

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. 55**

**NR. 2**

**SERIA HORTICULTURĂ**

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



**IAȘI 2012**



## COLECTIVUL DE COORDONARE AL REVISTEI „LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE”

**Redactor șef:** Prof. dr. **Vasile VÎNTU** - USAMV Iași, Romania  
**Redactor adjunct:** Prof. dr. **Constantin LEONTE** - USAMV Iași, Romania  
**Membri:** Prof. dr. **Lucia DRAGHIA** - USAMV Iași, Romania  
Prof. dr. **Teodor ROBU** - USAMV Iași, Romania  
Prof. dr. **Liviu MIRON** - USAMV Iași, Romania  
Prof. dr. **Benone PĂSĂRIN** - USAMV Iași, Romania

## COLEGIUL DE REDACȚIE AL SERIEI „HORTICULTURĂ”

**Redactor șef:** Prof. dr. **Lucia DRAGHIA** – USAMV Iași, Romania  
**Redactor adjunct:** Prof. dr. **Liliana ROTARU**– 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. **Gică GRĂDINARIU** - USAMV Iași, 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 <b>AXINTE</b> - USAMV Iași     | Prof. dr. Mihai <b>TĂLMACIU</b> - USAMV Iași     |
| Prof. dr. Dumitru <b>BECEANU</b> - USAMV Iași  | Prof. dr. Ioan <b>ȚENU</b> - USAMV Iași          |
| Prof. dr. Valeriu <b>V. COTEA</b> - USAMV Iași | Prof. dr. Eugen <b>ULEA</b> - USAMV Iași         |
| Prof. dr. Lucia <b>DRAGHIA</b> - USAMV Iași    | Conf. dr. Stej. <b>BREZULEANU</b> -USAMV Iași    |
| Prof. dr. Gică <b>GRĂDINARIU</b> - USAMV Iași  | Conf. dr. Doina <b>DASCĂLU</b> USAMV Iași        |
| Prof. dr. Mihai <b>ISTRATE</b> - USAMV Iași    | Conf. dr. Feodor <b>FILIPOV</b> - USAMV Iași     |
| Prof. dr. Doina <b>JITĂREANU</b> - USAMV Iași  | Conf. dr. Elena <b>GÎNDU</b> - USAMV Iași        |
| Prof. dr. Valeriu <b>MOCA</b> - USAMV Iași     | Conf. dr. Mihai <b>MUSTEA</b> - USAMV Iași       |
| Prof. dr. Neculai <b>MUNTEANU</b> - USAMV Iași | Conf. dr. Culiță <b>SÎRBU</b> - USAMV Iași       |
| Prof. dr. Servilia <b>OANCEA</b> - USAMV Iași  | Conf. dr. Mihai <b>STANCIU</b> - USAMV Iași      |
| Prof. dr. Teodor <b>ROBU</b> - USAMV Iași      | Șef lucr. dr. Antoanela <b>PATRAȘ</b> USAMV Iași |
| Prof. dr. Liliana <b>ROTARU</b> - USAMV Iași   | Șef lucr. dr. Alina <b>TROFIN</b> - USAMV Iași   |

© 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. **Vasile VÎNTU** - UASVM Iasi, Romania  
**Assistant Editor:** Prof. PhD. **Constantin LEONTE** - UASVM Iasi, Romania  
**Members:** Prof. PhD. **Lucia DRAGHIA** - UASVM Iasi, Romania  
Prof. PhD. **Teodor ROBU** - UASVM Iasi, Romania  
Prof. PhD. **Liviu MIRON** - UASVM Iasi, Romania  
Prof. PhD. **Benone PĂȘĂRIN** - UASVM Iasi, Romania

## EDITORIAL BOARD OF „*HORTICULTURA*”

**Editor in chief** Prof. PhD. **Lucia DRAGHIA** – UASVM Iasi, Romania  
**Assistant Editor** Prof. PhD. **Liliana ROTARU** – 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. **Gică GRĂDINARIU** - UASVM Iasi, 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 <b>AXINTE</b> - UASVM Iasi     | Prof. PhD. Mihai <b>TĂLMACIU</b> - UASVM Iasi |
| Prof. PhD. Dumitru <b>BECEANU</b> - UASVM Iasi  | Prof. PhD. Ioan <b>ȚENU</b> - UASVM Iasi      |
| Prof. PhD. Valeriu <b>V. COTEA</b> - UASVM Iasi | Prof. PhD. Eugen <b>ULEA</b> - UASVM Iasi     |
| Prof. PhD. Lucia <b>DRAGHIA</b> - UASVM Iasi    | Rd. PhD. Stej. <b>BREZULEANU</b> - UASVM Iasi |
| Prof. PhD. Gică <b>GRĂDINARIU</b> - UASVM Iasi  | Rd. PhD. Doina <b>DASCĂLU</b> - UASVM Iasi    |
| Prof. PhD. Mihai <b>ISTRATE</b> - UASVM Iasi    | Rd. PhD. Feodor <b>FILIPOV</b> - UASVM Iasi   |
| Prof. PhD. Doina <b>JITĂREANU</b> - UASVM Iasi  | Rd. PhD. Elena <b>GÎNDU</b> - UASVM Iasi      |
| Prof. PhD. Valeriu <b>MOCA</b> - UASVM Iasi     | Rd. PhD. Mihai <b>MUSTEA</b> - UASVM Iasi     |
| Prof. PhD. Neculai <b>MUNTEANU</b> - UASVM Iasi | Rd. PhD. Culiță <b>SÎRBU</b> - UASVM Iasi     |
| Prof. PhD. Servilia <b>OANCEA</b> - UASVM Iasi  | Rd. PhD. Mihai <b>STANCIU</b> - UASVM Iasi    |
| Prof. PhD. Teodor <b>ROBU</b> - UASVM Iasi      | Lect. PhD. Antoanela <b>PATRAȘ</b> UASVM Iasi |
| Prof. PhD. Liliana <b>ROTARU</b> - UASVM Iasi   | Lect. PhD. Alina <b>TROFIN</b> - UASVM Iasi   |

