

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. 53

NR. 2

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2010

COLECTIVUL DE COORDONARE AL REVISTEI „*LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE*”

Redactor șef: Prof. dr. **Gerard JITĂREANU** - 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. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași
Prof. dr. Dumitru BECEANU - USAMV Iași	Prof. dr. Ioan ȚENU - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași	Prof. dr. Eugen ULEA - USAMV Iași
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași	Conf. dr. Stej. BREZULEANU -USAMV Iași
Prof. dr. Gică GRĂDINARIU - USAMV Iași	Conf. dr. Doina DASCĂLU USAMV Iași
Prof. dr. Mihai ISTRATE - USAMV Iași	Conf. dr. Feodor FILIPOV - USAMV Iași
Prof. dr. Doina JITĂREANU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu MOCA - USAMV Iași	Conf. dr. Culiță SÎRBU - 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

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 JIȚĂREANU** - 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 PĂȘĂRIN** - 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. Mihai TĂLMACIU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Dumitru BECEANU - UASVM Iasi	Prof. PhD. Ioan ȚENU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Valeriu V. COTEA - UASVM Iasi	Prof. PhD. Eugen ULEA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Lucia DRAGHIA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Stej. BREZULEANU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Gică GRĂDINARIU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Doina DASCĂLU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Mihai ISTRATE - UASVM Iasi	Rd. PhD. Feodor FILIPOV - UASVM Iasi
Prof. PhD. Doina JIȚĂREANU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Mihai MUSTEA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Valeriu MOCA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Culiță SÎRBU - 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

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. SJÖMAN H. - The use-potential of <i>Cornus mas</i> L. in urban plantations in North-West Europe based on habitat studies in North-East Romania and Republic of Moldova	23
2. ROTARU Ramona - Contributions to the study of forest vegetation from the superior basin of Putna river	31
3. STĂNESCU Irina, MARDARI C., BÎRSAN C., TĂNASE C., DRAGHIA Lucia - The structure of the vegetative organs of <i>Gentiana asclepiadea</i> L.	37
4. STĂNESCU Irina, MARDARI C., BÎRSAN C., TĂNASE C. DRAGHIA Lucia - Anatomic aspects in <i>Parnassia palustris</i> ...	43
5. CĂUȘ Maria - The composition of free amino acids in plant organs of soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) inoculated with <i>Bradyrhizobium japonicum</i> related to the action of water stress	49
6. POPA Viorica-Mirela, MOIGRĂDEAN Diana, GERGEN I., RABA Diana-Nicoleta, POIANĂ Mariana-Atena, MOLDOVAN Camelia, JIANU I. - Research regarding the mineral elements content in some herbal seasoning from the Banat'area	55
7. ROTARU V. - Plant growth and some physiological responses to phosphorus supply of soybean (<i>Glycine max</i> .L) under suboptimal soil water regime	59
8. TRIFAN Daniela, LEONTE C., AXINTI Nicoleta - Study of heritability for main quantitative characters in some hybrid populations of garden beans (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	65
9. TRIFAN Daniela, AXINTI Nicoleta - Research on segregation of form and color grain characters in F2 hybrid generation of <i>Phaseolus vulgaris</i> L. species	71
10. CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, POPA V. I, - The influence of some lignin products on the process of plant development	77
11. CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, GRAMA Silvia, POPA V. I. - Aspects concerning the treatment of birch veneer with lignins epoxy derivatives with biocides properties	83
12. TROFIN Alina, ONISCU C. - The effect of some chlorophenoxyacetic sulphonoamidic derivatives as growth stimulators on tomato seedlings' root formation and development processes	89
13. TUCALIUC Roxana, MANGALAGIU I., DROCHIOIU G. - Azaheterocycles – synthesis and their activity in stimulating growth and development of wheat plant	95

14. PETRUȚA Gabriela-Paula, SOARE E. - Possibilities of carrying out modern sanitary education within lessons of biology	101
15. PETRUȚA Gabriela-Paula - Student visions on the integration of information and communication technologies in teaching and learning biological sciences	107
16. SOARE E. - Curricular design based on rational structural patterns	113
17. SOARE E., PETRUȚA Gabriela-Paula - Integrated perspectives on school based curriculum	119
18. OROIAN Elvira, STAN Rodica, RUSU Mihaela, ADAM Sorana, MOANGA Anca - La lecture des images – moyen de developpement de la capacite langagiere	123
19. MIHAI Mihaela, STAN Rodica Silvia, OROIAN Elvira, MIHAI V. - “Cross-Compliance”- selective terminological approach within the common agricultural policy in English vs. Romanian	129
20. STAN Rodica Silvia, OROIAN Elvira, ADAM Sorana Lucia, MOANGA Anca Simona, Mihai Mihaela - Business presentations within foreign language courses	135
21. ADAM Sorana Lucia, STAN Rodica Silvia, MOANGĂ Anca Simona, OROIAN Elvira, MIHAI Mihaela - Teaching english for specific purposes communicatively – a challenge?	141
22. BREZULEANU S. - Implications of sustainable development on the management of farms in Iasi county	147
23. BREZULEANU S., BREZULEANU Carmen-Olguța, MATEI S. - Diagnosis analysis regarding the management of production, supply and products disposal to S.C. Cotnari S.A.	153
24. POSTOLACHE C. - Study regarding the integration of vegetable production in Tecuci microzone, Galați county	159
25. TUREAC Cornelia Elena, BORDEAN I., TURTUREANU Anca Gabriela, PADURE Gabriela - The evaluation of the assurance system of products quality and services offered by the commercial banks in Romania	165
26. TUREAC Cornelia Elena, BORDEAN I., TURTUREANU Anca Gabriela, PADURE Gabriela - Monitoring of the food products market trough market research	171
27. UNGUREANU G., POPA P., Gabriela IGNAT - Strategic options on fruits fruit growers in the NE region	177
28. STANCIU M. - Démarches expérimentales de valorisation du potentiel intellectuel des étudiants en i ^{ère} année dans le cadre des séminaires de psychologie de l'éducation. Suggestions méthodologiques selon l'approche de la théorie des intelligences multiples	183

