

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. 1

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2011

COLECTIVUL DE COORDONARE AL REVISTEI „*LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE*”

Redactor șef: Prof. dr. **Gerard JIȚĂREANU** - USAMV Iași, Romania

Redactor adjunct: Prof. dr. **Vasile VÎNTU** - USAMV Iași, Romania

Membri: Prof. dr. **Gică GRĂDINARIU** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Constantin LEONTE** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Octavian OPREAN** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Benone PĂSĂRIN** - USAMV Iași, Romania

COLEGIUL DE REDACȚIE AL SERIEI „*HORTICULTURĂ*”

Redactor șef: Prof. dr. **Gică GRĂDINARIU** – USAMV Iași, Romania

Redactor adjunct: Prof. dr. **Lucia DRAGHIA** – USAMV Iași, Romania

Membri: Acad. **Valeriu D. COTEA** – USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Gheorghe CIMPOIEȘ** – UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. **Valeriu V. COTEA** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Athanasios ECONOMOU**-Aristotle Univ. Thessaloniki, Greece
Prof. dr. **Gheorghe GLĂMAN** – ASAS București, Romania
Prof. dr. **Stefano GREGO** – Univ. Tuscia-Viterbo, Italia
Prof. dr. **Neculai MUNTEANU** - USAMV Iași, Romania
C.P. I dr. ing. **Silvia AMBĂRUȘ** – SCDL Bacău, Romania
C.P.I dr. ing. **Eugen CÂRDEI** – SCDPP Iași, Romania
C.P. I dr. ing. **Doina DAMIAN** – SCDVV Iași, Romania

COMISIA DE REFERENȚI ȘTIINȚIFICI

Prof. dr. Mihai AXINTE - USAMV Iași	Prof. dr. Ioan ȚENU - USAMV Iași
Prof. dr. Dumitru BECEANU - USAMV Iași	Prof. dr. Eugen ULEA - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași	Conf. dr. Stej. BREZULEANU -USAMV Iași
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași	Conf. dr. Doina DASCĂLU USAMV Iași
Prof. dr. Gică GRĂDINARIU - USAMV Iași	Conf. dr. Feodor FILIPOV - USAMV Iași
Prof. dr. Mihai ISTRATE - USAMV Iași	Conf. dr. Elena GÎNDU - USAMV Iași
Prof. dr. Doina JIȚĂREANU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu MOCA - USAMV Iași	Conf. dr. Culiță ȘIRBU - USAMV Iași
Prof. dr. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai STANCIU - USAMV Iași
Prof. dr. Servilia OANCEA - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Antoanela PATRAȘ USAMV Iași
Prof. dr. Liliana ROTARU - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Alina TROFIN - USAMV Iași
Prof. dr. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași	

Editat cu sprijinul Ministerului Educației, Cercetării Tineretului și Sportului

© Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași

ISSN–L=1454-7376

(Print)-ISSN 1454-7376

(Online)=ISSN 2069-8275

(CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X

COORDINATOR OF JOURNAL „LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE”

Manager Editor: Prof. PhD. **Gerard JITĂREANU** - UASVM Iasi, Romania

Assistant Editor: Prof. PhD. **Vasile VÎNTU** - UASVM Iasi, Romania

Members: Prof. PhD. **Gică GRĂDINARIU** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Constantin LEONTE** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Octavian OPREAN** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Benone PĂSĂRIN** - UASVM Iasi, Romania

EDITORIAL BOARD OF „HORTICULTURA”

Editor in chief Prof. PhD. **Gică GRĂDINARIU** – UASVM Iasi, Romania

Assistant Editor Prof. PhD. **Lucia DRAGHIA** – UASVM Iasi, Romania

Editors: Acad. **Valeriu D. COTEA** – UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Gheorghe CIMPOIEȘ** – UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. PhD. **Valeriu V. COTEA** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Athanasios ECONOMOU**-Aristotle Univ. Thessaloniki Greece
Prof. PhD. **Gheorghe GLĂMAN** – ASAS București, Romania
Prof. PhD. **Stefano GREGO** – Univ. Tuscia-Viterbo, Italia
Prof. PhD. **Neculai MUNTEANU** - UASVM Iasi, Romania
C.P. I PhD. **Silvia AMBĂRUȘ** – SCDL Bacău, Romania
C.P.I PhD. **Eugen CÂRDEI** – SCDPP Iași, Romania
C.P. I PhD. **Doina DAMIAN** – SCDVV Iași, Romania

SCIENTIFIC REVIEWERS

Prof. PhD. Mihai AXINTE - UASVM Iasi	Prof. PhD. Ioan ȚENU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Dumitru BECEANU - UASVM Iasi	Prof. PhD. Eugen ULEA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Valeriu V. COTEA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Stej. BREZULEANU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Lucia DRAGHIA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Doina DASCĂLU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Gică GRĂDINARIU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Feodor FILIPOV - UASVM Iasi
Prof. PhD. Mihai ISTRATE - UASVM Iasi	Rd. PhD. Elena GÎNDU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Doina JITĂREANU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Mihai MUSTEA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Valeriu MOCA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Culiță ȘIRBU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Neculai MUNTEANU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Mihai STANCIU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Servilia OANCEA - UASVM Iasi	Lect. PhD. Antoanela PATRAȘ UASVM Iasi
Prof. PhD. Liliana ROTARU - UASVM Iasi	Lect. PhD. Alina TROFIN - UASVM Iasi
Prof. PhD. Mihai TĂLMACIU - UASVM Iasi	