“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.  | <b>GRIGORE M.N., TOMA C., BOȘCAIU Monica, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, IVĂNESCU Lăcrămioara</b> - Anatomical and ecological observations on psammo-halophytes species (Eastern part of Spain) .....                                                  | 19  |
| 2.  | <b>RĂDUȚOIU D., POPESCU Maria Ionela</b> - Research on the vascular flora from Viișoara Mare area – Dolj (Romania) .....                                                                                                                            | 25  |
| 3.  | <b>ROTARU V.</b> - The influence of phosphorus and rhizobacteria on soybean ( <i>Glycine max. L.</i> ) root growth under suboptimal moisture regime .....                                                                                           | 31  |
| 4.  | <b>STRATU Anișoara, TIMOFTE Elena, COSTICĂ Naela</b> - Influence of some aqueous extracts from <i>Anethum graveolens</i> L. on the germination .....                                                                                                | 37  |
| 5.  | <b>LUPU Elena-Ancuța, LEONTE C., CREȚU L.</b> - Some aspects about using of mutagenic agents on coriander .....                                                                                                                                     | 43  |
| 6.  | <b>MIHALTE Lucica, VÎLCAN Alina, FESZT G.</b> - The study of the variability of the main plants and seeds characters of different species belonging to <i>Cactaceae</i> .....                                                                       | 49  |
| 7.  | <b>SPÂNU Oana, LEONTE C., CREȚU L., LUPU Elena-Ancuța</b> - Research on the use of mutagenic agents on groundnut ( <i>Arachis hypogaea</i> L.) .....                                                                                                | 55  |
| 8.  | <b>PRISĂCARU Cornelia</b> - Studies regarding the therapeutical effect of the extract from the bark of <i>Pinus maritima</i> .....                                                                                                                  | 61  |
| 9.  | <b>TRINCĂ Lucia Carmen, CĂPRARU Adina Mirela, AROTĂRIȚEI D., CĂLIN M., CHIRUȚĂ C.</b> - Study concerning biochemical and statistical correlations between free and diffusion water in bell - pepper ( <i>Capsicum annuum</i> - Grosu variety) ..... | 67  |
| 10. | <b>TROFIN Alina, ONISCU C., PINTILIE Lucia, UNGUREANU Elena</b> - Synthesis and characterization for some phenoxyacetic acid's sulphonamide derivatives .....                                                                                       | 73  |
| 11. | <b>OANCEA Servilia, CAZACU Ana, OANCEA A.V.</b> - The effects of magnetite on growth dynamics of corn plants .....                                                                                                                                  | 77  |
| 12. | <b>OANCEA Servilia, OANCEA A.V.</b> - Chaos control for two chemical systems .....                                                                                                                                                                  | 83  |
| 13. | <b>BULGARIU E.</b> - On a non-standard problem for porous media .....                                                                                                                                                                               | 89  |
| 14. | <b>COLIBABA Anca Cristina, COLIBABA Cintia, MIHOCI Oana, COCĂRȚĂ ANDREI Luminița</b> - Equal opportunities employment: The UEMPLOY project solutions .....                                                                                          | 95  |
| 15. | <b>COLIBABA Anca Cristina, VLAD Monica, COLIBABA Șt., DINU Claudia</b> - Language profiles in Europe: an overview of national level and european level research .....                                                                               | 101 |

