în dependență de dozele de nichel și stresul hidric temporar	49
7. DUCA Maria, PORT Angela, LEVIȚCHI A., ȘESTACOVA Tatiana, SINEAVSKAIA Marina, AKSIONOVA Elena, DAVIDENKO O. - Analiza clusteriană a genotipurilor de floarea-soarelui cultivate în Republica Moldova în baza secvențelor microsatelite	55
8. DUCA Maria, MIDONI A., SHESTAKOVA Tatiana, PORT Angela, NECHIFOR Victoria - Androsterilitatea citoplasmatică și restaurarea fertilității, diverse mecanisme – același efect	61
9. PORT Angela, LEVIȚCHI A., DUCA Maria, MIDONI A., CHILARI Rodica - Evaluarea distanței genetice în scopul pronosticării efectului de heterozis la diverse genotipuri de floarea-soarelui	67
10. BUBURUZAN Laura, GĂLĂȚEANU Bianca, REBEDEA Mariana, DRAGHIA Lucia - Investigații citometrice ale dimensiunii genomului și nivelului de ploidie la unele plante cu potențial ornamental	73
11. CRISTEA Tina Oana, CĂLIN Maria, PRISECARU Maria - Studii privind caracterizarea citogenetică a două linii de perspectivă de <i>Allium ursinum</i>	79

12. BEJAN Carmen, VIȘOIU Emilia - Stimularea biosintezei polifenolilor stilbenici în condiții controlate <i>in vivo</i> la unele soiuri de struguri pentru vinuri roșii și albe de calitate	85
13. CIORNEA Elena, TUTU Elena, COJOCARU Sabina Ioana - Studii privind influența unor compuși minerali asupra dinamicii unor oxidoreductaze la <i>Monilinia laxa</i> (Aderh.& Ruhl.) Honey parazită pe prun	91
14. GLIJIN Aliona, MÎȚA Elena, LEVIȚCHI A., ACCIU Adriana, CALMÎȘ Ana, DUCA Maria - Activitatea fenilalanin amonia-liazei în condiții normale și de stres biotic .	97
15. PRISĂCARU Cornelia - Diminuarea toxicității micotoxinelor difuranice prin acțiunea antiradicalară a unor produse vegetale conținând flavonoide	103
16. TUCALIUC Roxana, COTEA V.V., DROCHIOIU G., MANGALAGIU I. – Sinteza și efectul derivaților piridazinici asupra germinației și creșterii plantelor de grâu	109
17. TUTU Elena, CIORNEA Elena - Cercetări privind influența unor oligoelemente asupra activității dehidrogenazelor ciclului krebs la <i>Monilinia laxa</i> (Aderh.& Ruhl.) Honey parazită pe prun	115
18. PARASCHIV Nicoleta Luminița, CHELARIU Elena-Liliana - Studii morfo-anatomice la specii din flora spontană cu valoare ornamentală	121
19. PETRESCU Lucia, COLIBABA Anca, COLIBABA St., COLIBABA Cintia - Integrare socială și predarea limbilor străine pentru scopuri specifice proiectele INTEGRA și TOOL TIPLS	127
20. ONEA Angelica-Nicoleta - Management educațional – adaptarea la specificitatea culturală	133
21. BREZULEANU S., BREZULEANU Carmen Olguța, UNGUREANU G. - Analiza performanței în afaceri la firmele din domeniul viti-vinicol prin modelul „Balanced Scorecard” ..	139
22. BREZULEANU S., BREZULEANU Carmen Olguța, CIUREA I.V., MIHALACHE Roxana - Competențe manageriale necesare managerilor exploatațiilor agricole din județul Vaslui pentru absorbția fondurilor europene	145
23. DURBACA Nicoleta, STRATU Anișoara - Activitățile extrașcolare - modalități de formare a educației ecologice la nivel liceal	151
24. HOZA Gheorghita, CHIOREAN Ștefania, M. D. DRĂGUȘIN - Cercetări privind conducerea plantelor de tomate cu două tulpini, cultivate în solar	157
25. BARBAROȘ I., BARBAROȘ Ecaterina - Direcțiile utilizării eficiente a fondului funciar în pomicultura Republicii Moldova	161