Published by the help of Education and Research Ministry

“Ion Ionescu de la Brad” Publishing House Iași

ISSN–L=1454-7376

(Print)-ISSN 1454-7376

(Online)=ISSN 2069-8275

(CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X

CONTENT

1. GRIGORE M. N., TOMA C., IVĂNESCU Lăcrămioara - Anatomical and ecological observations on mediterranean halophytes: <i>Suaeda</i> Forssk. ex Scop. genus	23
2. GRIGORE M. N., TOMA C., BOȘCAIU Monica - Ecological notes on halophytes species from mediterranean climate	29
3. KABASHNIKOVA L.F, L.M. ABRAMCHIK, V.N. MAKAROV, G.E. SAVCHENKO - On characterisation of a pigment apparatus in introduced cultivars of grape in Belarus	35
4. ROTARU V. - Proline contents in two soybean cultivars in relation to nutrient supply under low soil moisture regime ...	41
5. VELIKSAR Sofia, TOMA S., DAVID Tatiana, TUDORACHE GH., BRATCO D., BUSUIOC Valentina - The impact of micronutrients in the protective compounds accumulation in the vine organs	47
6. LAZĂR (NECHITA) Adriana, LEONTE C., BURLACU (ARSENE) Madalina-Cristina - Determining the genetic diversity of commercial sunflower hybrids by RAPD analysis	53
7. TANASE C., STÎNGU Alina, VOLF Irina, V.I. POPA - The influence of spruce bark aqueous extract in combination with deuterium depleted water (ddw) on <i>Glycine max</i> L. plant	59
8. CĂLIN M, CHIRUȚĂ C., COJOCARU N. - Using MOODLE to build a course in applied mathematics for students in agricultural sciences	65
9. CĂULEȚ Raluca-Petronela, NEGREA Roxana, PAȘCU D.D., ȘFICHI-DUKE Liliana - OJIP fluorescence transient analysis – a rapid and non-invasive method to detect genotypic variations in the response to soil characteristics of raspberry and blackberry cultivars	71
10. GHIȚĂU Carmen-Simona SÎRBU C., HUȚANU Mariana - The contribution of alien weeds in crop infestation, at Ezăreni farm, Iași county	77
11. PETRUȚA Gabriela-Paula - Possibilities of stimulating the students' creativity by the study of biology	83

12. DUCA Maria, BUDEANU O., GROSU C. - Assesment of the cardenolide contents in some medicinal plants from moldovians spontaneous flora	87
13. JITĂREANU Carmen Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena, PRICOP (STAVARACHE) Elena - Echophysiological reaction of some vine varieties from Iasi, Targu Bujor and Cotnari in winter 2010-2011 conditions	91
14. CIORNEA Elena, TUTU Elena, COJOCARU Sabina Ioana - Preliminary studies concerning the aminoacids influence on some dehydrogenases at <i>Monilinia laxa</i> (Aderh. & Ruhl.) Honey parasite on plum tree	97
15. PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU A. I., ROTARU Liliana - Evaluation of the antitoxic potential of some quercetol containing vegetal products	103
16. TANASE C., HAINAL Anca Roxana, IGNAT Ioana, VOLF Irina, V.I.POPA - Development of <i>Rhodotorula</i> yeast strain under the influence of polyphenolic compounds in the presence of copper ions	109
17. TROFIN Alina, ONISCU C. - The production increase for tomatoes in field crops under the influence of treatments with growth stimulators	115
18. TUTU Elena, CIORNEA Elena - Studies concerning the influence of trace elements on the dynamics of some biochemistry markers activity of oxidative stress at <i>Monilinia laxa</i> (Aderh.& Ruhl.) Honey parasite on plum trees	121
19. COLIBABA Anca, VRÎNCEANU C., COLIBABA S., COLIBABA Cintia, DINU E.C. - Virtual support for real life LET'S GO, APLANET, ISPY PROJECTS	127
20. PETRESCU Lucia, COLIBABA Anca, COLIBABA S., COLIBABA Cintia - Intergenerational learning MyStory, BILFAM & ENIL	133
21. PETRUȚA Gabriela-Paula - Optimizing the formation of future science teachers for activating the students during lessons	137
22. STANCIU M. - Examples of good practices of a national trainer in the field of in-service training of teachers from pre-university level	143
23. DOSPINESCU Nicoleta - The efficiency of the information dissemination in agriculture area through the public relations (PR) events	149

24. DUMITRAȘCU Roxana Arabela, DUMITRAȘCU V. - Business model dimensions and their impact on company ...	155
25. IUROAEA Gh., CHIRAN A. - Mechanisms and instruments of financial support for the agricultuire of Galați county	161
26. ONEA Angelica-Nicoleta - Cosmopolitan manager – reality or utopia	167
27. TĂȚĂRUȘANU Maria - Student`s behaviour as consumer ..	173
28. DUMITRAȘCU Roxana Arabela, DUMITRAȘCU V. - Business models based on intellectual capital	179
29. IUROAEA GH., CHIRAN A. - Studies concerning results of production and economic-financial in the agriculture of Galați county	185
30. HURA Carmen, PERJU Cristina, MUNTEANU N., STOLERU V. - The study of organophosphorus pesticide residues in soil and vegetable products in different growing systems	191
31. BARBAROȘ M., BUJOREAN N., DASCĂLU N. - Optimal determination of freezing temperature of raspberry fruit in intensive culture on organic bases	197
32. BOTU M., GRĂDINARIU G., VICOL Adina-Cristina - Some issues of lateral bearing walnut cultivars under growing conditions in Romania	201
33. HOZA D., Ligia ION, A. ASĂNICĂ, F. IOSIF, M. DIACONESCU - Research regarding the influence of pruning and planting distance on the growth and fructification of some apple tree varieties with biological resistance	207
34. MORARIU Aliona, CĂULEȚ Raluca Petronela, DASCĂLU M. C., ȘFICHI-DUKE Liliana - Micropropagation of raspberry cultivars by terminal and lateral bud explants	213
35. PLOPA Catița, BUDAN S. - Study concerning <i>in vitro</i> propagation of cherry clonal rootstock Gisela 5	219
36. BERECICI D., BĂLA Maria - Choosing the assortment of <i>Freesia hybrida</i> cultivars, in order to obtain flowers in the season of winter-spring	225
37. HONCIUC C., ȚENU I. - Experiments related to preservative technologies of soil works mechanization for maize grain, effectuated at Ezăreni farm of the Agronomical University from Iași	231