|     |                                                                                                                                                                                                                        |     |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 16. | <b>DURBACA Nicoleta, STRATU Anișoara</b> - Curriculum elaborated in the school – the possibility of adaptation of education to the local context .....                                                                 | 105 |
| 17. | <b>GHEORGHIU Irina, COLIBABA Șt., CLEMINTE Andreea, MUNTEANU Nicoleta</b> - Strategies to optimize the educational process: tackling early school leaving and bullying .....                                           | 111 |
| 18. | <b>GHIURCĂ Ana-Andreea, LĂMAȘANU Andreea, MIHAI F.C.</b> - Environmental education in rural areas - a real support for sustainable development .....                                                                   | 117 |
| 19. | <b>PETRESCU Elena Lucia, COLIBABA Anca Cristina, DINU Claudia</b> - ISPY - games for learning foreign languages .....                                                                                                  | 123 |
| 20. | <b>PETRESCU Elena Lucia, COLIBABA Șt., COLIBABA Anca Cristina, CREȚU Ioana</b> - Incentives for lifelong learning MYSTORY, ESEDI and CVE projects .....                                                                | 127 |
| 21. | <b>STANCIU M.</b> - Reflexivity in didactic design .....                                                                                                                                                               | 131 |
| 22. | <b>ONEA Angelica-Nicoleta, GEORGEANU V. Al.</b> - Factors generating dissatisfaction in the emergency hospitals in Romania .....                                                                                       | 137 |
| 23. | <b>TĂTĂRUȘANU Maria</b> - Study concerning the employment in the romanian tourism and travel industry .....                                                                                                            | 143 |
| 24. | <b>AVASILOAIEI D.I., MUNTEANU N., STOLERU V.</b> - Influence of Pavstim on the growth and development of organic tomato crop from polytunnels .....                                                                    | 149 |
| 25. | <b>DASCĂLU T., GUTIERREZ Patricia, MUNTEANU N.</b> - Results regarding „in vitro” micropropagation of jerusalem artichoke ( <i>Helianthus tuberosus</i> L.) .....                                                      | 155 |
| 26. | <b>GALAN C., COTIANU R.D., BOLOLOI Mihaela, EREIMIA Florentina</b> - Study of some tomato varieties originating in England in the pedoclimatic condition of South-Eastern Romania - Braila county .....                | 161 |
| 27. | <b>MUNTEAN Delia, MUNTEANU N., BALCĂU Simina, LAZĂR (NECHITA) Adriana</b> - Morphological and phenological aspects of some ornamental kale forms .....                                                                 | 167 |
| 28. | <b>STOLERU Carmen, STOLERU V., STAN T., AVASILOAIEI D.I.</b> - The influence of cultivar and density on early cabbage .....                                                                                            | 173 |
| 29. | <b>STOLERU V., MUNTEANU N., STOLERU Carmen</b> - The influence of technological factors on early white cabbage production in NE of Romania .....                                                                       | 179 |
| 30. | <b>VÎNĂTORU C., TEODORESCU Eliza, ZAMFIR Bianca</b> - <i>Cucumis metuliferus</i> , a new acclimatized and bred species at V.R.D.S. Buzău .....                                                                         | 185 |
| 31. | <b>BOGDAN I.</b> - New agrotechnical procedures for implementation in orchards .....                                                                                                                                   | 191 |
| 32. | <b>DASCĂLU M., CĂULEȚ Raluca, MORARIU Aliona, NEGREA Roxana, PASCU D., SFICHI-DUKE Liliana</b> - Shoots and leafs growth responses to light microenvironment and substrate in raspberry and blackberry cultivars ..... | 197 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 33. | <b>ISTRATE M., CÂRDEI E., DASCĂLU M., PRISECARU L.</b> - Study on rational use of herbicides in intensive plantations of apple .....                                                                                                        | 201 |
| 34. | <b>IUREA Elena, GRĂDINARIU G., CORNEANU G., SÎRBU Sorina, PANDELE A.</b> - The sweet cherry tree cultivar ‘Van’ and its descendants .....                                                                                                   | 207 |
| 35. | <b>IUREA Elena, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CORNEANU G., SÎRBU Sorina</b> - The evaluation of pollen’s viability and the germination capacity for some sweet cherry cultivars created at S.C.D.P. Iași .....                             | 213 |
| 36. | <b>OPRIȚĂ V.A.</b> - Research on the VT 92.01.10 hybrid for the amelioration of apricot in Dobrogea .....                                                                                                                                   | 219 |
| 37. | <b>OPRIȚĂ V.A.</b> - Research on the VT 95.03.49 hybrid in order to improve the assortment of apricot trees in Dobrogea .....                                                                                                               | 225 |
| 38. | <b>SAVA Parascovia</b> - Roots development capacity of raspberry plants .....                                                                                                                                                               | 231 |
| 39. | <b>ZLATI Cristina, GRĂDINARIU G., ISTRATE M., NEGREA Roxana</b> - Formation of graft union in plum: a histological study by using light microscopy .....                                                                                    | 237 |
| 40. | <b>CANTOR Maria, BUTA Erzsebet, HORT Denisa, ANDRIESCU Ioana</b> - Research concerning vegetative multiplication at <i>Cactus</i> genera .....                                                                                              | 243 |
| 41. | <b>CANTOR Maria, BUTA Erzsebet, HORT Denisa, ANDRIESCU Ioana</b> - Evaluation of potential morpho-decorative in some varieties of <i>Freesia hybrida</i> .....                                                                              | 249 |
| 42. | <b>CHELARIU Elena-Liliana</b> - Aspects regarding cultivation of <i>Festuca glauca</i> in the pedo-climatic conditions of N-E area of Romania .....                                                                                         | 255 |
| 43. | <b>CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia</b> - Species from <i>Cyperaceae</i> family with cultivation potential as ornamental grasses from Iași county, Romania .....                                                                       | 261 |
| 44. | <b>SANDU Tatiana, TROFIN Alina, BĂDEANU Marinela</b> - Aspects regarding the effect of Radistim growth stimulator on germination power, growth and development of the <i>Thuja orientalis</i> and <i>Thuja occidentalis</i> plantlets ..... | 265 |
| 45. | <b>SANDU Tatiana, TROFIN Alina-Elena, BERNARDIS R.</b> - An analysis of ornamental woody vegetation existing in Iași county’s green spaces .....                                                                                            | 269 |
| 46. | <b>ZAHARIA Alina, DRAGHIA Lucia</b> - Aspects regarding the “ex situ” propagation of some wild plants in order to introduce them into the culture .....                                                                                     | 275 |
| 47. | <b>COȚOVANU FILIMON Roxana, ROTARU Liliana, FILIMON V.R.</b> - Influence of some treatments with biostimulating substances on productivity of Gelu table grapes variety, grown in the vineyard area of Iassy .....                          | 281 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 48. | <b>CRISTEA C.C., COMȘA Maria, CUDUR Florina, COMȘA A., CUDUR C.F.</b> - The crop yield behaviour of some elite hybrid varieties obtained at S.C.D.V.V. Blaj .....                                                                                               | 287 |
| 49. | <b>CUCU Valentina</b> - Agrobiological particularities and tehnological elements of cultivation of Guzun table grape variety .....                                                                                                                              | 293 |
| 50. | <b>ENACHE Viorica, DONICI Alina</b> - Aspects of behavior of wine grapes in the Dealu Bujorului vineyard in terms of climate change .....                                                                                                                       | 297 |
| 51. | <b>HARAS Diana Gabriela, ROTARU Liliana</b> - The behavior of some grapevine varieties for white wines regarding frost resistance on 2011/2012 winter in Iași and Cotnari vineyards .....                                                                       | 303 |
| 52. | <b>PAVLIDIS M., KYRALEOU Maria, KALLITHRAKA Stamatina, PROXENIA N., KOUNDOURAS S., KOTSERIDIS G.</b> - Influence of some viticultural practices on the polyphenolic content of grapes and wines produced from cv. Agiorgitiko ( <i>Vitis vinifera</i> L.) ..... | 307 |
| 53. | <b>PETREA T.M., ROTARU Liliana, CĂULEȚ Raluca</b> - Photosintesis and respiration intensity variation of Fetească neagră variety under the influence of applying a set of agrophytotechnical measures .....                                                     | 313 |
| 54. | <b>PÎRCĂLABU Liliana, TUDORACHE Aurelia, ȘERDINESCU A., ION M.</b> - Methodology for delimiting the viticultural terroir units by the ecopedological factors in Valea Călugărească viticultural center ..                                                       | 319 |
| 55. | <b>ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, PETREA Gabriela, SAVIN C., NECHITA Ancuța</b> - Influence of the absolute minimum temperatures recorded in the period of January-February 2012 on the vine plantations in the Copou-Iasi vineyard center .....                    | 325 |
| 56. | <b>BRÎNDUȘE Elena, TUDORACHE Aurelia, FOTESCU Laura</b> - Influence of ecological culture system on the dynamics and biodiversity of non- <i>Saccharomyces</i> autochthonous wine yeasts .....                                                                  | 331 |
| 57. | <b>CIUBUCĂ A., POSTOLACHE Elena, BÎRLIGA N.</b> - Prințesa Covurluiului, wine obtain from the Italian Riesling variety at S.C.D.V.V. Bujoru .....                                                                                                               | 337 |
| 58. | <b>CODREANU Maria, NICULAUA M., COTEA V.V., COLIBABA Cintia, MORARU I., CONDORACHI Cristina</b> - The effect of some pre-fermentative treatments on Aligoté wines composition .....                                                                             | 341 |
| 59. | <b>FOTESCU Laura, TUDORACHE Aurelia, BRÎNDUȘE Elena</b> - The projection of the analytical date bank associated to controlled appellation of origin wine's «millesime» in Dealu Mare-Valea Călugărească vineyard .....                                          | 345 |
| 60. | <b>GHERCIU-MUSTEAȚĂ Lidia, COLUN Cristina</b> - Modern processes research of accelerated aging into red wines produced in „Valul lui Traian” wine region .....                                                                                                  | 351 |
| 61. | <b>KYRALEOU Maria, GARDE-CERDAN Teresa, TARANTILIS P., KOMAITIS M., KOTSERIDIS Y.</b> - Dimethyl sulfide: an enhancer or an important compound of varietal aroma? .....                                                                                         | 357 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 62. | <b>MĂNTĂLUȚĂ Alina, COJOCARU D., SAVIN C., NECHITA Ancuța, PAȘA Rodica</b> - Testing gellan-gum biopolymer as matrix for inclusion of yeast used in the sparkling wines preparation .....                                      | 361 |
| 63. | <b>MORARI B., ȚĂRAN N., SOLDATENCO Eugenia, STOLEICOVA Svetlana, SOLDATENCO Olga</b> - Influence of technological treatments on phenolic complex and colors indices in raw red wines ..                                        | 367 |
| 64. | <b>MUSTEAȚĂ GR., POPOV V., URSU Sorina</b> - Correlation between oxidation-reduction potential values and wood maturation processes of red wines .....                                                                         | 371 |
| 65. | <b>RUSU E., OBADĂ Leonora, DUMANOV Veronica, CIBUC Mariana, GUGUCICHINA Tatiana</b> - Study on aroma complex of wines obtained from new moldavian selection variety Floricica .....                                            | 377 |
| 66. | <b>SOLDATENCO Olga</b> - Technological appreciation of strains yeast for dry white wines production .....                                                                                                                      | 383 |
| 67. | <b>ȚĂRAN N., SOLDATENCO Olga</b> - Influence of yeast strains on aromatic potential for dry white wines .....                                                                                                                  | 387 |
| 68. | <b>ȚÂRDEA C.</b> - On the pectic polysaccharides in wine .....                                                                                                                                                                 | 391 |
| 69. | <b>ANDREI Corina, ȚÂRCĂ Felicia, BARCAN (BĂETU) Alina, BĂETU M.M.</b> - Studies on the dynamics of pesticide residues content during the technological process of obtaining tomato juice at S.C. CONTEC FOODS SRL Tecuci ..... | 395 |
| 70. | <b>ANDREI Corina, ȚÂRCĂ Felicia, BARCAN (BĂETU) Alina, BĂETU M.M.</b> - Studies on the dynamics of heavy metals content during the process flow for obtaining tomato juice at S.C. CONTEC FOODS SRL Tecuci .....               | 401 |
| 71. | <b>BARCAN (BĂETU) Alina, PATRAȘ Antoanela, ANGHEL Roxana, ANDREI Corina, BĂETU M.M., FILIMON V.R.</b> - Influence of technological process content of ascorbic acid on red beetroot salad .....                                | 407 |
| 72. | <b>BARCAN (BĂETU) Alina, PATRAȘ Antoanela, ANGHEL Roxana, ANDREI Corina, ARION Cristina, BĂETU M.M.</b> - Changes of the ascorbic acid content in cabbage as result of processing .....                                        | 413 |
| 73. | <b>MIHALACHE ARION Cristina, FILIMON V.R., BARCAN BĂETU Alina</b> - Storage influence on the antioxidant activity of different plum cultivars .....                                                                            | 419 |
| 74. | <b>MIHALACHE ARION Cristina, FILIMON V.R., BARCAN BĂETU Alina, PATRAȘ Antoanela</b> - Antioxidant activity of external and internal leaves of white and red cabbage cultivars during storage .....                             | 425 |
| 75. | <b>PATRAȘ Antoanela, BĂETU Alina Loredana, ARION Cristina, FILIMON V.R., BĂETU M.M., LUCHIAN Camelia Elena</b> - Biochemical modifications in some horticultural products as consequence of thermal processing .....           | 431 |