29.	MIHALACHE Roxana - A floral survey of Shakespeare	189
30.	PEPETREA Elena - Le vin dans les écrits de voyage (du réel à la ré-structuration du réel)	195
31.	SAULEA-IORDACHE Claudia - Study on sustainable rural development strategy Vânători village, Neamț county	201
32.	BULGARIU D., STOLERU V., MUNTENU N., BULGARIU Laura, AȘTEFANEI D. - The distribution and mobility of cadmium in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional crops	207
33.	BULGARIU D., MUNTEANU N., STOLERU V., BULGARIU Laura, BUZGAR N. - The distribution and mobility of chrome in soils cultivated with vegetables. (I) Traditional crops	213
34.	BALAN V., VĂMAȘESCU S. - Influence of foliar application of fertilization and fruit thinning on fruit production and quality	219
35.	BRÎNZĂ Maria, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CIOBOTARI G. - Biochemical aspects of scion – rootstock interaction on some apricot cultivars in first vegetation year	225
36.	BUDAN S., CHIȚU E., BUTAC Mădălina, NICOLA Claudia - Evaluation of flower buds frost susceptibility in commercial cherry cultivars, under 2009/2010 winter conditions	231
37.	PETRE L., IUREA Elena, CORNEANU G., SÎRBU Sorina - New sweet cherry hybrid elites with perspectives for patented as new cultivars obtained at fruit growing research station Iași	237
38.	BUTA Erzsebet, CANTOR Maria, MOLDOVAN G., ZAHARIA A., BUTA M. - The effect of rooting substrate on the developing of top cutting of <i>Pilea</i> species	243
39.	CANTOR Maria, BUTA Erzsebet - Evaluation of potential biological and morphological to some <i>Chrysanthemum x hortorum</i> Bailey varieties in solarium	247
40.	CANTOR Maria, ZAHARIA A., BUTA Erzsebet - Improvement and diversification of the assortment of orchids from <i>Cymbidium</i> genus	253
41.	DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena- Liliana, SÎRBU C. - The behaviour in crop of some species with ornamental features from spontaneous flora of Romania	259
42.	ROȘCA I. - Biological peculiarities of growing and development of <i>Weigela florida</i> 'Styriaca' variety in container conditions	265
43.	MORARIU Aliona, CHELARIU Elena Liliana, CĂULEȚ Raluca - In vitro micropropagation of <i>Gypsophila muralis</i> L. from cotyledon explants	269

44. BIREESCU L., MUNTEANU N., BIREESCU Geanina, STOLERU V., ANTON Iulia, SELLITTO V. M. - The eco-pedological diagnosis matrix of soil trophicity in a vegetable system under ecological conversion. I. Pedo-bio-enzymatic general indicators	275
45. BIREESCU L., MUNTEANU N., BIREESCU Geanina, STOLERU V., ANTON Iulia, SELLITTO V. M. - The eco-pedological diagnosis matrix of soil trophicity in a vegetable system under ecological conversion. II. Diagnose of effective trophicity	281
46. MUNTEANU N., STOLERU V., AMBĂRUȘ Silvia, STOLERU Carmen - Production results an assortment of some local populations of runner bean (<i>Phaseolus coccineus</i> L.)	287
47. STOLERU V., MUNTEANU N., MIRON Mihaela - Comparative behavior for a new tomato assortment for polytunnel, in organic system at S.D.E. Iași	293
48. VÎNĂTORU C., NEICU Eliza - Studies and researches concerning the growing of the real and final fertility at the onion seed culture	299
49. ALEXE Constan, VINTILĂ M., TANASA Veronica, DUMITRU Liana-Melania, LAMUREANU G. - Influence of fertilization system on the quality maintaining of peach friuts in different storage conditions	305
50. BRÎNZĂ Maria, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CIOBOTARI G. - Anatomomorphological symptoms caused by the incompatibility to grafting in the case of the pear tree	311
51. CAULET Raluca, PANDELEA A., PANEA Teodora - Researches regarding the effect of some ecological products on grafting success at some pear and plum cultivars	317
52. CHIȚU E., SUMEDREA D., TĂNĂȘESCU N., MARIN F.C. - Influence of fertigation on fruit yield in high density apple orchards under global climatic changes	323
53. CHIȚU Viorica, MLADIN Paulina, CHIȚU E., ANCU Irina, DIACONU Cosmina - Stimusoil 200 product application effect on growth and fruiting of 'Blueray' blueberry cv.	329
54. CIOBOTARI Gh., MORARIU Aliona, BRÎNZĂ Maria, GORGAN D. L., GRADINARIU G. - Aspects concerning the relationship between photosynthetic pigments and soluble sugars amount of some <i>Prunus avium</i> cultivars	335
55. GUDUMAC E., PEȘTEANU A. - The economic efficiency on producing „Knip-Baum” apple trees in the fruit nursery	341