38. HONCIUC C., ȚENU I. - Researches regarding the mechanization preservative technologies related to the soil works of the autumn corn, made within the Rediu company of the Agronomical University in Iași	237
39. BUTA Erzsebet, CANTOR Maria, BUTA M. - The influence of phytosanitary treatments and fertilizers upon <i>Chrysanthemum</i> cultivars	243
40. CANTOR Maria, BUTA Erzsebet - Researches on behavior of a new <i>Hyacinthus</i> assortment for forced culture	249
41. POP M.R. - Analysis in the morphological aspect and the phenotype within flowering species variability <i>Angelica archangelica</i> L.	257
42. POȘTA Daniela Sabina, HERNEA Cornelia - Research concerning the production of planting material using generative propagation on <i>Albizzia julibrissin</i> Durazz.	263
43. AMBĂRUȘ Silvica, BREZEANU P.M., BREZEANU Creola, GENG SANSHENG - Studies on the main quantitative traits of „Roșioară” - moon radish variety	269
44. BREZEANU Creola, ROBU T., BREZEANU P.M., AMBĂRUȘ Silvica, CALIN Maria, CRISTEA Tina Oana, GENG SANSHENG - Studies on the potential culture of species <i>Phaseolus aureus</i>	275
45. BREZEANU P. M., MUNTEANU N., BREZEANU Creola, AMBĂRUȘ Silvica - Screening of tomatoes germplasm cultivated in Romania in ecological system culture	281
46. CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, BĂDULESCU Liliana, AMBĂRUȘ Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., BARBU Iuliana, BARBU Diana, AVASILOAIEI D. I. - Study of fruit quality in pepper cultivated in conventional and organic agriculture	287
47. DRĂGHICIOIU P., BERAR V. - Researches concerning the quality of lettuce cultivated in greenhouse and fertilized with natural products	293
48. PĂDURARIU Eugenia Anca, MUNTEANU N., BULGARIU D., PODARU Doina Maria, HOBINCU Marlina - Comparativ study on the heavy metals pollution in conventional and ecological vegetable crops	299
49. PODARU Doina Maria, MUNTEANU N., BIREESCU L., PĂDURARIU Eugenia Anca, HOBINCU Marlina - Results on the effective trophicity of a vegetable used soil by the ecopedological matrix	305

50. STOLERU V., MUNTEANU N., STOLERU Carmen, VAVILOV Mihaela - Comparative behaviour for a new sweet pepper assortment for polytunnel, in Târgu Frumos area	311
51. STOLERU V., MUNTEANU N., HURA Carmen, PERJU Cristina - The study of organochlorine pesticide residues in soil and vegetables in different growing systems	315
52. VÎNĂTORU C., NEICU – TEODORESCU Eliza, GÎTIN Liliana - New achievements regarding sweet pepper breeding (<i>Capsicum annuum</i> L.) obtained at V.R.D.S. Buzău	321
53. BRÎNZĂ Maria, PANEA Teodora, CĂULEȚ Raluca, GRĂDINARIU G. - Influence of some ecological products on anatomo-morphological changes in grafting coalescence at pear and plum fruit trees	327
54. BRÎNZĂ Maria, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CIOBOTARI G. - Aspects regarding grafting incompatibility on some cultivars of plum	333
55. BALAN V., VĂMAȘESCU S. - Intensive apple plantation productivity	339
56. CĂULEȚ Raluca-Petronela, GRĂDINARIU G., DASCĂLU M., ȘFICHI-DUKE Liliana - Studies on the diurnal changes in photosynthetic process at some <i>Fragaria vesca</i> cultivars	343
57. CIMPOIEȘ GH., POPA S., MANZIUC V., POPA I. - Productivity of apple trees in V-system orchard	349
58. IORDĂNESCU Olimpia Alina, MICU Roxana Elena, ALEXA Ersilia, MIHUȚ Casiana - Study of the agricultural technologies impact upon the quality index of Jonathan apples in conditions of Timisoara	353
59. MICULSCHI Cristina, GRĂDINARIU G., ISTRATE M. - Raspberry flowers to organogenesis in climatic conditions from Northeastern Romania	359
60. POP M. R., SAND Camelia, BOBIȚ Dana, ANTOFIE Mihaela, BARBU H., PĂȘCANUȚ I., CIORTEA G., BLAJ R., MUNTEAN L., SAVATTI M. - Establishment mode and time of cutting of lavender plants for regeneration to obtain the best features of decorative and volatile oil production ...	365
61. CRISTEA Tina Oana, PRISECARU Maria, CĂLIN Maria, BREZEANU Creola, BREZEANU M., AVASILOAIEI I. - Screening the influence of temperature as stress factor in the orientation of morphogenetic reaction of <i>Brassica oleracea</i> anthers cultivated <i>in vitro</i>	371

62. CĂLUGĂR Anamaria, POP Nastasia, ILIESCU MARIA, BABES ANCA, BUNEA C. - Study on the precocity indexes during the annual growth cycle of grapevine, in Blaj wine-growing center, Târnave vineyard	377
63. CORBEAN D., POP NASTASIA, BABEȘ ANCA, CĂLUGĂR ANAMARIA, MOLDOVAN S.D. - The influence of parrafin type on main characters regarding grafted vines quality, at S.C. Jidvei SRL, Târnave vineyard	383
64. PETREA Gabriela, ROTARULiliana - Phylogenetic relation of the romanian native varieties of grapes by DNA analysis	389
65. SAVIN Gh. - Table grapevine assortment in Republic of Moldova: actual situation and perspectives for amelioration	395
66. BALANUȚĂ A., MUSTEAȚĂ G., GHERCIU-MUSTEAȚĂ Lidia - Evolution of poliphenolic complex of wines during aging in contact with oak wood	401
67. MORARU I., NICULAUA M., COTEA V.V., MĂLUȚAN G., GEORGESCU O. - Studies on the quantity of tannins in some red wines obtained through different maceration-fermentation technologies in Iasi vineyard	407
68. MUSTEAȚĂ G., BALANUȚĂ A., GHERCIU-MUSTEAȚĂ Lidia, SIRGHI C., PASCOVSKII D. - Intensification of the process extraction during red wine producing technologie	413
69. VASILE Ancuța, COTEA V.V., SAVIN C., PAȘA Rodica, NECHITA B., NICULAUA M. - Preliminary characterization of polyphenolic extracts from grape seeds	419
70. ANGHEL Roxana Mihaela - Studies regarding the chitosan film protection of apples so as to maintain their quality in the frigorific storehouses	425
71. ANGHEL Roxana Mihaela - Studies regarding the carboxymethyl cellulose film protection of apples so as to maintain their quality in the frigorific storehouses	431
72. BOSOI Marioara, GH. MIHU, BOSOI Ionica, STOIAN Ileana - Ampelometric study of native grapevine varieties by Cluster analysis method	437
73. CĂLUGĂR Anamaria, POP Nastasia, ILIESCU Maria, BABES Anca, BUNEA C. - Biometric determination on canopy at some grape varieties created at R.D.S.V.V. Blaj, in Târnave vineyard	443