|     |                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 76. | <b>GHIURCĂ Ana-Andreea, LĂMĂȘANU Andreea, MIHAI F. C.</b> - The usage of natural fertilizers - a practice that favors the ecological agriculture development in Romania .....                               | 437 |
| 77. | <b>SIURIS A.</b> - Utilization of organic fertilizers on eroded soils from the Republic of Moldova .....                                                                                                    | 443 |
| 78. | <b>RÎȘNOVENU Luxița, CIOROMELE, Alina</b> - Studies on the influence of nitrogen fertilization and soil type on corn production in conditions of N-E Bărgan .....                                           | 449 |
| 79. | <b>RADU O.</b> - Consequences of the unreasonable grazing on the surfaces with draining works, of the drainage area of Moldova river, Suceava county .....                                                  | 455 |
| 80. | <b>RADU O., FILIPOV F.</b> - Excess water removal of Baia agricultural drains experimental field, Suceava county, after 34 years of operation .....                                                         | 461 |
| 81. | <b>FILIPOV F., BÂDEANU Marilena, TOMIȚĂ O.</b> - Influence of intensive flower cultivation on some soil resources characteristics from greenhouse Vânători Neamt .....                                      | 467 |
| 82. | <b>FILIPOV F., RADU O., CHIORESCU Esmeralda</b> - Degradation of some pphysical soil properties after intensive exploitationof greenhouses Dumbrava Neamt .....                                             | 473 |
| 83. | <b>LEAH Tamara</b> - Studies on transformation of heavy metals in eroded carbonatic chernozems .....                                                                                                        | 479 |
| 84. | <b>FETEA M., ZAHARIA A.</b> - Static analysis of continuous beam with numerical method (FEM) .....                                                                                                          | 485 |
| 85. | <b>ȚENU I., ROȘCA R., CÂRLESCU P.</b> - Researches regarding the designing, achievement and testing of a laboratory test rig for drying agricultural and food products .....                                | 491 |
| 86. | <b>CALISTRU Anca – Elena, LEONTE C., LAZARESCU E., LIPȘA F., LUPU Ancuța- Elena</b> - Researches regarding the attack of <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> on the <i>Brassica napus</i> leaves .....          | 497 |
| 87. | <b>COMȘA Maria, TOMOIAGĂ Liliana, CUDUR Florina, CUDUR C., CRISTEA C.</b> - Research on some pathogenic fungi involved in the biological decline of the grape vine at the Blaj viticultural centre .....    | 503 |
| 88. | <b>CREȚAN Ana- Maria, GRUDNICKI Margareta</b> - The evolution of the spatial structure of cancer attacks produced by fungi of the <i>Nectria</i> sp. in Suceava plateau .....                               | 509 |
| 89. | <b>PETREA Gabriela, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, SAVIN C.</b> - Evaluating the effectiveness of certain plant protection products used to protecting the vines in the ecosystem vineyard Copou Iași-2011 .... | 515 |
| 90. | <b>PETRESCU Eugenia, OPREA Maria</b> - Diversity of fungi associated with <i>Ribes nigrum</i> L. crop in the south of Romania .....                                                                         | 521 |
| 91. | <b>CONSTANTINESCU Florica, SICUIA Oana, DINU Sorina</b> - Microbiological means of plant protection, sustainable alternative at chemicals .....                                                             | 527 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 92.  | <b>BĂDEANU Marinela</b> - Research on earthworm biodiversity ( <i>Oligochaeta-Lumbricidae</i> ) in deciduous forest soils under the ecological conditions in the year 2011 .....                                                                                    | 533 |
| 93.  | <b>BĂDEANU Marinela, FILIPOV F., ȘUTEU Daniela, SANDU Tatiana</b> - Contributions to the study of Eastern Carpathians earthworms ( <i>Oligochaeta-Lumbricidae</i> ) - biodiversity research to earthworms in soil for vegetable culture Sihla Neamt monastery ..... | 537 |
| 94.  | <b>BESLEAGĂ Ramona, CÎRDEI E., TĂLMACIU M.</b> - Research into the biology and control of San Jose scale at S.C.D.P. Iași .....                                                                                                                                     | 541 |
| 95.  | <b>FĂTU Ana-Cristina, CIORNEI C., FĂTU V., LUPĂȘTEAN Daniela, PAVEL Otilia, ANDREI Ana-Maria</b> - Biological insecticide inoculum for plant protection against root pests .....                                                                                    | 545 |
| 96.  | <b>FÎCIU Lidia, DEJEU L.</b> - Biological solutions to prevent and decrease the attack phylloxera ( <i>Phylloxera vastatrix</i> ) .....                                                                                                                             | 551 |
| 97.  | <b>RÎȘNOVEANU Luxița, CIOROMELE Alina, BURTEA Carmen</b> - Some aspects of population control <i>Meligethes aeneus</i> in winter rapeseed under agricultural N-E Bărăgan area .....                                                                                 | 557 |
| 98.  | <b>DASCĂLU Doina Mira</b> - Critical analysis of some urban plantations in Iași city .....                                                                                                                                                                          | 563 |
| 99.  | <b>MURARIU COJOCARIU Mirela, POHOAȚĂ LUPU Oana, DASCĂLU Doina Mira</b> - Decorations of vegetal inspiration used in the stylistics of the traditional architecture of Bucovina .....                                                                                | 569 |
| 100. | <b>MURARIU COJOCARIU Mirela, POHOAȚĂ LUPU Oana, DASCĂLU Doina Mira</b> - The place of the garden in the organisation of the traditional household of Bucovina .....                                                                                                 | 575 |
| 101. | <b>NICA R.M., PETROVICI Liliana-Mihaela</b> - Parametric and polymorphic structures in contemporary landscape design .....                                                                                                                                          | 581 |
| 102. | <b>PETROVICI Liliana-Mihaela, NICA R.M.</b> - Function and meaning in contemporary landscape design .....                                                                                                                                                           | 587 |
| 103. | <b>POHOAȚĂ LUPU Oana, MURARIU COJOCARIU Mirela, DASCĂLU Doina Mira</b> - The community garden – means of landscape and human rehabilitation .....                                                                                                                   | 593 |
| 104. | <b>POHOAȚĂ LUPU Oana, MURARIU COJOCARIU Mirela, DASCĂLU Doina Mira</b> - The fruit trees – vegetal elements with multiple values of the residential gardens .....                                                                                                   | 599 |
| 105. | <b>PURCARU A., PURCARU (GRECU) Codrina</b> - Psychological impact of rehabilitation landscape afterdisaster using alternative building systems .....                                                                                                                | 605 |
| 106. | <b>PURCARU (GRECU) Codrina, PURCARU A.</b> - The influence of natural ventilation on built landscape .....                                                                                                                                                          | 609 |
| 107. | <b>SINGUREANU V., DUMITRAȘ Adelina, POP Păunița, MOLDOVAN G.</b> - Urban furniture, design and cost production principles using C.A.D. development tools .....                                                                                                      | 615 |