56. IUREA Elena, PETRE L., CORNEANU G, SÎRBU Sorina - Research looking the change of some physico-chemical parameters during fruit maturation to some sweet cherry cultivars	347
57. CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia, SÎRBU C., BRÂNZĂ Maria, SANDU MICULSCHI Cristina - Evaluation of ornamental features at some species from spontaneous flora of Dobrogea	353
58. COLIBABA Cintia, COTEA V. V., NECHITA B., LĂCUREANU G., TUDOSE SANDU-VILLE Șt. - Studies on The influence of maceration techniques on Tămâioasă Românească wine's free terpenic compounds	359
59. GEORGESCU O., COTEA V.V., CHIRITA Otilia, NICULAUA M., LACUREANU G., BUBURUZANU C. - Physical-chemical characteristics of Băbească Neagră rose wines from Iași, Dealu Bujorului and Odobești vineyards	365
60. GHERGHINĂ Nicoleta, COTEA V.V., TUDOSE SANDU-VILLE St., COLIBABA Cintia, NICULAUA M. - Study regarding the influence of some oenological products usage on wine's chromatic parameters	369
61. ZĂNOAGĂ C. V., COTEA V. V., NICULAUA M. - Aspecte redox asupra unor antiseptici de uz oenologic	373
62. PĂȘCĂNUȚ I., POP M.R., DANCIU I. - Superior valorification of the Sea buckthorn fruits stored by freezing	379
63. DAMIAN Doina, SAVIN C., VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi - The agrobiological and technological value of the vine clones obtained in the research development station for viticulture and wine production of Iași	383
64. DAMIAN Doina, VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi, SAVIN C. - Contributions to the knowledge regarding agrobiological and technological characteristics of genetic resources existent at the research development station for viticulture and wine production of Iași.	389
65. ROTARU Liliana, MUSTEA M., IRIMIA L., PETREA Gabriela - The agrobiological and technological value for gelu table grapevine variety in vineyard area of Iasi	395
66. ROTARU Liliana, IRIMIA L., MUSTEA M., PETREA Gabriela - The behaviour of some grapevine varieties for wine at low temperatures on 2009/2010 winter in vineyard area of Iasi	401
67. VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina - The influence of climatic changes on the dynamics of the vegetation phenophases in the vine varieties cultivated in Copou vine growing center of Iași	407

68. ZALDEA Gabi, VASILE Ancuta, DAMIAN Doina, SAVIN C. - Climatic accidents during the physiological repose of vine, registered in Copou vine-growing center of Iași	413
69. BUBURUZANU C., COTEA V.V., NICULAU M., ZAMFIR C. I., GEORGESCU O., MORARU I. – Physical - chemical characterisation of some red wines obtained through classical technology from Iasi vineyard	419
70. CIUBUCA A., POSTOLACHE Elena, MICLEAN Mirela - Flavour large variety of white wines produced at Dealu Bujorului vineyard	425
71. GEORGESCU O., COTEA V.V., ZAMFIR C., COLIBABA Cintia, GHERGHINA Nicoleta, MORARU I. - Comparative study of red Băbească Neagră wines from Nicorești vineyard obtained through classical technology of maceration fermentation and through innovative maceration technologies	431
72. GHERGHINĂ Nicoleta, COTEA V.V., MORARU I., NICULAU M., SIMIONESCU Mihaela - Aspects regarding the influence of certain oenological products on the physico- chemical parameters of some Cotnari wines	437
73. MOGÎRZAN Petronela Cristina, COTEA V. V., CONDORACHI I., NICULAU M. - Comparative study on the influence of maceration technologies on the Fetească Neagră wines colour	441
74. POPESCU Carmen, POSTOLACHE Elena, CIUBUCĂ A., RAPEANU Gabriela, HOPULELE T. - The effect of the tartaric acid and sulphur dioxide addition on the enzymatic browning of the grapes, musts and wines	447
75. TUDOSE SANDU-VILLE Șt., COTEA V. V., COLIBABA Cintia, BUBURUZANU C., GEORGESCU O. NICULAU M. - Study of phenolic compounds in Cabernet Sauvignon red wines obtained in Iași vineyard by six different maceration - fermentation techniques	453
76. VASILE Ancuța, PAȘA Rodica, SAVIN C. - The influence of new yeast strains from the indigenous flora of Iași vineyard on the alcoholic fermentation process	459
77. DOROBANȚU Paula, DOROBANȚU E., CUMPĂȚĂ Simona, PATRAȘ Antoanela - Studies concerning the viscosity coefficient of some vegetable oils obtained from different walnut biotypes and grape seeds	465
78. VINTILĂ M. - Experimental research on the determination of apples impact force, on a hard surface	471

79. CIOROIANU T., SÎRBU Carmen, DUMITRAȘCU Monica, ȘTEFĂNESCU S. - Fertilizer with protein structure - agrochemical testing	477
80. CIOROIANU T., SÎRBU Carmen, DUMITRAȘCU Monica, ȘTEFĂNESCU S. - Organo-mineral fertilizer use in agriculture sustainable	483
81. BORONIA Gabriela - The soils evaluation for the pear and cherry (sour cherry) plantations in the Sârca fruit-growing basin	489
82. BORONIA Gabriela - Limiting factors for fruit-growing plantations imposed by pedological conditions in the Sârca fruit-growing basin	495
83. BARNOAIEA I., IACOBESCU O. - Gis database on soil erosion based on digital photogrammetry	501
84. BARNOAIEA I., BARNOAIEA Adriana Roxana - Using IKONOS satellite images in characterizing biodiversity in coniferous stands	507
85. CISMARU C., GABOR V., LĂZĂRESCU Clarisa - Research concerning center-pivot sprinkler irrigation system within sud-solonet irrigation system	513
86. CISMARU C., GABOR V., BRAȘOVEANU C. - Studies concerning the potential of reducing salt load of Albița-Fâlcu arrangement soils tacking into account the modernization of land improvement works	519
87. IACOBESCU O., BARNOAIEA I. - Remote sensing methods for the spatial analysis of land degradation units	525
88. IACOBESCU O. - Stable river reaches identification on aerial image series – a tool for river regulation	531
89. ILIOI D., MOCA V. , HOGAȘ H., BARGAN L. - The determination of tropospheric refraction corrections for GPS measurements, performed on the area of Iași county	537
90. ȚENU I., COJOCARIU P., CÂRLESCU P., ROȘCA R., CAZACU D., VLAHIDIS V. - The impact of U-650 and VALTRa T-190 rolling system on soil	543
91. VOLF Mariana - Esearch about production quality at maize fodder in two different love-stock farms nearly Iasi area	549
92. VOLF Mariana - Research about some qualitative characteristics of fodder production with significance, in two live-stock farms from Iasi region	553
93. BIREESCU Gianina, DRAGHIA Lucia, BIREESCU L., CHELARIU Elena Liliana, ANTON I., SELLITTO M.V. - Pedo-biological studies on soil quality	557

