

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. 58

NR. 1

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2015

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 PĂȘĂRIN** - 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. **Ibrahim BAKTIR** - Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Turkey
Prof. dr. **Valerian BALAN** - UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. **Gheorghe CIMPOIEȘ** - UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. **Monika CHRISTMANN** - Forschungsanstalt Geisenheim University, Germany
Prof. dr. **Valeriu V. COTEA** - USAMV Iași, România
Prof. dr. **Carmelo DAZZI** - Università di Palermo, Italy
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. **Gonca GÜNER DALKILIÇ** - Adnan Menderes University, Turkey
Prof. dr. **Neculai MUNTEANU** - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. **Vicente SOTÉS RUIZ** - Universidad Politécnica de Madrid, ETSIA, Espagne
Assist. Prof. dr. **Zeynel DALKILIÇ** - Adnan Menderes University, Turkey
Conf. dr. **Gheorghe NICOLAESCU** - UASM Chișinău, R. Moldova
Dr. **Hervé QUÉNOL** - CNRS - Université de Haute Bretagne - Rennes 2, France
C.S. I dr. ing. **Silvia AMBĂRUȘ** - SCDL Bacău, Romania
C.S. I dr. ing. **Eugen CÂRDEI** - SCDPP Iași, Romania
C.S. I dr. ing. **Doina DAMIAN** - SCDVV Iași, Romania
C.S. I dr. arh. **Mariana ȘLAPAC** - Institutul Patrimoniului Cultural al Academiei de Științe a R. Moldova

COMISIA DE REFERENȚI ȘTIINȚIFICI

Prof. dr. Ilie BURDUJAN - USAMV Iași	Prof. dr. Stej. BREZULEANU -USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași	Prof. dr. Culiță SÎRBU - USAMV Iași
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - 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. Elena GÎNDU - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu MOCA - USAMV Iași	Conf. dr. Liviu IRIMIA - USAMV Iași
Prof. dr. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Prof. dr. Servilia OANCEA - USAMV Iași	Conf. dr. Cornelia PRISĂCARU - USAMV Iași
Prof. dr. Teodor ROBU - USAMV Iași	Conf. dr. Lucia TRINCĂ - USAMV Iași
Prof. dr. Liliana ROTARU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai STANCIU - USAMV Iași
Prof. dr. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Antoanela PATRAȘ - USAMV Iași
Prof. dr. Ioan ȚENU - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Tatiana SANDU - USAMV Iași
Prof. dr. Eugen ULEA - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Alina TROFIN - 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 PĂSĂRIN** - 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** – USAMV Iași, Romania
Prof. PhD. **Ibrahim BAKTIR** - Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Turkey
Prof. PhD. **Valerian BALAN** - UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. PhD. **Gheorghe CIMPOIEȘ** - UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. PhD. **Monika CHRISTMANN** - Forschungsanstalt Geisenheim University, Germany
Prof. PhD. **Valeriu V. COTEA** - USAMV Iași, România
Prof. PhD. **Carmelo DAZZI** - Università di Palermo, Italy
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. **Gonca GÜNER DALKILIÇ** - Adnan Menderes University, Turkey
Prof. dr. **Neculai MUNTEANU** - USAMV Iași, Romania
Prof. PhD. **Vicente SOTÉS RUIZ** - Universidad Politécnica de Madrid, ETSIA, Espagne
Assist. Prof. PhD. **Zeynel DALKILIÇ** - Adnan Menderes University, Turkey
Assist. Prof. PhD. **Gheorghe NICOLAESCU** - UASM Chișinău, R. Moldova
Dr. **Hervé QUÉNOL** - CNRS - Université de Haute Bretagne - Rennes 2, France
C.S. I PhD. **Silvia AMBĂRUȘ** - SCDL Bacău, Romania
C.S. I PhD. **Eugen CÂRDEI** - SCDPP Iași, Romania
C.S. I PhD. **Doina DAMIAN** - SCDVV Iași, Romania
C.S. I PhD. **Mariana ȘLAPAC** - Institutul Patrimoniului Cultural al Academiei de Științe a R. Moldova