|      |                                                                                                                                                                                                               |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 108. | <b>CHIRIAC H.C.</b> - Nature between imaginary and reality in postmodern age .....                                                                                                                            | 619 |
| 109. | <b>CÂRSTEA Oana Mariana</b> - Aspects concerning behavior of <i>Lilium</i> hybrids in different culture systems .....                                                                                         | 625 |
| 110. | <b>BODESCU C.I., TĂLMACIU Nela, TĂLMACIU M.</b> - Observations regarding the efficacy of Pyrinex 25 CS product to fight against <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte species from maize crops ..... | 631 |
| 111. | <b>BODESCU C.I., TĂLMACIU Nela, TĂLMACIU M.</b> - Observations regarding the efficacy of the Seedoprid 600 FS product to combat <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte species from maize crops ..... | 635 |

## CUPRINS

|     |                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1.  | <b>GRIGORE M.N., TOMA C., BOȘCAIU Monica, ZAMFIRACHE Maria Magdalena, IVĂNESCU Lăcrămioara</b> - Observații anatomo-ecologice la specii de psamo-halofite (partea estică a Spaniei) .....                                                        | 19  |
| 2.  | <b>RĂDUȚOIU D., POPESCU Maria Ionela</b> - Cercetări asupra florei vasculare din zona Viișoara Mare – Dolj (Romania) .....                                                                                                                       | 25  |
| 3.  | <b>ROTARU V.</b> - Acțiunea fosforului și rizobacteriilor asupra creșterii sistemului radicular la soia ( <i>Glycine max. L.</i> ) în condiții suboptimale de umiditate .....                                                                    | 31  |
| 4.  | <b>STRATU Anișoara, TIMOFTE Elena, COSTICĂ Naela</b> - Influența unor extracte apoase de <i>Anethum graveolens</i> L. asupra germinației ....                                                                                                    | 37  |
| 5.  | <b>LUPU Elena-Ancuța, LEONTE C., CREȚU L.</b> - Aspecte privind folosirea unor agenți mutageni asupra coriandrului .....                                                                                                                         | 43  |
| 6.  | <b>MIHALTE Lucica, VÎLCAN Alina, FESZT G.</b> - Studiul variabilității principalelor caractere ale plantelor și semințelor la diferite specii de <i>Cactaceae</i> .....                                                                          | 49  |
| 7.  | <b>SPÂNU Oana, LEONTE C., CREȚU L., LUPU Elena-Ancuța</b> - Cercetări privind utilizarea unor agenți mutageni la arahide ( <i>Arachis hypogaea</i> L.) .....                                                                                     | 55  |
| 8.  | <b>PRISĂCARU Cornelia</b> - Studii privind acțiunea terapeutică a extractului de scoarță de <i>Pinus maritima</i> .....                                                                                                                          | 61  |
| 9.  | <b>TRINCĂ Lucia Carmen, CĂPRARU Adina Mirela, AROTĂRIȚEI D., CĂLIN M., CHIRUȚĂ C.</b> - Studiu privind corelații biochimice și statistice între apa liberă și apa de difuzie la ardei gogoșar ( <i>Capsicum annuum</i> - varietatea Grosu) ..... | 67  |
| 10. | <b>TROFIN Alina, ONISCU C., PINTILIE Lucia, UNGUREANU Elena</b> - Sinteza și caracterizarea unor derivați sulfonamidați ai acidului fenoxiacetic .....                                                                                           | 73  |
| 11. | <b>OANCEA Servilia, CAZACU Ana, OANCEA A.V.</b> - Efectul magnetitei în creșterea plantelor de porumb .....                                                                                                                                      | 77  |
| 12. | <b>OANCEA Servilia, OANCEA A.V.</b> - Controlul haosului a doua sisteme chimice .....                                                                                                                                                            | 83  |
| 13. | <b>BULGARIU E.</b> - Asupra unei probleme nestandard pentru medii poroase .....                                                                                                                                                                  | 89  |
| 14. | <b>COLIBABA Anca Cristina, COLIBABA Cintia, MIHOCI Oana, COCĂRȚĂ ANDREI Luminița</b> - Pentru șanse egale pe piața muncii: Proiectul UEMPLOY și soluțiile sale .....                                                                             | 95  |
| 15. | <b>COLIBABA Anca Cristina, VLAD Monica, COLIBABA Șt., DINU Claudia</b> - Profile lingvistice în Europa: o perspectivă la nivel național și european .....                                                                                        | 101 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 16. | <b>DURBACA Nicoleta, STRATU Anișoara</b> - Curriculum-ul elaborat în școală - posibilitate de adaptare a ofertei educaționale la contextul local .....                                                                                     | 105 |
| 17. | <b>GHEORGHIU Irina, COLIBABA Șt., CLEMINTE Andreea, MUNTEANU Nicoleta</b> - Strategii de optimizare a procesului instructiv-educativ: lupta împotriva absenteismului și a violenței școlare .....                                          | 111 |
| 18. | <b>GHIURCĂ Ana-Andreea, LĂMĂȘANU Andreea, MIHAI F.C.</b> - Educația ecologică în spațiile rurale – un suport real pentru dezvoltarea durabilă .....                                                                                        | 117 |
| 19. | <b>PETRESCU Elena Lucia, COLIBABA Anca Cristina, DINU Claudia</b> - ISPY - jocuri pentru învățare de limbi străine .....                                                                                                                   | 123 |
| 20. | <b>PETRESCU Elena Lucia, COLIBABA Șt., COLIBABA Anca Cristina, CREȚU Ioana</b> - Motivare pentru învățare pe tot parcursul vieții: proiectele MYSTORY, ESEDI și CVE .....                                                                  | 127 |
| 21. | <b>STANCIU M.</b> - Reflexivitate în proiectarea didactică .....                                                                                                                                                                           | 131 |
| 22. | <b>ONEA Angelica-Nicoleta, GEORGEANU V. Al.</b> - Factori generatori de insatisfacție în spitalele de urgență din România .....                                                                                                            | 137 |
| 23. | <b>TĂTĂRUȘANU Maria</b> - Studiu privind ocuparea în industria turismului din România .....                                                                                                                                                | 143 |
| 24. | <b>AVASILOAIEI D.I., MUNTEANU N., STOLERU V.</b> - Influența Pavstimului asupra creșterii și dezvoltării tomatelor ecologice în solar .....                                                                                                | 149 |
| 25. | <b>DASCĂLU T., GUTIERREZ Patricia, MUNTEANU N.</b> - Rezultate privind micropropagarea „in vitro” la topinamburul legumicol ( <i>Helianthus tuberosus</i> L.) .....                                                                        | 155 |
| 26. | <b>GALAN C., COTIANU R.D., BOLOLOI Mihaela, EREMA Florentina</b> - Studiul adaptabilității unor soiuri de tomate din Anglia în condițiile pedoclimatice din sud-estul României - județul Brăila ....                                       | 161 |
| 27. | <b>MUNTEAN Delia, MUNTEANU N., BALCĂU Simina, LAZĂR (NECHITA) Adriana</b> - Aspecte morfologice și fenologice ale unor forme ornamentale la varza de frunze .....                                                                          | 167 |
| 28. | <b>STOLERU Carmen, STOLERU V., STAN T., AVASILOAIEI D.I.</b> - Influența cultivarului și a densității la varza albă timpurie .....                                                                                                         | 173 |
| 29. | <b>STOLERU V., MUNTEANU N., STOLERU Carmen</b> - Influența unor factori tehnologici asupra producției la varza albă timpurie în NE României .....                                                                                          | 179 |
| 30. | <b>VÎNĂTORU C., TEODORESCU Eliza, ZAMFIR Bianca</b> - <i>Cucumis metuliferus</i> , o specie nouă, aclimatizată și ameliorată la S.C.D.L. Buzău .....                                                                                       | 185 |
| 31. | <b>BOGDAN I.</b> - Procedee agrotehnice noi pentru aplicare în livezi .....                                                                                                                                                                | 191 |
| 32. | <b>DASCĂLU M., CĂULEȚ Raluca, MORARIU Aliona, NEGREA Roxana, PASCU D., SFICHI-DUKE Liliana</b> - Influența controlului luminii și a substratului de cultură asupra creșterii lăstarilor și frunzelor la unele soiuri de zmeur și mur ..... | 197 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 33. | <b>ISTRATE M., CÂRDEI E., DASCĂLU M., PRISECARU L.</b> - Studiu privind utilizarea rațională a erbicidelor în plantațiile intensive de măr .....                                                                                            | 201 |
| 34. | <b>IUREA Elena, GRĂDINARIU G., CORNEANU G., SÎRBU Sorina, PANDELE A.</b> - Soiul de cireș „Van” și descendenții lui .....                                                                                                                   | 207 |