94.	LEAH Tamara, CERBARI V. - Gley stagnic chernozems – genesis, properties and agricultural suitability	563
95.	LEAH Tamara - Pollution of eroded soil by excess and deficiency of copper	569
96.	LAZĂR C.S., COJOCARIU P., ROȘCA R. - Effect of type of potatoes planting machine over the quality indices, with reference to the distance between tubers along the row	573
97.	LAZĂR C.S., ROȘCA R., COJOCARIU P. - Effect of type of potatoes harvesting machine over the quality indices of tested machines	579
98.	MUSCALU Adriana, ANDREI Ana-Maria, MANEA D. - Ecological control methods against colorado beetle of potatocrops according to environmental requirements	585
99.	TICAN N., PIRNA I., CIUPERCA R., PRUTEANU Mirabela - Technology and installation for fruit stone removal	591
100	VELICHI E. - Aspects en concernant l'apparition et l'évolution des agents pathogènes spécifiques (des viroses, des jaunissements mycosiques) aux piment doux, au piment dans les conditions climatiques de la plaine du Bărgan (la zone Brăila)	597
101	VELICHI E. – La dynamique de l'apparition et de l'évolution de l'attaque des agents pathogènes spécifiques aux melons dans les conditions climatiques des années 2008 et 2009 (la zone Braila)	603
102	BĂDEANU Marinela, FILIPOV F. - Aspects regarding the lumbricidae fauna from the protected areas, under the conditions of the county of Neamț	609
103	STOICA D. L., TEMNEANU Galea, PIRCHIU D., CANTEMIR Loredana, ICONOMU Luminița - The use of geographic informational systems for the management of natural protected elements	613
104	DELIU Ionica - Studies regarding the resistance of some bacterial strains from soil to chemical factors	619
105	POENARU Silvia, PREDA Silvia - Study regarding the evaluation of the attack degree of the plum pox virus (PPV) at some plum cultivars (<i>Prunus domestica</i> L.)	625
106	BĂDEANU Marinela, ȘUTEU Daniela - Considerations regarding the lumbricidae fauna (<i>Oligochaeta- Lumbricidae</i>) from the region of Săcuța forest range, the county of Suceava ...	631
107	TĂLMACIU M., PĂDURARU L., TĂLMACIU NELA, HEREA MONICA - Observations on harmful species of apple orchards and prevention and control measures applied in the SA Loturi Service SRL Vaslui, Vaslui county	635

108	ȚUCĂ O., STAN C., MITREA I., STAN I. - The spectrum of the arthropods from the rose crops	639
109	MANOLIU AL., BĂLAN Mihaela, OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, ARTENI Oana - Comparative studies on the activity of catalase in white rot fungus <i>Phanerochaete Chrysosporium</i> grown on media containing coniferous and deciduous sawdust	643
110	COSTICĂ Naela, STRATU Anișoara, COSTICĂ M. - Possible effects of discharge of waste water used by some economic agents from Roman municipality and Neamț county	649
111	LAZUREANU A., ALEXA Ersilia, CUC Liana, COZMA Antoanela, SAMBOTIN Dana, ALDA S., CARCIU GH., LAZUREANU D., CRACIUNESCU A., CHISALITA I. - Monitoring of nitrogen compounds contamination of pheatic waters in the west side of Romania	655
112	CIOBANAȘU C. - Rehabilitation of Buzau Marghiloman park .	661
113	DASCĂLU Doina Mira - Landscape sustainable solutions for residential pedestrian traffic regeneration	667
114	POP (BOANCĂ) Păunița, DUMITRAȘ Adelina, ILCA-SUCIU T., SABO Georgeta, SINGUREANU V., MOLDOVAN G. - Health benefits of hospitals landscape design.	673
115	POP (BOANCĂ) Păunița Iuliana, DÎRJA M., DUMITRAȘ Adelina, ZAHARIA D., OROIAN I. - Bioretention - integration of rainwater management in landscape design	679
116	PRALEA Jeni, NEDELCU V., TEODOR-STANCIU S. - The framing of the means of conveyance into the environment landscape	685
117	ȘOLTUZ Elena, PRALEA Jeni - Proxemic design of urban relaxation furniture	691
118	RANCA Aurora, ARTEM Victoria, AISEL Galip, SAVIN C., VASILE Ancuța, PASA Rodica - Determinig the optimal methodes of detecting counterfeit wines by adding sugar and synthesis sweeteners	697