26. BARBAROȘ M., BUJOREANU N., DASCĂLU N. - Creșterea și fructificarea plantelor de zmeur în cultura intensivă pentru obținerea producției ecologice	167
27. MANZIUC V., CIMPOIEȘ Gh., POPA I., POPA S. - Eficiența comparativă a sistemelor de formare a coroanei în plantațiile intensive de măr	171
28. PEȘTEANU A., BABUC V., GUDUMAC E. - Productivitatea soiurilor de perspectivă în sistemul superintensiv de cultură a mărului	175
29. AVASILOAIEI D.I., MUNTEANU N., BREZEANU M., MUNTEAN Delia - Studii preliminare privind optimizarea unor factori tehnologici de cultivare a legumelor în sistem ecologic	181
30. HOBINCU Marlena, MUNTEANU N., TINCĂ Gabriela, PODARU Doina- Maria, PĂDURARIU Anca Eugenia - Caracteristici morfologice și fiziologice ale speciei <i>Origanum vulgare</i> L. în condiții de cultivare ecologice în județul Iași	187
31. MUNTEAN Delia, MUNTEANU N., HOBINCU Marlena, AVASILOAIEI D. I. - Valoarea ornamentală a unor specii legumicole cultivate	193
32. TELIBAN G.C., MUNTEANU N., POPA Lorena-Diana, STOLERU V., TINCĂ Gabriela, ȚIBULCĂ L. - Studii asupra preferințelor pentru legumele ecologice a consumatorilor din județul Iași	199
33. TINCĂ Gabriela, MUNTEANU N., STOLERU V. - Optimizarea unor verigi tehnologice la cultura de isop (<i>Hyssopus officinalis</i>) în sistem ecologic	205
34. ȚIBULCĂ L., MUNTEANU N., BIREESCU L., STOLERU V., GHIȚĂU Carmen - Rezultate privind evaluarea sustenabilității solului cultivat cu legume în condițiile de la Târgu Frumos	211
35. VÎNĂTORU C., NEICU – TEODORESCU Eliza, CUCU Elena Ioana - Un nou sortiment de pepene galben (<i>Cucumis melo</i> L.) obținut la S.C.D.L. Buzău	217
36. DASCĂLU M., ISTRATE M., CÂRDEI E., ZLATI Cristina, MORARIU Aliona, CĂULEȚ Raluca - Studiu privind comportarea soiurilor noi de cireș în condițiile pedoclimatice din NE României	223
37. ISTRATE M., CÂRDEI E., DASCĂLU M., IGNAT C. - Studiu privind îmbunătățirea tehnologiei de cultură a mărului în plantații intensive în condițiile pedoclimatice din NE României	227

38. IUREA Elena, GRĂDINARIU G., SÎRBU Sorina, CORNEANU G., PETRE L. - Influența factorilor climatici asupra creșterii și rodirii cireșului în condițiile de la Iași	233
39. PAȘCU D. D., GRĂDINARIU G., CIOBOTARI G. - Investigarea calității fructelor unor soiuri de cireș în condițiile climatice ale anului 2010 din zona de Nord-Est a României	237
40. PARTENIE E. - Studiu privind comportarea unor soiuri de măr cu rezistență genetică la boli în bazinul pomicol Huși	241
41. CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, DRAGHIA Lucia, AMBĂRUȘ Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., AVASILOAIEI D. I., BARBU Diana, BARBU Iuliana - Studiul influenței unor condiții de creștere și irigare asupra unor caractere ornamentale ale unor taxoni spontani la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău	245
42. CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia - Specii cu valoare ornamentală din flora spontană a județului Tulcea	251
43. CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia - Ierburi ornamentale cu posibilitate de cultivare în condițiile pedoclimatice din județul Iași	257
44. DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena-Liliana - Surse de germoplasma din flora spontană a județului Constanța	263
45. BERNARDIS R. - Observații privind valoarea ornamentală a unor soiuri de trandafiri din clasa Teahibrida și clasa Floribunda întâlniți în pepiniera „Tudor Neculai” Iași	269
46. GÂTEA M., ȘCHEAU V., BARA V., DOMUȚA C., ȘCHEAU A., BUCUREAN Elena, BARA Camelia, BARA L., BREJEA R., BORZA Ioana - Comportarea soiurilor de măr rezistente la boli în cultură superintensivă în condițiile de la Oradea	275
47. IRIMIA L., PATRICHE C.V. - Distribuția favorabilității ecologice pentru cultura viței de vie în centrul viticol Huși, în funcție de variația locală a factorilor geomorfologici	281
48. ȚÂRDEA C. - Un nou indice ecologic în viticultură, intitulat <i>timpul biologic viticol</i> , pentru zonarea soiurilor de viță de vie	287
49. LĂCUREANU G., COTEA V.V., COLIBABA Cintia, NECHITA B., NICULAUA M. - Compuși fenolici în vinurile de Busuioacă de Bohotin obținute prin diverse tehnologii de macerare	291
50. MAICAN E., TUDORACHE A., MURAD E., DAVID M.F. - Cupajarea vinurilor asistată de sistem expert	295
51. ANDREI Corina - Aspecte generale privind căile de contaminare a produselor horticoale materie primă pentru industrializare	301