| 35. | <b>IUREA Elena, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona, CORNEANU G., SÎRBU Sorina</b> - Evaluarea viabilității polenului și capacitatea de germinare la unele soiuri de cireș create la S.C.D.P. Iași .....                                          | 213 |
| 36. | <b>OPRIȚĂ V.A.</b> - Cercetări asupra hibridului VT 95.03.49 în vederea îmbunătățirii sortimentului de cais în Dobrogea.....                                                                                                                | 219 |
| 37. | <b>OPRIȚĂ V.A.</b> - Cercetări asupra hibridului de perspectivă VT 92.01.10 în vederea îmbunătățirii sortimentului de cais în Dobrogea ..                                                                                                   | 225 |
| 38. | <b>SAVA Parascovia</b> - Capacitatea de dezvoltare rădăcinilor la plantele de zmeur .....                                                                                                                                                   | 231 |
| 39. | <b>ZLATI Cristina, GRĂDINARIU G., ISTRATE M., NEGREA Roxana</b> - Investigații ale zonei de altoire la prun: studiu histologic folosind microscopia optică .....                                                                            | 237 |
| 40. | <b>CANTOR Maria, BUTA Erzsebet, HORT Denisa, ANDRIESCU Ioana</b> - Cercetări privind înmulțirea vegetativă la genuri ale familiei <i>Cactaceae</i> .....                                                                                    | 243 |
| 41. | <b>CANTOR Maria, BUTA Erzsebet, HORT Denisa, ANDRIESCU Ioana</b> - Evaluarea potențialului morfo-decorativ la unele soiuri de <i>Freesia hybrida</i> .....                                                                                  | 249 |
| 42. | <b>CHELARIU Elena-Liliana</b> - Aspecte privind cultivarea speciei <i>Festuca glauca</i> în condițiile pedoclimatice din N-E României .....                                                                                                 | 255 |
| 43. | <b>CHELARIU Elena-Liliana, DRAGHIA Lucia</b> - Specii din familia <i>Cyperaceae</i> cu potențial de cultivare ca ierburi ornamentale în județul Iași, România .....                                                                         | 261 |
| 44. | <b>SANDU Tatiana, TROFIN Alina, BĂDEANU Marinela</b> - Aspecte privind efectul stimulatorului Radistim asupra germinabilității, creșterii și dezvoltării plantulelor la speciile <i>Thuja orientalis</i> și <i>Thuja occidentalis</i> ..... | 265 |
| 45. | <b>SANDU Tatiana, TROFIN Alina-Elena, BERNARDIS R.</b> - Analiza structurii vegetației lemnoase ornamentale existente în spațiile verzi din municipiul Iași .....                                                                           | 269 |
| 46. | <b>ZAHARIA Alina, DRAGHIA Lucia</b> - Aspecte privind înmulțirea “ex situ” a unor plante sălbatice, în vederea introducerii lor în cultură ...                                                                                              | 275 |
| 47. | <b>COTOVANU FILIMON Roxana, ROTARU Liliana, FILIMON V.R.</b> - Influența unor tratamente cu substanțe biostimulatoare asupra productivității soiului de struguri de masă Gelu, cultivat în arealul podgoriei Iași .....                     | 281 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 48. | <b>CRISTEA C.C., COMȘA Maria, CUDUR Florina, COMȘA A., CUDUR C.F.</b> - Comportarea în producție a unor elite hibride obținute la S.C.D.V.V. Blaj .....                                                                                                       | 287 |
| 49. | <b>CUCU Valentina</b> - Particularitățile agrobiologice și elementele tehnologice la cultivarea soiului de masă Guzun .....                                                                                                                                   | 293 |
| 50. | <b>ENACHE Viorica, DONICI Alina</b> - Aspecte privind comportarea unor soiuri de struguri de vin în podgoria Dealu Bujorului în condiții de schimbări climatice .....                                                                                         | 297 |
| 51. | <b>HARAS Diana Gabriela, ROTARU Liliana</b> - Comportarea unor soiuri de viță de vie pentru vinuri albe privind rezistența la ger în iarna anului 2011/2012 în podgorile Iași și Cotnari .....                                                                | 303 |
| 52. | <b>PAVLIDIS M., KYRALEOU Maria, KALLITHRAKA Stamatina, PROXENIA N., KOUNDOURAS S., KOTSERIDIS G.</b> - Influența unor practici viticole asupra conținutului de polifenoli ai strugurilor și vinurilor din soiul Agiorgitiko ( <i>Vitis vinifera</i> L.) ..... | 307 |
| 53. | <b>PETREA T.M., ROTARU Liliana, CĂULEȚ Raluca</b> - Variația intensității fotosintezei și a respirației la soiul Fetească neagră, sub influența aplicării unui complex de măsuri agrofitotehnice .....                                                        | 313 |
| 54. | <b>PÎRCĂLABU Liliana, TUDORACHE Aurelia, ȘERDINESCU A., ION M.</b> - Metodologia de delimitare a unităților terroir viticol în funcție de factorii ecopedologici din centrul viticol Valea Călugărească .....                                                 | 319 |
| 55. | <b>ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, PETREA Gabriela, SAVIN C., NECHITA Ancuța</b> - Influența temperaturilor minime absolute înregistrate în perioada ianuarie - februarie 2012 asupra plantațiilor de viță de vie din centrul viticol Copou-Iași .....             | 325 |
| 56. | <b>BRÎNDUȘE Elena, TUDORACHE Aurelia, FOTESCU Laura</b> - Influența sistemului de cultură ecologică asupra dinamicii și biodiversității drojdiilor autohtone de vinificație non- <i>Saccharomyces</i> .....                                                   | 331 |
| 57. | <b>CIUBUCĂ A., POSTOLACHE Elena, BÎRLIGA N.</b> - Prințesa Covurluiului, vin obținut din soiul Riesling italian la S.C.D.V.V. Bujoru .....                                                                                                                    | 337 |
| 58. | <b>CODREANU Maria, NICULAU M., COTEA V.V., COLIBABA Cîntia, MORARU I., CONDORACHI Cristina</b> - Influența unor tratamente prefermentative asupra compoziției vinurilor obținute din soiul Aligoté .....                                                      | 341 |
| 59. | <b>FOTESCU Laura, TUDORACHE Aurelia, BRÎNDUȘE Elena</b> - Proiectarea băncii de date analitice asociate milezimei vinului D.O.C. Dealu Mare - Valea Călugărească .....                                                                                        | 345 |
| 60. | <b>GHERCIU-MUSTEAȚĂ Lidia, COLUN Cristina</b> - Cercetări privind procedeele moderne de maturare accelerată a vinurilor roșii produse în centrul viticol „Valul lui Traian” .....                                                                             | 351 |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 61. | <b>KYRALEOU Maria, GARDE-CERDAN Teresa, TARANTILIS P., KOMAITIS M., KOTSERIDIS Y.</b> - Sulfura de dimetil: potențator sau compus important al aromei varietale? .....                                                                          | 357 |
| 62. | <b>MĂNTĂLUȚĂ Alina, COJOCARU D., SAVIN C., NECHITA Ancuța, PAȘA Rodica</b> - Testarea biopolimerului gelan-gum ca matrice pentru entraparea levurilor utilizate în prepararea vinurilor spumate .....                                           | 361 |
| 63. | <b>MORARI B., ȚĂRAN N., SOLDATENCO Eugenia, STOLEICOVA Svetlana, SOLDATENCO Olga</b> - Studiul influenței tratărilor tehnologice a vinurilor roșii seci asupra complexului fenolic și indicilor de culoare .....                                | 367 |
| 64. | <b>MUSTEAȚĂ GR., POPOV V., URSU Sorina</b> - Raportul de corelare între valoarea potențialului oxido-reducător a vinurilor roșii și procesul de maturare .....                                                                                  | 371 |
| 65. | <b>RUSU E., OBADĂ Leonora, DUMANOV Veronica, CIBUC Mariana, GUGUCICHINA Tatiana</b> - Studiu privind complexul aromatic al vinurilor obținute din soiul nou de selecție moldovenească Floricica .....                                           | 377 |
| 66. | <b>SOLDATENCO Olga</b> - Aprecieră tehnologică a sușelor de levuri pentru producerea vinurilor albe seci .....                                                                                                                                  | 383 |
| 67. | <b>ȚĂRAN N., SOLDATENCO Olga</b> - Influența sușelor de levuri asupra potențialului aromatic a vinurilor albe seci .....                                                                                                                        | 387 |
| 68. | <b>ȚÂRDEA C.</b> - Polizaharidele pectice din vin .....                                                                                                                                                                                         | 391 |
| 69. | <b>ANDREI Corina, ȚÂRCĂ Felicia, BARCAN (BĂETU) Alina, BĂETU M.M.</b> - Studii asupra dinamicii conținutului unor reziduuri de pesticide pe parcursul fluxului tehnologic de obținere a sucului de tomate la S.C. CONTEC FOODS SRL Tecuci ..... | 395 |
| 70. | <b>ANDREI Corina, ȚÂRCĂ Felicia, BARCAN (BĂETU) Alina, BĂETU M.M.</b> - Studii asupra dinamicii conținutului în metale grele pe parcursul fluxului tehnologic de obținere a sucului de tomate la S.C. CONTEC FOODS SRL Tecuci .....             | 401 |
| 71. | <b>BARCAN (BĂETU) Alina, PATRAȘ Antoanela, ANGHEL Roxana, ANDREI Corina, BĂETU M.M., FILIMON V.R.</b> - Influența procesului tehnologic asupra conținutului în acid ascorbic la salata de sfeclă roșie .....                                    | 407 |
| 72. | <b>BARCAN (BĂETU) Alina, PATRAȘ Antoanela, ANGHEL Roxana, ANDREI Corina, ARION Cristina, BĂETU M.M.</b> - Modificarea conținutului în acid ascorbic la varză ca urmare a procesării .....                                                       | 413 |
| 73. | <b>MIHALACHE ARION Cristina, FILIMON V.R., BARCAN BĂETU Alina</b> - Influența păstrării asupra activității antioxidante a diferite soiuri de prune .....                                                                                        | 419 |