CUPRINS

1.	SJÖMAN H. - The use-potential of <i>Cornus mas</i> L. in urban plantations in North-West Europe based on habitat studies in North-East Romania and Republic of Moldova	23
2.	ROTARU Ramona - Contribuții la studiul vegetației pădurilor din bazinul superior al râului Putna	31
3.	STĂNESCU Irina, MARDARI C., BÎRSAN C., TĂNASE C., DRAGHIA Lucia - Structura organelor vegetative de la <i>Gentiana asclepiadea</i> L.	37
4.	STĂNESCU Irina, MARDARI C., BÎRSAN C., TĂNASE C., DRAGHIA Lucia - Aspecte anatomice la <i>Parnassia palustris</i> L.	43
5.	CĂUȘ Maria - Compoziția aminoacizilor liberi din organele plantelor de soia (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.) inoculate cu <i>Bradyrhizobium japonicum</i> , în funcție de acțiunea stresului hidric	49
6.	POPA Viorica-Mirela, MOIGRĂDEAN Diana, GERGEN I., RABA Diana-Nicoleta, POIANĂ Mariana-Atena, MOLDOVAN Camelia, JIANU I. - Cercetări privind conținutul în elemente minerale a unor plante condimentare din câmpia Banatului	55
7.	ROTARU V. - Creșterea plantelor de soia (<i>Glycine max</i> . L) și unele reacții fiziologice la aplicarea fosforului în condiții suboptimale de umiditate	59
8.	TRIFAN Daniela, LEONTE C., AXINTI Nicoleta - Studiul eritabilității principalelor caractere cantitative în cadrul unor populații hibride la fasolea de grădină (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) ...	65
9.	TRIFAN Daniela, AXINTI Nicoleta - Cercetări privind segregarea caracterelor forma și culoarea bobului, în generația hibridă F2, la specia <i>Phaseolus vulgaris</i> L.	71
10.	CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, POPA V. I. - Influența unor produse ligninice asupra procesului de dezvoltare a plantelor	77
11.	CĂPRARU Adina-Mirela, UNGUREANU Elena, GRAMA Silvia, POPA V.I. - Aspecte privind tratarea furnirului de mesteacăn cu derivați de lignină epoxidați cu proprietați biocide	83
12.	TROFIN Alina, ONISCU C. - Efectul unor derivați clorfenoxiacetici sulfonamidați ca stimulatori de creștere asupra înrădăcinării și dezvoltării răsadurilor de tomate	89
13.	TUCALIUC Roxana, MANGALAGIU I., DROCHIOIU G. - Azaheterociclii – sinteză și activitatea lor în stimularea creșterii și dezvoltării plantelor de grâu	95

14.	PETRUȚA Gabriela-Paula, SOARE E. - Posibilități de realizare a educației sanitare moderne în cadrul lecțiilor de biologie	101
15.	PETRUȚA Gabriela-Paula - Viziunea studenților despre integrarea tehnologiei informației și comunicațiilor în predarea și învățarea științelor biologice	107
16.	SOARE E. - Proiectarea curriculară bazată pe modele structurale raționale	113
17.	SOARE E., PETRUȚA Gabriela-Paula - Perspective integrate asupra curriculumului la decizia școlii	119
18.	OROIAN Elvira, STAN Rodica, RUSU Mihaela, Adam Sorana, MOANGA Anca - Lectura de imagini - mijloc de dezvoltare a capacității de comunicare	123
19.	MIHAI Mihaela, STAN Rodica Silvia, OROIAN Elvira, MIHAI V. - “Condiționalitatea ecologică și sanitară” - abordarea terminologică selectivă în cadrul politicii agricole comune în limba engleză și limba română	129
20.	STAN Rodica Silvia, OROIAN Elvira, ADAM Sorana Lucia, MOANGĂ Anca Simona, MIHAI Mihaela - Prezentări de afaceri în cadrul cursurilor de limbi moderne	135
21.	ADAM Sorana Lucia, STAN Rodica Silvia, MOANGĂ Anca Simona, OROIAN Elvira, MIHAI Mihaela - Predarea comunicativă a vocabularului englez de specialitate – o provocare?	141
22.	BREZULEANU S. - Implicațiile dezvoltării durabile asupra managementului exploatației agricole din județul Iași	147
23.	BREZULEANU S., BREZULEANU Carmen-Olguța, MATEI S. – Analiza diagnostic privind managementul producției, aprovizionării și desfacerii produselor la S.C.Cotnari S.A.	153
24.	POSTOLACHE C. – Studiu privind integrarea producției legumicole în microzona Tecuci, județul Galați	159
25.	TUREAC Cornelia Elena, BORDEAN I., TURTUREANU Anca Gabriela, PADURE Gabriela – Evaluarea sistemului de asigurare a calității produselor și serviciilor oferite de băncile comerciale din România	165
26.	TUREAC Cornelia Elena, BORDEAN I., TURTUREANU Anca Gabriela, PADURE Gabriela – Monitorizarea pieței produselor agroalimentare prin studii de piață	171
27.	UNGUREANU G., POPA P., Gabriela IGNAT – Opțiuni strategice ale pomicultorilor pe filiera fructelor din regiunea de NE	177

28.	STANCIU M. - Demersuri experimentale de valorificare a potențialului de inteligență al studenților din anul I în cadrul seminariilor de psihologia educației. Sugestii metodologice din perspectiva teoriei inteligențelor multiple	183
29.	MIHALACHE Roxana - Prezența florilor în opera lui Shakespeare	189
30.	PETREA Elena - Vinul în scrierile de călătorie (de la real la restructurarea realului)	195
31.	SAULEA-IORDACHE Claudia - Studiu privind strategia de dezvoltare rurală durabilă a comunei Vânători, județul Neamț	201
32.	BULGARIU D., STOLERU V., MUNTEANU N., BULGARIU Laura, AȘTEFANEI D. - Distribuția și mobilitatea cadmiului în soluri cultivate cu legume. (I) Culturi tradiționale	207
33.	BULGARIU D., MUNTEANU N., STOLERU V., BULGARIU Laura, BUZGAR N. - Distribuția și mobilitatea cromului în solurile cultivate cu legume. (I) Culturi tradiționale	213
34.	BALAN V., VĂMĂȘESCU S. - Influența aplicării fertilizării foliare și răririi fructelor asupra producției de fructe și calității lor	219
35.	BRÎNZĂ Maria, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CIOBOTARI G. - Aspecte biochimice privind interacțiunea dintre altoi și portaltoi la unele soiuri de cais aflate în primul an de vegetație	225
36.	BUDAN S., CHIȚU E., BUTAC Mădălina, NICOLA Claudia - Evaluarea rezistenței la ger a mugurilor floriferi la soiurile comerciale de cireș, în condițiile iernii 2009/2010	231
37.	PETRE L., IUREA Elena, CORNEANU G., SÎRBU Sorina - Elite hibride de cireș cu perspective de omologare ca soiuri noi obținute la SCDP Iași	237
38.	BUTA Erzsebet, CANTOR Maria, MOLDOVAN G., ZAHARIA A., BUTA M. - Efectul substratului de înrădăcinare asupra dezvoltării butașilor de <i>Pilea</i>	243
39.	CANTOR Maria, BUTA Erzsebet - Evaluarea potențialului biologic și morfologic la unele soiuri de <i>Chrysanthemum x hortorum</i> Bailey. în solar	247
40.	CANTOR Maria, ZAHARIA A., BUTA Erzsebet - Îmbogățirea și diversificarea sortimentului de orhidee la genul <i>Cymbidium</i>	253