52. BARCAN (BĂETU) Alina-Loredana, BĂETU M. - Aspecte generale privind conținutul în acid ascorbic la produsele horticoale prelucrate	307
53. FILIMON V.R., NICULAUA M., MIHALACHE ARION Cristina - Conținutul în pigmenți antocianici al unor soiuri de cireș cultivate în zona Iași, România	313
54. MIHALACHE (ARION) Cristina, NICULAUA M., FILIMON R.V., BECEANU D. - Activitatea antiradicalică, conținutul de fenoli totali și antociani la diferite soiuri de prune	319
55. CORNEA V. - Sistemul informatic de gestiune a genofondului viței de vie în Republica Moldova	325
56. ENACHE Viorica, DONICI Alina, MAICAN E. - Bază de date climatice orientată pe specificul pedo-climatic și regional al culturilor viticole din podgoria Dealu Bujorului	329
57. MUNTEANU N., CHIRILOV A., CHINTEA P., HARCUIUC O., SVET S., COZMIC Raisa, BAȘTOVAIA Svetlana, CHIRILOV Eleonara, IUREA Dorina - Un nou regulator al proceselor fiziologice la plantele de viță de vie	335
58. BÎRLIGA N., CIUBUCĂ A. - Studiul maturării fenolice la principalele soiuri de struguri pentru vinuri roșii din podgoria Dealul Bujorului	341
59. COLIBABA Cintia, COTEA V.V., NECHITA B., NICULAUA M., LACUREANU F.G., TUDOSE-SANDU-VILLE St. - Compuși cu caracter olfactiv din vinurile de Tămâioasă românească obținute prin diverse tehnologii de macerare	347
60. GEORGESCU O., COTEA V.V., ZAMFIR C. I., ODĂGERIU GHE., BUBURUZANU C., GHE.RGHINĂ Nicoleta - Considerații cu privire la optimizarea tehnologiei de obținere a vinurilor roșii de Băbească neagră	353
61. MĂNTĂLUȚĂ Alina, COJOCARU D., VASILE Ancuța, SAVIN C., PAȘA Rodica - Testarea unor sușe noi de levuri granulare în fermentația a doua în butelii pentru obținerea vinurilor spumante	359
62. ANDREI Corina - Aspecte generale privind căile și modul de contaminare pe fluxul tehnologic a produselor horticoale în curs de prelucrare	365
63. BARCAN (BĂETU) Alina-Loredana, BĂETU M. - Aspecte generale privind conținutul în acid ascorbic la produsele horticoale proaspete	371

64. FILIMON V.R., NICULAUA M., MIHALACHE ARION Cristina, COȚOVANU Roxana - Randamentul extracțiilor solid-lichid în determinarea conținutului în antociani din material oenologic epuizat	377
65. MIHALACHE (ARION) Cristina, NICULAUA M., FILIMON R.V., BECEANU D. - Evaluarea potențialului antiradicalic a diferite soiuri de varză	383
66. MUSTEA M., ROTARU Liliana, IRIMIA L. M., RĂILEANU M. - Comportarea soiurilor Fetească neagră, Cabernet Sauvignon și Merlot în centrul viticol Bohotin, din podgoria Iași	389
67. COTIANU R.D. - Influența îngrășămintelor asupra nivelului și calității producției de porumb	393
68. ȚENU I., COJOCARIU P., ROȘCA R., CÂRLESCU P., BERCOVICI C. - Cercetări privind proiectarea și experimentarea unui stand pentru studiul interacțiunii organelor active ale utilajelor agricole cu solul	399
69. COTIANU R. D. - Influența îngrășămintelor asupra nivelului și calității producției de soia	405
70. BIREESCU L., CHELARIU Elena Liliana, BIREESCU Geanina, DRAGHIA Lucia - Diagnoza eco-pedologică și pedo-biologică a unor ecosisteme practice din NE României	411
71. BIREESCU Geanina, DRAGHIA Lucia, BIREESCU L., CHELARIU Elena Liliana, SELLITTO M., CIOROIANU T., PATRAȘ Antoanela - Calitatea și fertilitatea resurselor de sol din unele ecosisteme forestiere protejate din NE României	417
72. CONTOMAN Maria, MURARIU Mariea - Determinarea și interpretarea unor indicatori de fertilitate a solurilor în plantațiile viticole din județul Galați	423
73. BREJEA R., DOMUȚA C., BARA V., ȘANDOR Maria, CIOBANU Gh., BORZA Ioana, BARA Camelia, DOMUȚA Cr., BARA L., GÎTEA M., VUȘCAN A., ONEȚ Aurelia, ONEȚ C. - Cercetări privind influența irigației asupra culturii cartofului în câmpia crișurilor	429
74. DOMUȚA C., BARA V., ȘCHEAU V., CIOBANU GH., ȘANDOR Maria, BARA Camelia, DOMUȚA Cr., BARA L., BORZA Ioana, BREJEA R., GÎTEA M., PEREȘ Ana, KOTELES Nandor - Prognoza irigației la cultura piersicului irigat prin picurare în condițiile din Nord-Vestul României	435
75. RADU O. - Adaptarea drenajului agricol la clădiri	441
76. BUTNARU C.L. - Cercetări privind impactul traficului utilajelor agricole asupra unor proprietăți fizice ale solului la cultura grâu de toamnă	447