74. CORBEAN D., POP NastasiA, BABEŞ Anca, CĂLUGĂR Anamaria, BUNEA C., MOLDOVAN S.D. - Research regarding the influence of rooting substrate in fertile pots on yield of grafted vines, at S.C. Jidvei S.R.L, Târnave vineyard ..	449
75. COŢOVANU Roxana, ROTARU Liliana - The ampelographic collection belonging to the Faculty of Horticulture Iaşi, as viticultural source of germplasm	455
76. DAMIAN Doina, VASILE Ancuţa, ZALDEA Gabi, SAVIN C., PAŞA Rodica - Differentiation of grape vine varieties from SCDVV Iasi gene bank by using the main component study method	461
77. DAMIAN Doina, VASILE Ancuţa, ZALDEA Gabi, SAVIN C., PAŞA Rodica - Use of Cluster method for the differentiation of grapevine genotypes from SCDVV Iasi gene bank	467
78. DONICI Alina, SIMION Cristina - Study of the morphological variability of indigenous vine varieties by using variational statistics in the climatic conditions of vineyards Dealu Bujorului	473
79. PETREA T. M., ROTARU Liliana, ANDOR I. - The influence of lenght pruning elements on the quantity and quality of Fetească neagră grapevine variety cultivated in Cotnari vineyard	477
80. ROTARU Liliana, MUSTEA M., NECHITA B. - La valeur agrobiologique et technologique du nouvelles creations pour raisins de table dans le vignoble de Iasi	481
81. ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, VASILE Ancuţa, SAVIN C., PAŞA Rodica - Upgrading the technology of cultivating gelu and Paula table grapes in accordance with the requirements of eurepgap quality system	487
82. BÎRLIGA N., CIUBUCĂ A. - l'influence du sulfitage sur la fermentation malolactique des vins rouges de qualité du vignoble Dealul Bujorului	493
83. GEORGESCU O., COTEA V.V., ZAMFIR C. I., NECHITA C. B., COLIBABA Cintia, NICULAUA M. - Aspects regarding the technology and characteristics of blanc de noir wines obtained from Băbească neagră black grapes variety	499
84. GHERGHINĂ Nicoleta, COTEA V.V., GEORGESCU O., COLIBABA Cintia, NICULAUA M. - Aspects regarding the influence of gelatin treatment on the physical-chemical composition of wines produced in the Cotnari vineyard	505

85. MOGÎRZAN (CONDORACHI) Petronela Cristina, V. V. COTEA, I. CONDORACHI, M. NICULAUA - Tannin correction used for obtaining wines from Iași vineyard	511
86. MOLDOVAN D. I., ȚÂRDEA C., NICOLAU Laura - Contributions to the determination of pyrazinic flavours in Sauvignon blanc wine – Blaj viticultural centre, Tarnave vineyard	517
87. VASILE Ancuța, COTEA V.V., SAVIN C., PAȘA Rodica, NECHITA B., TUCALIUC Raxana - Studies on the improvement of anthocyanin extraction from grape skins ...	521
88. BULEA Delia, ȘPAC A. F., DORNEANU V. - HPLC determination of ochratoxin a in bread and corn flour	525
89. SÎRBU Sorina, BECEANU D., NICULAUA M., ANGHEL Roxana Mihaela, IUREA Elena - Fruit's physico-chemical characteristics of two bitter cherry cultivars	531
90. HUȚANU C. - The cadastral changes that occurred in time over the parcels of the vineyard unit Vinifruct Copou company – limitrophe to the inside of the city of Iasi	537
91. MOCA V., ONIGA Valeria Ersilia - The adoption of some local stereographic projections in the general cadastre work from geographically extreme localities of Romania	543
92. RADU O., FILIPOV F. - Soil water dynamic and distribution when using bleeding irrigation on moderate slopes in the hilly plain of Jijia	551
93. ȚENU I., COJOCARIU P., BERCOVICI C., ROȘCA R., CÂRLESCU P. - Research concerning the design and testing of a laboratory rig for the study of the wheel-soil interaction	557
94. CONTOMAN Maria, PALADE A.R. - Researches concerning the suitability of vine production on some lands from side of the Covurlui hills	563
95. BUTNARU C. L. - Research regarding the impact of agricultural machines traffic on some physical properties of the soil at corn crop	569
96. GROSU I. - Research regarding determination of working indexes for TRC 150 chopping machine	575
97. GROSU I. - Aspects regarding the impact of technologic works on a soil from a vineyard in Viterbo region, Italy	581
98. BRAȚCO D., LEMANOVA N. - Biological control of grape crown gall	585