41.	DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena-Liliana, SÎRBU C. - Comportarea în cultură a unor specii cu potențial ornamental din flora spontană a României	259
42.	ROȘCA I. - Particularitățile biologice de creștere și dezvoltare a cultivarului <i>Weigela florida</i> 'Styriaca' în condiții de container	265
43.	MORARIU Aliona, CHELARIU Elena Liliana, CĂULEȚ Raluca - Micropropagarea <i>in vitro</i> din explante de cotiledon la <i>Gypsophila muralis</i> L.	269
44.	BIREESCU L., MUNTEANU N., BIREESCU Geanina, STOLERU V., ANTON Iulia, SELLITTO V. M. - Matricea diagnozei ecopedologice a troficității resurselor de sol dintr-un sistem legumicol în conversie ecologică. I. – Indicatori generali pedo-bio-enzimatici	275
45.	BIREESCU L., MUNTEANU N., BIREESCU Geanina, STOLERU V., ANTON Iulia, SELLITTO V. M. – Matricea diagnozei ecopedologice a troficității resurselor de sol dintr-un sistem legumicol în conversie ecologică. II. – Diagnoza troficității efective	281
46.	MUNTEANU N., STOLERU V., AMBĂRUȘ Silvica, STOLERU Carmen – Rezultate de producție ale unui sortiment de populații locale de fasole mare (<i>Phaseolus coccineus</i> L.)	287
47.	STOLERU V., MUNTEANU N., MIRON Mihaela – Comportarea în cultură comparativă a unui nou sortiment de tomate pentru solar, în sistem ecologic la S.D.E. Iași	293
48.	VÎNĂTORU C., NEICU Eliza – Studii și cercetări privind creșterea fertilității reale și finale la semincării de ceapă	299
49.	ALEXE Constanța, VINTILĂ M., TANASĂ Veronica, DUMITRU Liana-Melania, LAMUREANU G. – Influența sistemului de fertilizare asupra menținerii calității fructelor de piersic în diferite condiții de păstrare	305
50.	BRÎNZĂ Maria, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CIOBOTARI G. – Simptome anatomo-morfologice cauzate de incompatibilitatea altoirii la păr	311
51.	CAULEȚ Raluca, PANDELEA A., PANEA Teodora – Cercetări privind efectul unor produse ecologice asupra procesului de prindere la altoire la unele soiuri de păr și prun	317
52.	CHIȚU E., SUMEDREA D., TĂNĂSESCU N., MARIN F.C. – Influența fertilizării asupra recoltei de fructe în livezile intensive de măr în contextul schimbărilor climatice globale	323

53.	CHIȚU Viorica, MLADIN Paulina, CHIȚU E., ANCU Irina, DIACONU Cosmina – Efectul aplicării produsului Stimusoil 200 asupra creșterii și fructificării soiului de afin ‘Blueray’	329
54.	CIOBOTARI Gh., MORARIU Aliona, BRÎNZĂ Maria, GORGAN D. L., GRADINARIU G. – Aspecte privind relația dintre conținutul de pigmenți asimilatori și cantitatea de glucide solubile la unele soiuri de <i>Prunus avium</i>	335
55.	GUDUMAC E., PEȘTEANU A. – Eficiența economică a producerii pomilor de măr de tipul „Knip-Baum” în pepiniera pomicolă	341
56.	IUREA Elena, PETRE L., CORNEANU G, SÎRBU Sorina – Cercetări privind modificarea unor parametri fizico-chimici pe perioada maturării fructelor la unele soiuri de cireș	347
57.	CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia, SÎRBU C., BRÂNZĂ Maria, SANDU MICULSCHI Cristina – Evaluarea caracterelor ornamentale ale unor specii din flora spontană a Dobrogei	353
58.	COLIBABA Cintia, COTEA V. V., NECHITA B., LĂCUREANU G., TUDOSE SANDU-VILLE Șt. – Studii asupra compușilor terpenici în vinurile obținute din soiul Tămâioasă românească prin diferite procedee de macerare	359
59.	GEORGESCU O., COTEA V.V., CHIRIȚĂ Otilia, NICULAUA M., LĂCUREANU G., BUBURUZANU C. – Caracteristici fizico-chimice ale vinurilor roze de Băbească neagră din podgoriile Iași, Dealu Bujorului și Odobești	365
60.	GHERGHINĂ Nicoleta, COTEA V.V., TUDOSE SANDU-VILLE Șt., COLIBABA Cintia, NICULAUA M. – Studiu privind influența unor preparate oenologice asupra parametrilor cromatici la vinurile de Cotnari	369
61.	ZĂNOAGĂ C. V., COTEA V. V., NICULAUA M. – Aspecte redox asupra unor efectuate de uz oenologic	373
62.	PĂȘCĂNUȚ I., POP M.R., DANCIU I. – Valorificarea superioară a fructelor de cătină albă depozitate și păstrate prin congelare	379
63.	DAMIAN Doina, SAVIN C., VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi – Valoarea agrobiologică și tehnologică a clonelor de viță de vie obținute la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași	383
64.	DAMIAN Doina, VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi, SAVIN C. – Contribuții la cunoașterea unor însușiri agrobiologice și tehnologice ale resurselor genetice existente la Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași	389