77. IVAȘCU Antonia, GRĂDINARIU G., CÎNDEA Mirela, UBERTI Marina - Cancerul bacterian al dudului	453
78. LĂZUREANU A., ALEXA Ersila, BALINT Alina, CARCIU GH., ALDA S., LĂZUREANU D., CRĂCIUNESCU A., CHISĂLIȚĂ I., CUC Liana - Monitorizarea conținutului în compuși cu azot al apei freatice de pe cursul râului Timiș	457
79. BĂDEANU Marinela - Cercetări privind relația dintre diversitatea speciilor arboricole din pădurea de foioase și comunitatea de Lumbricide existentă în solul acesteia	463
80. HEREA Monica, TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela - Cercetări privind cunoașterea speciilor de insecte aparținând faunei utile în unele plantații de cireș din județul Iași	467
81. TĂLMACIU M., PĂDURARU L. B., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Observații cu privire la entomofauna utilă și dăunătoare cât și măsurile de prevenire și combatere aplicate în plantațiile pomicole de măr din județele Iași și Vaslui	473
82. MITREA Rodi, STANCIU G. - Rezultate privind influența condițiilor climatice asupra dinamicii evoluției agenților patogeni din cultura de prun din SC TERRA VIVA SRL Balș în perioada 2007 – 2009	479
83. STANCIU G., MITREA Rodi - Eficacitatea unor complexe de pesticide în combaterea agenților patogeni specifici culturii de cais din SC TERRA VIVA SRL Balș în perioada 2007-2009 ...	485
84. TRINCĂ Lucia Carmen, VOLF Mariana, AVARVAREI I., BIANU Elisabeta, CĂPRARU Mirela Adina - Observații privind concentrarea cadmiului și plumbului în unele plante și produse furajere din zona Iașului	491
85. DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana - Comportarea în condiții de cultură a unor specii ornamentale spontane	495
86. CIOBĂNAȘU C. - Impactul ecologic al înființării unor ferme agroindustriale în lunca Prutului	501
87. DASCĂLU Doina Mira - Arhitectura verde, de la utopie la realitate	507
88. DASCĂLU Doina Mira - Grădinile palatului ieșean Balș – Sturza	513
89. PRALEA Jeni, STANCIU S.T. - Adaptarea funcțională și estetică a mijloacelor de transport public convenționale la peisajul urban	519
90. PRALEA Jeni, ȘOLTUZ Elena - Studiu ergonomic privind locurile de ședere din domeniul proiectării peisagistice	525
91. NEGREA Roxana, ZLATI Cristina - Frunzișul pomilor, prvit ca principala sursă de culoare folosită în compozițiile peisagere	531
92. ZLATI Cristina, NEGREA Roxana, DRAGHIA Lucia, DASCĂLU Doina Mira - Soluții practice în realizarea unor	537

compoziții vegetale pentru amenajările peisagistice	
93. CHIRIAC H. C. - Rolul imaginarului în tranziția de la modernism la postmodernism	543
94. ALEXANDROV E., GĂINĂ B. - Particularitățile morfologice și biochimice ale bachelor hibrizilor de viță de vie interspecifici (<i>Vitis vinifera</i> L. x <i>Muscadinia rotundifolia</i> Michx.) de F ₄ și <i>Vitis vinifera</i> subsp. <i>sylvestris</i> Gmel	547
95. BARBU Cătălina - Influența doborâturilor de vânt asupra gradului de exercitare a funcțiilor pădurii. Studiu de caz în Ocolul silvic Tomnatec, județul Suceava	553
96. MURAD E., MAICAN E., HARAGA G., BIRIȘ Ș.S. - Încălzirea serelor cu biomasă	559
97. POSTOLACHE Elena, CIUBUCĂ A., SIMION Cristina, TELIBAN A., TELIBAN Luciana, ENACHE Viorica, DELPORTE Isabelle - Efectul fertilizantului foliar „Floravit” asupra calității vinului în podgoria Dealu Bujorului	565
98. STANCĂ-MOISE Cristina - Lepidoptere (insecta: Lepidoptera) din colecția lui Eugen Worell existentă la Muzeul de Istorie naturală din Sibiu și colectate din padurea "Dumbrava Sibiului"	571