99.	LĂZUREANU A., NEGREA Monica, ALEXA Ersila, ALDA S., CARCIU GH., LĂZUREANU D., CRĂCIUNESCU A., CHISĂLIȚĂ I. - Monitoring of metals accumulation (Cu, Cd, Fe and Zn) in leafy vegetables sampled from private producers in the western part of Romania	589
100	LEAH Tamara - The content of heavy metals and pesticide residues in soils of monitoring polygons	595
101	BĂDEANU Marinela, ȘUTEU Daniela - Seasonal dynamic of earthworms of <i>Eisenia foetida</i> (Savigny-1826) (<i>Oligochaeta- Lumbricidae</i>), in a manure heap, in the field ...	599
102	BEȘLEAGĂ Ramona, CÎRDEI E., TĂLMACIU M. - Results on the effectiveness of new insecticides in major pests of apple	603
103	ȘERBAN Cecilia - The structure of coreoids communities (Insecta, Heteroptera, Coreoidea) within anthropized meadows in the lower basin of the Siret river	607
104	BĂLAN Mihaela, CRISTICA Mihaela, BARBĂNEAGRĂ Tamara, MANOLIU Al. - The analysis of cellulases and lignin peroxidase activity in <i>Phanerochaete chrysosporium</i> grown on media with fir and beech sawdust under the influence of some trace elements	613
105	ACATRINEI Ligia, CIORNEI C. - Ecophysiological aspects of <i>Quercus petraea</i> in forest ecosystems from Trotus valley (Bacau county) under chemical pollution and defoliating insects action	619
106	MĂCIUCĂ Anca, LUPAȘTEAN Daniela - Wood energy potential at regional level in Romania, in european context ..	625
107	TRINCĂ Lucia Carmen, VOLF Mariana, AVARVAREI I., BIANU Elisabeta, CĂPRARU Mirela Adina - Comments concerning selenium content variation in some plants and feed products from Iasi area	631
108	CHIRIAC H.-C. - Aesthetics and science in knowledge society: the cultural adventure of scientific imaginary	637
109	DOBRESCU Elisabeta, GEORGESCU Mihaela, DUMITRAȘCU Monica, STANESCU Anca, EL SHAMALI Salma - Research on reinforcing planted embankments - association of geosynthetic materials with the vegetal material	643
110	PRALEA Jeni, BALAN I. C. - Traditional ecological joints used in modern furniture concepts	649
111	PURCARU (GRECU) Codrina - Natural ventilation evolution and influence on built landscape	655

CUPRINS

1. GRIGORE M. N., TOMA C., IVĂNESCU Lăcrămioara - Considerații anatomo-ecologice la speciile de halofite mediteraneene: genul <i>Suaeda</i> Forssk. ex Scop.	23
2. GRIGORE M. N., TOMA C., BOȘCAIU Monica - Observații ecologice la specii de halofite din climatul mediteranean	29
3. KABASHNIKOVA L.F., L.M. ABRAMCHIK, V.N. MAKAROV, G.E. SAVCHENKO - On characterisation of a pigment apparatus in introduced cultivars of grape in Belarus ..	35
4. ROTARU V. - Conținutul de prolină a două cultivare de soia sub influența fertilizării, în condiții de umiditate scăzută a solului	41
5. VELIKSAR Sofia, TOMA S., DAVID Tatiana, TUDORACHE Gh., BRATCO D., BUSUIOC Valentina - Acumularea compușilor protectori în organele viței de vie în funcție de fertilizarea extraradiculară cu microelemente	47
6. LAZĂR (NECHITA) Adriana, LEONTE C., BURLACU (ARSENE) Madalina-Cristina - Determinarea diversității genetice a unor hibrizi comerciali de floarea-soarelui prin analiza RAPD	53
7. TANASE C., STÎNGU Alina, VOLF Irina, V.I. POPA - Influența extractului apos din coajă de molid în combinație cu apa săracă în deuteriu (ASD) asupra plantei <i>Glycine max</i> L.	59
8. CĂLIN M., CHIRUȚĂ C., COJOCARU N. - Utilizarea MOODLE în construirea unui curs de matematică pentru studenții în științe agricole	65
9. CĂULEȚ Raluca-Petronela, NEGREA Roxana, PAȘCU D.D., ȘFICHI-DUKE Liliana - Analiza fazelor de fluorescență O-J-I-P – metodă rapidă și non-invazivă de monitorizare în timp real a răspunsului unor genotipuri de zmeur și mur la condițiile de cultură	71
10. GHIȚĂU Carmen-Simona, SÎRBU C., HUȚANU Mariana - Contribuția buruienilor adventive la infestarea culturilor agricole de la ferma Ezăreni, județul Iași	77
11. PETRUȚA Gabriela-Paula - Posibilități de stimulare a creativității elevilor prin studierea biologiei	83
12. DUCA Maria, BUDEANU O., GROSU C. - Evaluarea conținutului cardenolidelor în unele plante medicinale din flora spontană a Moldovei	87

13. JITĂREANU Carmen Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena, PRICOP (STAVARACHE) Elena -- Cercetări privind reacția ecofiziologică a unor soiuri de viță de vie din podgoriile Iași, Cotnari și Târgu Bujor, în perioada de repaus vegetativ	91
14. 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	97
15. PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU A. I., ROTARU Liliana - Testarea acțiunii antitoxice a unor produse vegetale bogate în cvercitol	103
16. TANASE C., HAINAL Anca Roxana, IGNAT Ioana, VOLF Irina, V. I. POPA - Dezvoltarea tulpinei de drojdie <i>Rhodotorula</i> sub influența compușilor polifenolici și a ionilor de cupru	109
17. TROFIN Alina, ONISCU C. - Creșterea producției la tomate în cultură de câmp sub influența tratamentelor cu stimulatori de creștere	115
18. TUTU Elena, CIORNEA Elena - Studii privind influența oligoelementelor asupra dinamicii activității unor markeri biochimici ai stresului oxidativ la <i>Monilinia laxa</i> (Aderh. &Ruhl.) Honey parazită pe prun	121
19. COLIBABA Anca, VRÎNCEANU C., COLIBABA S., COLIBABA Cintia, DINU E.C. - Suport virtual pentru viața reală. LET's go, Aplanet, ISPY Projects	127
20. PETRESCU Lucia, COLIBABA Anca, COLIBABA S., COLIBABA Cintia - Învățare intergenerațională. Proiectele MyStory, BILFAM și ENIL	133
21. PETRUTA Gabriela-Paula - Optimizarea formării viitorilor profesori de științe în vederea activizării elevilor în lecții	137
22. STANCIU M. - Exemple de bune practici ale unui formator național în domeniul formării continue a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar	143
23. DOSPINESCU Nicoleta - Eficiența mediatizării informațiilor în domeniul agricol prin evenimente PR	149
24. DUMITRAȘCU Roxana Arabela, DUMITRAȘCU V. - Dimensiunile modelului de afacere și impactul lor asupra firmei	155
25. IUROAEA GH., CHIRAN A. - Mecanisme și instrumente de sprijin financiar în agricultura județului Galați	161
26. ONEA Angelica-Nicoleta - Managerul cosmopolit – realitate sau utopie?	167