65.	ROTARU Liliana, MUSTEA M., IRIMIA L., PETREA Gabriela – Valoarea agrobiologică și tehnologică a soiului pentru struguri de masă Gelu, în condițiile podgoriei Iași	395
66.	ROTARU Liliana, IRIMIA L., MUSTEA M., PETREA Gabriela – Comportarea unor soiuri de viță de vie pentru struguri de vin la temperaturile scăzute din iarna 2009/2010 în podgoria Iași	401
67.	VASILE Ancuța, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina – Influența schimbărilor climatice asupra dinamicii fenofazelor de vegetație la soiurile de viță de vie cultivate în centrul viticol Copou Iași	407
68.	ZALDEA Gabi, VASILE Ancuța, DAMIAN Doina, SAVIN C. – Accidente climatice din timpul repausului fiziologic al viței de vie, înregistrate în centrul viticol Copou Iași	413
69.	BUBURUZANU C., COTEA V.V., NICULAUA M., ZAMFIR C. I., GEORGESCU O., MORARU I. – Caracterizarea fizico-chimică a unor vinuri roșii obținute prin tehnologia clasică din soiurile românești din podgoria Iași	419
70.	CIUBUCA A., POSTOLACHE Elena, MICLEAN Mirela – Aspecte privind spectrul aromatic al vinurilor albe elaborate în podgoria Dealu Bujorului	425
71.	GEORGESCU O., COTEA V.V., ZAMFIR C., COLIBABA Cintia, GHERGHINA Nicoleta, MORARU I. – Studiu efectuate al vinurilor roșii de Băbească neagră din podgoria Nicorești obținute prin tehnologia clasică de macerare-fermentare și prin tehnologii neconvenționale de macerare	431
72.	GHERGHINĂ Nicoleta, COTEA V.V., MORARU I., NICULAUA M., SIMIONESCU Mihaela – Aspecte privind influența unor produse oenologice asupra parametrilor fizico-chimici la unele vinuri de Cotnari	437
73.	MOGÎRZAN Petronela Cristina, COTEA V. V., CONDORACHI I., NICULAUA M. – Studiu comparativ privind influența tehnologiilor de macerație asupra culorii vinului obținut din soiul Fetească neagră	441
74.	POPESCU Carmen, POSTOLACHE Elena, CIUBUCĂ A., RAPEANU Gabriela, HOPULELE T. – Influența adaosului de acid tartric și dioxid de sulf asupra îmbrunării enzimatică a strugurilor, musturilor și vinurilor	447
75.	TUDOSE SANDU-VILLE Șt., COTEA V. V., COLIBABA Cintia, BUBURUZANU C., GEORGESCU O., NICULAUA M. – Studiul compușilor fenolici din vinurile roșii Cabernet Sauvignon obținute în podgoria Iași prin diferite tehnici de macerare fermentare	453

76.	VASILE Ancuța, PAȘA Rodica, SAVIN C. – Influența unor noi sușe de levuri izolate din flora indigenă a podgoriei Iași asupra procesului de fermentație alcoolică	459
77.	DOROBANȚU Paula, DOROBANȚU E., CUMPĂȚĂ Simona, PATRAȘ Antoanela – Studii privind coeficientul de vâscozitate al unor uleiuri vegetale obținute din diferite biotipuri de nuci și semințe de struguri	465
78.	VINTILĂ M. - Cercetări experimentale privin determinarea forței de impact a merelor pe o suprafață dură	471
79.	CIOROIANU T., SÎRBU Carmen, DUMITRAȘCU Monica, ȘTEFĂNESCU S. - Fertilizanți cu structuri proteice – teste agrochimice	477
80.	CIOROIANU T., SÎRBU Carmen, DUMITRAȘCU Monica, ȘTEFĂNESCU S. - Fertilizanți organo-minerali cu utilizare în agricultura durabilă	483
81.	BORONIA Gabriela - Bonitarea solurilor din bazinul pomicol Sârca pentru plantațiile de păr și cireș (vișin)	489
82.	BORONIA Gabriela - Factorii limitativi pentru plantațiile pomicole impuși de condițiile pedologice din bazinul pomicol Sârca	495
83.	BARNOAIEA I., IACOBESCU O. - Obținerea bazelor de date SIG privind eroziunea solului prin metoda fotogrammetriei digitale	501
84.	BARNOAIEA I., BARNOAIEA Adriana Roxana - Utilizarea imaginilor satelitare IKONOS în caracterizarea biodiversității arboretelor de rășinoase	507
85.	CISMARU C., GABOR V., LĂZĂRESCU Clarisa - Cercetări privind irigația prin aspersiune cu instalații autodeplasabile tip pivot central, în condițiile sistemului de irigație Sud-Soloneț, județul Iași	513
86.	CISMARU C., GABOR V., BRAȘOVEANU C. - Studii privind potențialul de spălare a sărurilor din sol, în condițiile modernizării amenajărilor hidroameliorative din incinta Albița-Fălciu	519
87.	IACOBESCU O., BARNOAIEA I. - Metode ale teledetecției utilizate în analiza spațială a degradării terenurilor	525
88.	IACOBESCU O. - Identificarea biefurilor stabile de râu pe baza seriilor de imagini aeriene – instrument în regularizarea râurilor ...	531
89.	ILIOI D., MOCA V., HOGAȘ H., BARGAN L. - Determinarea corecțiilor datorate refracției troposferice la măsurătorile GPS efectuate pe teritoriul județului Iași	537