|     |                                                                                                                                                                                                                          |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 74. | <b>MIHALACHE ARION Cristina, FILIMON V.R., BARCAN BĂETU Alina, PATRAȘ Antoanela</b> - Activitatea antioxidantă a frunzelor externe și interne a soiurilor de varză albă și roșie în timpul păstrării .....               | 425 |
| 75. | <b>PATRAȘ Antoanela, BĂETU Alina Loredana, ARION Cristina, FILIMON V.R., BĂETU M.M., LUCHIAN Camelia Elena</b> - Modificări biochimice în unele produse horticole ca urmare a procesării termice .....                   | 431 |
| 76. | <b>GHIURCĂ Ana-Andreea, LĂMĂȘANU Andreea, MIHAI F. C.</b> - Utilizarea îngrășămintelor naturale – o practică ce favorizează dezvoltarea agriculturii ecologice în România .....                                          | 437 |
| 77. | <b>SIURIS A.</b> - Utilizarea îngrășămintelor organice pe solurile erodate din Republica Moldova .....                                                                                                                   | 443 |
| 78. | <b>RÎȘNOVENU Luxița, CIOROMELE Alina</b> - Studii privind influența fertilizării cu azot și a tipului de sol asupra producției de porumb boabe în condițiile Bărganului de Nord- Est .....                               | 449 |
| 79. | <b>RADU O.</b> - Consecințe ale pășunatului nerațional pe suprafețele amenajate cu lucrări de desecare-drenaj, din bazinul hidrografic al râului Moldova, județul Suceava .....                                          | 455 |
| 80. | <b>RADU O., FILIPOV F.</b> - Eliminarea excesului de apă din câmpul experimental de drenaje agricole Baia, județul Suceava, după 34 ani de funcționare .....                                                             | 461 |
| 81. | <b>FILIPOV F., BĂDEANU Marilena, TOMIȚĂ O.</b> - Influența cultivării intensive a speciilor floricole asupra unor însușiri ale resurselor de sol din sera Vânători Neamț .....                                           | 467 |
| 82. | <b>FILIPOV F., RADU O., CHIORESCU Esmeralda</b> - Degradarea unor însușiri fizice ale resurselor de sol din solariile Dumbrava Neamț .....                                                                               | 473 |
| 83. | <b>LEAH Tamara</b> - Studii asupra transformării metalelor grele în cernoziomuri carbonatice erodate .....                                                                                                               | 479 |
| 84. | <b>FETEA M., ZAHARIA A.</b> - Analiza statică a grinzilor continue folosind metoda numerică (FEM) .....                                                                                                                  | 485 |
| 85. | <b>ȚENU I., ROȘCA R., CÂRLESCU P.</b> - Cercetări privind proiectarea, realizarea și experimentarea unui stand de laborator pentru uscarea produselor agroalimentare .....                                               | 491 |
| 86. | <b>CALISTRU Anca – Elena, LEONTE C., LĂZĂRESCU E., LIPȘA F., LUPU Ancuța- Elena</b> - Cercetări privind atacul agentului patogen <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> pe frunzele de rapiță ( <i>Brassica napus</i> L.) ..... | 497 |
| 87. | <b>COMȘA Maria, TOMOIAGĂ Liliana, CUDUR Florina, CUDUR C., CRISTEA C.</b> - Cercetări privind ciupercile patogene implicate în procesul de declin biologic al viței de vie, în centrul viticol Blaj .....                | 503 |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 88.  | <b>CREȚAN Ana- Maria, GRUDNICKI Margareta</b> - Evoluția structurii spațiale a atacurilor de cancer produse de ciupercile genului <i>Nectria</i> sp. din podișul Sucevei .....                                                                          | 509 |
| 89.  | <b>PETREA Gabriela, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, SAVIN C.</b> - Evaluarea eficacității unor produse fitosanitare utilizate în protecția viței de vie în ecosistemul viticol Copou Iași-2011 .....                                                         | 515 |
| 90.  | <b>PETRESCU Eugenia, OPREA Maria</b> - Diversitatea ciupercilor asociate culturii de <i>Ribes nigrum</i> L. în sudul României .....                                                                                                                     | 521 |
| 91.  | <b>CONSTANTINESCU Florica, SICUIA Oana, DINU Sorina</b> - Mijloace microbiologice de protecția plantelor, alternativă durabilă la produsele chimice .....                                                                                               | 527 |
| 92.  | <b>BĂDEANU Marinela</b> - Cercetări privind biodiversitatea speciilor de lumbricide ( <i>Oligochaeta</i> - <i>Lumbricidae</i> ) din solurile pădurilor de foioase, în condițiile ecologice ale anului 2011 .....                                        | 533 |
| 93.  | <b>BĂDEANU Marinela, FILIPOV F., ȘUTEU Daniela, SANDU Tatiana</b> - Contribuții la studiul lumbricidelor din Carpații orientali - cercetări privind biodiversitatea lumbricidelor din solul destinat culturii de legume de la schitul Sihla-Neamț ..... | 537 |
| 94.  | <b>BEȘLEAGĂ Ramona, CÎRDEI E., TĂLMACIU M.</b> - Cercetări cu privire la biologia și combaterea păduchelui țestos din San Jose la S.C.D.P. Iași .....                                                                                                   | 541 |
| 95.  | <b>FĂTU Ana-Cristina, CIORNEI C., FĂTU V., LUPĂȘTEAN Daniela, PAVEL Otilia, ANDREI Ana-Maria</b> - Insecticide biologice inoculante destinate protecției plantelor față de atacul dăunătorilor de rădăcină .....                                        | 545 |
| 96.  | <b>FÎCIU Lidia, DEJEU L.</b> - Soluții biologice de prevenire și diminuare a atacului de filoxeră ( <i>Phylloxera vastatrix</i> ) .....                                                                                                                 | 551 |
| 97.  | <b>RÎȘNOVEANU Luxița, CIOROMELE Alina, BURTEA Carmen</b> - Unele aspecte privind controlul populației <i>Meligethes aeneus</i> în cultura de rapiță de toamnă în condițiile arealului agricol Bărăganul de Nord- Est .....                              | 557 |
| 98.  | <b>DASCĂLU Doina Mira</b> - Analiza critică a unor plantații urbane ieșene .....                                                                                                                                                                        | 563 |
| 99.  | <b>MURARIU COJOCARIU Mirela, POHOATĂ LUPU Oana, DASCĂLU Doina Mira</b> - Decorațiuni de inspirație vegetală folosite în stilistica arhitecturii tradiționale bucovinene .....                                                                           | 569 |
| 100. | <b>MURARIU COJOCARIU Mirela, POHOATĂ LUPU Oana, DASCĂLU Doina Mira</b> - Locul grădinii în organizarea lotului gospodăriei tradiționale bucovinene .....                                                                                                | 575 |
| 101. | <b>NICA R. M., PETROVICI Liliana-Mihaela</b> - Structuri parametrice și polimorfe utilizate în amenajările peisagistice contemporane .....                                                                                                              | 581 |
| 102. | <b>PETROVICI Liliana-Mihaela, NICA R.M.</b> - Semnificație și funcțiune în arhitectura peisagistă contemporană .....                                                                                                                                    | 587 |