27. TĂTĂRUȘANU Maria- Comportamentul de consum al studenților	173
28. DUMITRAȘCU Roxana Arabela, DUMITRAȘCU V. - Modele de afacere fondate pe capitalul intelectual	179
29. IUROAEA GH., CHIRAN A. - Studii privind rezultatele de producție obținute în cultura plantelor de câmp din județul Galați după extinderea Uniunii Europene	185
30. HURA Carmen, PERJU Cristina, MUNTEANU Neculai, STOLERU Vasile - Studiul reziduurilor de pesticide organofosforice din sol și legume, în diferite sisteme de cultivare	191
31. BARBAROȘ M., BUJOREANU N., DASCĂLU N. - Determinarea temperaturii optime de congelare a fructelor de zmeur în cultura intensiva pe baze ecologice	197
32. BOTU M., GRĂDINARIU G., VICOL Adina-Cristina - Unele probleme ale soiurilor de nuc cu fructificare laterală în condițiile cultivării în România	201
33. HOZA D., Ligia ION, A. ASĂNICĂ, F. IOSIF, M. DIACONESCU - Cercetări privind influența tăierii și a desimii de plantare asupra creșterii și fructificării unor soiuri de măr cu rezistență biologică	207
34. MORARIU Aliona, CĂULEȚ Raluca Petronela, DASCĂLU M. C., ȘFICHI –DUKE Liliana - Micropropagarea unor soiuri de zmeur din explante de muguri terminali și laterali	213
35. PLOPA Catița, BUDAN S. - Studiu privind înmulțirea <i>in vitro</i> a portaltoiului vegetativ de cireș Gisela 5	219
36. BERECICI D., BĂLA Maria - Alegerea sortimentului de soiuri la specia <i>Freesia hybrida</i> , în vederea obținerii de flori în sezonul iarnă-primăvară	225
37. HONCIUC C., ȚENU I. – Experimentări privind tehnologiile conservative de mecanizare a lucrărilor solului la porumbul pentru boabe, realizate la ferma Ezăreni a Universității Agronomice din Iași	231
38. HONCIUC C., ȚENU I. - Cercetări privind tehnologiile conservative de mecanizare a lucrărilor solului la grâu de toamnă, efectuate în cadrul fermei Rediu a Universității Agronomice din Iași	237
39. BUTA Erzsebet, CANTOR Maria, BUTA M. - Influența tratamentelor fitosanitare și a fertilizărilor asupra soiurilor de crizanteme	243
40. CANTOR Maria, BUTA Erzsebet - Cercetări privind comportarea unui sortiment nou de zambile în cultura forțată	249

41. POP M.R. - Analiza sub aspectul morfologic și al variabilității fenotipice a înflorescenței în cadrul speciei <i>Angelica archangelica</i> L.	257
42. POȘTA Daniela Sabina, HERNEA Cornelia - Cercetări privind producerea materialului săditor pe cale generativă la specia <i>Albizia julibrissin</i> Durazz.	263
43. AMBĂRUȘ Silvica, BREZEANU P.M., BREZEANU Creola, GENG SANSHENG - Studii privind însușirile principalelor caractere cantitative ale soiului de ridiche de lună „Roșioară” ..	269
44. BREZEANU Creola, ROBU T., BREZEANU P.M., AMBĂRUȘ Silvica, CALIN Maria, CRISTEA Tina Oana, GENG SANSHENG - Studii privind potențialul de cultivare al speciei <i>Phaseolus aureus</i>	275
45. BREZEANU P. M., MUNTEANU N., BREZEANU Creola, AMBĂRUȘ Silvica - Prezentarea sortimentului de tomate cultivate în sistem ecologic în România	281
46. CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, BĂDULESCU Liliana, AMBĂRUȘ Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., BARBU Iuliana, BARBU Diana, AVASILOAIEI D. I. - Studiul calității fructelor de ardei cultivate în agricultură ecologică și convențională	287
47. DRĂGHICIOIU P., BERAR V. - Cercetări privind calitatea salatei cultivată în seră și fertilizată cu produse naturale	293
48. PĂDURARIU Eugenia Anca, MUNTEANU N., BULGARIU D., PODARU Doina – Maria, HOBINCUI Marlina - Studiu comparativ privind poluarea cu unele metale grele la culturile legumicole convenționale și ecologice	299
49. PODARU Doina - Maria, MUNTEANU N., BIREESCU L., PĂDURARIU Eugenia Anca, HOBINCUI Marlina - Rezultate privind troficitatea efectivă a unui sol legumicol cu ajutorul matricei ecopedologice	305
50. STOLERU V., MUNTEANU N., STOLERU Carmen, VAVILOV Mihaela - Studiul comparativ al unui nou sortiment de ardei gras pentru solar, în condițiile zonei Târgu Frumos ...	311
51. STOLERU V., MUNTEANU N., HURA Carmen, PERJU Cristina - Studiul reziduurilor de pesticide organoclorurate din sol și legume, în diferite sisteme de cultivare	315
52. VÎNĂTORU C., NEICU – TEODORESCU Eliza, GÎTIN Liliana - Noi realizări în ameliorarea ardeiului gras (<i>Capsicum annuum</i> L.) obținute la S.C.D.L. Buzău	321
53. BRÎNZĂ Maria, PANEA Teodora, CĂULEȚ Raluca, GRĂDINARIU G. - Efectul unor preparate ecologice asupra modificărilor anatomo-morfologice în procesul de prindere la altoire la speciile păr și prun	327