90.	ȚENU I., COJOCARIU P., CÂRLESCU P., ROȘCA R., CAZACU D., VLAHIDIS V. – Impactul sistemului de rulare asupra solului pentru tractoarele U-650 și VALTRA T-190	543
91.	VOLF Mariana – Studii asupra calității producției de porumb furajer în două locații agro-zootehnice diferite din zona limitrofă Iașului	549
92.	VOLF Mariana – Cercetări asupra unor indici calitativi ai producției furajere cu importanță în nutriția animalieră, în două unități de profil zootehnic din județul Iași	553
93.	BIREESCU Gianina, DRAGHIA Lucia, BIREESCU L., CHELARIU Elena Liliana, ANTON I., SELBITTO M.V. – Studii pedo-biologice asupra calității resurselor de sol	557
94.	LEAH Tamara, CERBARI V. – Cernoziomurile stagnice gleice – geneza, proprietățile și pretabilitatea agricolă	563
95.	LEAH Tamara – Poluarea solurilor erodate prin exces și carență de cupru	569
96.	LAZĂR C.S., COJOCARIU P., ROȘCA R. – Influența tipului de mașină de plantat cartofi asupra indicilor de calitate privind distanța dintre tuberculi pe rând	573
97.	LAZĂR C.S., ROȘCA R., COJOCARIU P. – Influența tipului de mașină de recoltat cartofi asupra valorii indicilor calitativi de lucru realizați de mașinile încercate	579
98.	MUSCALU Adriana, ANDREI Ana Maria, MANEA D. – Metode de combatere ecologică a gândacului din contextul din cultura de cartof, în contextul armonizării cu mediul înconjurător ..	585
99.	TICAN N., PIRNA I., CIUPERCĂ R., PRUTEANU Mirabela - Tehnologie și instalație pentru scoaterea sâmburilor din fructe	591
100.	VELICHI E. - Aspecte privind apariția și evoluția unor agenți patogeni specifici (viroze, bacterioze, ofiliri micotice) la ardei în condițiile climatice ale Câmpiei Bărăganului (zona Brăila)	597
101.	VELICHI E. - Dinamica apariției și evoluției atacului unor agenți patogeni specfici pepenilor galbeni în condițiile climatice ale anilor 2008 și 2009 (zona Brăila)	603
102.	BĂDEANU Marinela, FILIPOV F. - Aspecte privind fauna de Lumbricide (<i>Oligochaeta</i> - <i>Lumbricidae</i>) din spațiile protejate, în condițiile din județul Neamț	609
103.	STOICA D. L., TEMNEANU Galea, PIRCHIU D., CANTEMIR Loredana, ICONOMU Luminița - Utilizarea sistemelor informaționale geografice pentru managementul elementelor naturale protejate	613
104.	DELIU Ionica - Cercetări asupra rezistenței unor tulpini bacteriene izolate din sol, la acțiunea unor factori chimici	619

105.	POENARU Silvia, PREDĂ Silvia - Studiu privind evaluarea gradului de atac al virusului plum pox (PPV) la unele soiuri de prun (<i>Prunus domestica</i> L.)	625
106.	BĂDEANU Marinela, ȘUTEU Daniela - Considerații privind fauna de Lumbricide (<i>Oligochaeta- Lumbricidae</i>) din regiunea canton silvic Săcuța, județul Suceava	631
107.	TĂLMACIU M., PĂDURARU L., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Observații privind speciile dăunătoare din plantațiile pomicele de măr și măsurile de prevenire și combatere aplicate în cadrul S.A. Loturi Service S.R.L. Vaslui, jud. Vaslui	635
108.	ȚUCĂ O., STAN C., MITREA I., STAN I. - Spectrul faunei de arthropode din culturile de trandafir	639
109.	MANOLIU Al., BĂLAN Mihaela, OLTEANU Zenovia, OPRICĂ Lăcrămioara, ARTENI Oana - Studii comparative asupra activității catalazei la ciuperca lignocelulozolitice <i>Phanerochaete chrysosporium</i> cultivată pe medii conținând rumegușuri de conifere și foioase	643
110.	COSTICĂ Naela, STRATU Anișoara, COSTICĂ M. - Efecte posibile ale deversării apelor uzate de către unii agenți economici din municipiul Roman, județul Neamț	649
111.	LAZUREANU A., ALEXA Ersilia, CUC Liana, COZMA Antoanela, SAMBOTIN Dana, ALDA S., CARCIU Gh., LAZUREANU D., CRACIUNESCU A., CHISALITA I. - Monitorizarea contaminării cu compuși cu azot a apelor freatice din partea de vest a României	655
112.	CIOBANAȘU C. - Reabilitarea parcului Marghiloman din Buzău	661
113.	DASCĂLU Doina Mira - Soluții peisagere durabile de regenerare a circulațiilor pietonale rezidențiale	667
114.	POP (BOANCĂ) Păunița, DUMITRAȘ Adelina, ILCA-SUCIU T., SABO Georgeta, SINGUREANU V., MOLDOVAN G. - Beneficii aduse sănătății prin amenajarea spațiilor verzi aferente spitalelor	673
115.	POP (BOANCĂ) Păunița Iuliana, DÎRJA M., DUMITRAȘ Adelina, ZAHARIA D., OROIAN I. - Bioretenția - integrarea gestionării apelor pluviale în design-ul peisajului	679
116.	PRALEA Jeni, NEDELCU V., TEODOR-STANCIU S. - Încadrarea mijloacelor de transport public în peisagistica mediului înconjurător	685

117.	ȘOLTUZ Elena, PRALEA Jeni - Proxemica în design-ul mobilierului urban de odihnă	691
118.	RANCA Aurora, ARTEM Victoria, AISEL Galip, SAVIN C., VASILE Ancuța, PASA Rodica - Stabilirea metodelor optime de depistare a vinurilor falsificate prin adaos de zahar și îndulcitori sintetici	697