|      |                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 103. | <b>POHOAȚĂ LUPU Oana, MURARIU COJOCARIU Mirela, DASCĂLU Doina Mira</b> - Grădina comunitară – mijloc de reabilitare peisageră și umană .....                                                                           | 593 |
| 104. | <b>POHOAȚĂ LUPU Oana, MURARIU COJOCARIU Mirela, DASCĂLU Doina Mira</b> - Pomii – elemente vegetale plurivaloarea ale grădinilor rezidențiale .....                                                                     | 599 |
| 105. | <b>PURCARU A., PURCARU (GRECU) Codrina</b> - Impactul psihologic al reabilitării peisajului după dezastre prin folosirea unor sisteme alternative pentru construcții .....                                             | 605 |
| 106. | <b>PURCARU (GRECU) Codrina, PURCARU A.</b> - Influența ventilației naturale asupra peisajului construit .....                                                                                                          | 609 |
| 107. | <b>SINGUREANU V., DUMITRAȘ Adelina, POP Păunița, MOLDOVAN G.</b> - Mobilierul urban, principii de proiectare și estimare a costurilor de producție folosind tehnici C.A.D. ....                                        | 615 |
| 108. | <b>CHIRIAC H.C.</b> - Natura între imaginar și realitate în era postmodernă .....                                                                                                                                      | 619 |
| 109. | <b>CÂRSTEA Oana Mariana</b> - Aspecte privind comportarea unor hibrizi de <i>Lilium</i> în diferite sisteme de cultură .....                                                                                           | 625 |
| 110. | <b>BODESCU C.I., TĂLMACIU Nela, TĂLMACIU M.</b> - Observații cu privire la eficacitatea produsului Pyrinex 25 CS în combaterea speciei <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte din culturile de porumb .....    | 631 |
| 111. | <b>BODESCU C.I., TĂLMACIU Nela, TĂLMACIU M.</b> - Observații cu privire la eficacitatea produsului Seedoprid 600 FS în combaterea speciei <i>Diabrotica virgifera virgifera</i> Le Conte din culturile de porumb ..... | 635 |