54. BRÎNZĂ Maria, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CIOBOTARI G. - Aspecte privind incompatibilitatea la altoire la unele soiuri de prun	333
55. BALAN V., VĂMĂȘESCU S. - Productivitatea plantațiilor intensive de măr în funcție de aplicarea fertilizărilor foliare ..	339
56. CĂULEȚ Raluca-Petronela, GRĂDINARIU G., DASCĂLU M., ȘFICHI-DUKE Liliana - Studii asupra modificărilor diurne ale procesului de fotosinteză la unele soiuri de <i>Fragaria vesca</i>	343
57. CIMPOIEȘ GH., POPA S., MANZIUC V., POPA I. - Productivitatea pomilor de măr în structura plantației cu coronamentul în două planuri oblice (V)	349
58. IORDĂNESCU Olimpia Alina, MICU Roxana Elena, ALEXA Ersilia, MIHUȚ Casiana - Studiul influenței tehnologiilor agricole asupra indicilor calitativi ai fructelor de măr la soiul Jonathan în condițiile Timișoarei	353
59. MICULSCHI Cristina, GRĂDINARIU G., ISTRATE M. - Organogeneza florală la zmeur în condițiile climatice din NE-ul României	359
60. POP M. R., SAND Camelia, BOBIȚ Dana, ANTOFIE Mihaela, BARBU H., PĂȘCANUȚ I., CIORTEA G., BLAJ R., MUNTEAN L., SAVATTI M. - Stabilirea modului și a epocii de tăiere pentru regenerarea plantelor de lavandă în vederea îmbunătățirii caracteristicilor decorative și producției de ulei volatil	365
61. CRISTEA Tina Oana, PRISECARU Maria, CĂLIN Maria, BREZEANU Creola, BREZEANU M., AVASILOAIEI D. I. N. - Studii privind influența temperaturii ca factor de stres determinant în orientarea reacției morfogenetice a anterelor de <i>Brassica oleracea</i> cultivate <i>in vitro</i>	371
62. CĂLUGĂR Anamaria, POP Nastasia, ILIESCU Maria, BABES Anca, BUNEA C. - Studiu asupra indicilor de precocitate ai ciclului vegetiv în centrul viticol Blaj, podgoria Târnave	377
63. CORBEAN D., POP Nastasia, BABEȘ Anca, CĂLUGĂR Anamaria, MOLDOVAN S.D. - Influența tipului de parafină asupra principalelor caractere urmărite privind calitatea vițelor altoite la S.C.Jidvei S.R.L., podgoria Târnave	383
64. PETREA Gabriela, ROTARUL Liliana - Înrudirea filogenetică a soiurilor autohtone românești de viță de vie prin analiza ADN	389
65. SAVIN Gh. - Sortimentul de struguri pentru masă în Republica Moldova: situația actuală și perspectiva de ameliorare	395

66. BALANUȚĂ A., MUSTEAȚĂ G., GHERCIU-MUSTEAȚĂ Lidia - Evoluția complexului polifenolic al vinurilor la maturarea lor în contact cu lemnul de stejar	401
67. MORARU I., NICULAU M., COTEA V.V., MĂLUȚAN G., GEORGESCU O. - Studii asupra cantității de taninuri la unele vinuri roșii din podgoria Iași obținute prin diverse tehnologii de macerare-fermentare	407
68. MUSTEAȚĂ G., BALANUȚĂ A., GHERCIU-MUSTEAȚĂ Lidia, SIRGHI C., PASCOVSKII D. - Intensificarea procesului de extracție la producerea vinurilor roșii	413
69. VASILE Ancuța, COTEA V.V., SAVIN C., PAȘA Rodica, NECHITA B., NICULAU M. - Caracterizarea preliminară a unor extracte polifenolice obținute din semințe de struguri	419
70. ANGHEL Roxana Mihaela - Studii privind protejarea cu peliculă de chitosan a fructelor de măr, în vederea menținerii calității lor în depozitele frigorifice	425
71. ANGHEL Roxana Mihaela - Studii privind protejarea cu peliculă de carboximetilceluloză a fructelor de măr, în vederea menținerii calității lor în depozitele frigorifice	431
72. BOSOI Marioara, GH. MIHU, BOSOI Ionica, STOIAN Ileana - Studiul ampelometric al unor soiuri autohtone de viță de vie prin metoda analizei Cluster	437
73. CĂLUGĂR Anamaria, POP Nastasia, ILIESCU Maria, BABES Anca, BUNEA C. - Determinări biometrice asupra aparatului foliar la unele soiuri de viță de vie, create la S.C.D.V.V. Blaj, podgoria Târnave	443
74. CORBEAN D., POP NastasiA, BABEȘ Anca, CĂLUGĂR Anamaria, BUNEA C., MOLDOVAN S.D. - Cercetări privind influența substratului de înrădăcinare în ghivece nutritive, asupra randamentului de vițe altoite la S.C. Jidvei S.R.L., podgoria Târnave	449
75. COTĂOVANU Roxana, ROTARU Liliana - Colecția ampelografică a Facultății de Horticultură Iași, sursă de germoplasmă viticolă	455
76. DAMIAN Doina, VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi, SAVIN C., PAȘA Rodica - Diferențierea soiurilor de viță de vie din banca de gene a S.C.D.V.V. Iași prin utilizarea metodei de analiză în componenți principali	461
77. DAMIAN Doina, VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi, SAVIN C., PAȘA Rodica - Utilizarea metodei Cluster în diferențierea unor genotipuri de viță de vie existente în banca de gene a S.C.D.V.V. Iași	467

78. DONICI Alina, SIMION Cristina - Studiul variabilității morfologice a soiurilor autohtone de viță de vie prin utilizarea statisticii variaționale în condițiile pedoclimatice ale podgoriei Dealu Bujorului	473
79. PETREA T. M., ROTARU Liliana, ANDOR I. - Influența lungimii elementelor de rod asupra cantității și calității producției de struguri la soiul Fetească neagră cultivat în podgoria Cotnari	477
80. ROTARU Liliana, MUSTEA M., NECHITA B. - Valoarea agrobiologică și tehnologică a unor creații noi pentru struguri de masă în condițiile podgoriei Iași	481
81. ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, VASILE Ancuța, SAVIN C., PAȘA Rodica - Modernizarea tehnologiei de cultivare a soiurilor pentru struguri de masă Gelu și Paula, în conformitate cu cerințele sistemului de calitate EUREPGAP	487
82. BÎRLIGA N., CIUBUCĂ A. - Influența sulfitării asupra desfășurării fermentației malolactice la vinurile roșii de calitate din podgoria Dealul Bujorului	493
83. GEORGESCU O., COTEA V.V., ZAMFIR C. I., NECHITA C. B., COLIBABA Cîntia, NICULAUA M. - Aspecte privind tehnologia și caracteristicile vinurilor blanc de noir obținute din soiul Băbească neagră	499
84. GHERGHINĂ Nicoleta, COTEA V.V., GEORGESCU O., COLIBABA Cîntia, NICULAUA M. - Aspecte privind influența tratamentului cu gelatină asupra compoziției fizico-chimice a vinurilor de Cotnari	505
85. MOGÎRZAN (CONDORACHI) Petronela Cristina, V. V. COTEA, I. CONDORACHI, M. NICULAUA - Corecția conținutului de tanin utilizată la obținerea vinurilor din podgoria Iași	511
86. MOLDOVAN D. I., ȚÂRDEA C., NICOLAU Laura - Contribuții la determinarea aromelor pirazinice din vinurile de Sauvignon blanc-centrul viticol Blaj	517
87. VASILE Ancuța, COTEA V.V., SAVIN C., PAȘA Rodica, NECHITA B., TUCALIUC Raxana - Studii privind optimizarea procesului de extracție a antocianilor din piețele de struguri	521
88. BULEA Delia, ȘPAC A. F., DORNEANU V. - Determinarea ochratoxinei A din pâine și mălai prin metoda HPLC	525
89. SIRBU Sorina, BECEANU D., NICULAUA M., ANGHEL Roxana Mihaela, IUREA Elena - Caracteristici fizico-chimice ale fructului la două soiuri de cireș amar	531

90.	HUȚANU C. - Schimbările cadastrale survenite în timp asupra parcelelor din unitatea viticolă Societatea Comercială Vinifruit Copou – limitrofă intravilanului municipiului Iași	537
91.	MOCA V., ONIGA Valeria Ersilia - Adoptarea unor proiecții stereografice locale în lucrările de cadastru general din localitățile geografice extreme ale teritoriului României	543
92.	RADU O., FILIPOV F. - Dinamica și distribuția apei în sol la aplicarea udării prin picurare pe terenurile moderat înclinate din câmpia colinară a Jijiei	551
93.	ȚENU I., COJOCARIU P., BERCOVICI C., ROȘCA R., CĂRLESCU P. - Cercetări privind proiectarea și experimentarea unui stand de laborator pentru studiul interacțiunii roată-sol	557
94.	CONTOMAN Maria, PALADE A.R. - Cercetări privind pretabilitatea pentru cultura viței de vie a unor terenuri din zona colinelor Covurlui	563
95.	BUTNARU C. L. - Cercetări privind impactul traficului utilajelor agricole asupra unor proprietăți fizice ale solului la cultura de porumb pentru boabe	569
96.	GROSU I. - Cercetări privind determinarea indicilor de lucru ai mașinii de tocat TRC 150	575
97.	GROSU I. - Aspecte privind impactul lucrărilor tehnologice asupra solului într-o plantație viticolă din regiunea Viterbo Italia	581
98.	BRAȚCO D., LEMANOVA N. - Metodă biologică de combatere a cancerului bacterian la vița de vie	585
99.	LĂZUREANU A., NEGREA Monica, ALEXA Ersila, ALDA S., CARCIU GH., LĂZUREANU D., CRĂCIUNESCU A., CHISĂLIȚĂ I. - Monitorizarea acumulării metalelor (Cu, Cd, Fe și Zn) în legumele verdețuri prelevate de la producătorii particulari din partea de vest a României	589
100	LEAH Tamara - Conținutul de metale grele și reziduuri de pesticide în solurile poligoanelor de monitoring	595
101	BĂDEANU Marinela, ȘUTEU Daniela - Dinamica sezonieră a populațiilor de râme din specia <i>Eisenia foetida</i> (Savigny-1826) (<i>Oligochaeta - Lumbricidae</i>) într-o platformă de gunoi de grajd	599
102	BEȘLEAGĂ Ramona, CÎRDEI E., TĂLMACIU M. – Rezultate privind eficacitatea unor noi insecticide în combaterea principalilor dăunători ai mărului	603
103	ȘERBAN Cecilia - Structura comunităților de coreoide (insecta, heteroptera, coreoidea) din pajiștile antropizate localizate în bazinul inferior al râului Siret	607

104	BĂLAN Mihaela, CRISTICA Mihaela, BARBĂNEAGRĂ Tamara, MANOLIU Al. - Analiza activității celulelor și a lignin peroxidazei la specia <i>Phanerochaete chrysosporium</i> , cultivată pe medii cu rumeguș de brad și fag sub influența unor oligoelemente	613
105	ACATRINEI Ligia, CIORNEI C. - Aspecte fiziologice asupra speciei <i>Quercus petraea</i> sub acțiunea poluării chimice și a defoliatorilor din ecosisteme forestiere de pe valea Troțușului ..	619
106	MĂCIUCA Anca, LUPAȘTEAN Daniela - Utilizarea lemnului în România la nivel regional ca sursă de energie regenerabilă	625
107	TRINCĂ Lucia Carmen, VOLF Mariana, AVARVAREI I., BIANU Elisabeta, CĂPRARU Mirela Adina - Observații privind variația conținutului de seleniu din unele plante și produse furajere din zona Iașului	631
108	CHIRIAC Horia-Costin - Estetică și știință în societatea cunoașterii: aventura culturală a imaginarului științific	637
109	DOBRESCU Elisabeta, GEORGESCU Mihaela, DUMITRAȘCU Monica, STANESCU Anca, EL SHAMALI Salma - Cercetări privind consolidarea taluzurilor vegetalizate - asocierea materialelor geosintetice cu materialul vegetal	643
110	PRALEA Jeni, BALAN I. C. - Îmbinări ecologice tradiționale folosite în conceptele moderne de mobilier	649
111	PURCARU (GRECU) Codrina - Evoluția ventilării naturale a clădirilor și influența asupra peisajului construit	655