SCIENTIFIC REVIEWERS

Prof. PhD. Ilie BURDUJAN - USAMV Iași	Prof. PhD. Stej. BREZULEANU -USAMV Iași
Prof. PhD. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași	Prof. PhD. Culiță ȘIRBU - USAMV Iași
Prof. PhD. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași	Rd. PhD. Doina DASCĂLU USAMV Iași
Prof. PhD. Mihai ISTRATE - USAMV Iași	Rd. PhD. Feodor FILIPPOV - USAMV Iași
Prof. PhD. Doina JITĂREANU - USAMV Iași	Rd. PhD. Elena GÎNDU - USAMV Iași
Prof. PhD. Valeriu MOCA - USAMV Iași	Rd. PhD. Liviu IRIMIA - USAMV Iași
Prof. PhD. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași	Rd. PhD. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Prof. PhD. Servilia OANCEA - USAMV Iași	Rd. PhD. Cornelia PRISĂCARU - USAMV Iași
Prof. PhD. Teodor ROBU - USAMV Iași	Rd. PhD. Lucia TRINCĂ - USAMV Iași
Prof. PhD. Liliana ROTARU - USAMV Iași	Rd. PhD. Mihai STANCIU - USAMV Iași
Prof. PhD. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași	Lect. PhD. Antoanela PATRAȘ - USAMV Iași
Prof. PhD. Ioan ȚENU - USAMV Iași	Lect. PhD. Tatiana SANDU - USAMV Iași
Prof. PhD. Eugen ULEA - USAMV Iași	Lect. PhD. Alina TROFIN - USAMV Iași

“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.	OANCEA Servilia, CAZACU Ana, PĂDUREANU Silvica - The fractal dimension as a measure of the corn root change to the nickel action	11
2.	TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, TRINCĂ LUCIA Carmen, SANDU Tatiana, IACOB Cătălina Ioana - The decrease in nitrate content of polluted waters by using waste wood as adsorbent material	17
3.	UNGUREANU Elena, JIȚĂREANU Doina, TROFIN Alina, SANDU Tatiana, POPA V.I. - Chemical and spectral characterizations for some lignin products	23
4.	CHEDEA Veronica Sanda, PALADE L. M., ROTAR M. C., CĂLIN L. G., DRAGOMIR C. - The anthocyanin composition of a red grape pomace in relation with the wine industry by-products valorization in animal feed	29
5.	PĂDUREANU Silvica - The palynological characterization and the pollen potential germination of <i>Rhododendron racemosum</i> French.	35
6.	PĂDUREANU Silvica - Peculiarities of pollen tube growth of <i>Rhododendron racemosum</i> French.	41
7.	MELENCIUC M. - Features of adaptation to drought in iso and anisohydric plants and effect of salicylic acid	47
8.	MARTA Alina Elena, JIȚĂREANU Carmenica Doina, SLABU Cristina - Effect of salt stress on seed germination and seedlings chlorophyll content of some tomatoes (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.) local landraces	53
9.	SCHMIDT Brigitta, ȘUMĂLAN R., ȘUMĂLAN Renata, CĂLUȘERU Alina Lavinia, SAMFIRA I. - The influence of arbuscular mycorrhizal fungi on tolerance to saline stress of tomatoes	61
10.	SLABU Cristina, JIȚĂREANU Carmenica Doina, MARTA Alina Elena, BOLOGA (COVAȘĂ) Mihaela - The behavior of some onion (<i>Allium cepa</i> L.) local landraces under salt stress	67
11.	STRATU Anișoara, LOBIUC A., COSTICĂ Naela - The influence of copper on seed germination and growth in the first ontogenetic stages in the species <i>Brassica oleracea</i> L. and <i>Cucurbita pepo</i> L.	73

12.	BOGOESCU M., DRAGOMIR Elena - Grafting of vegetables in Romania	79
13.	SIKAVELIS K., ROȘCA I. - Trade market of vegetable seedlings, current and future perspective in Romania	87
14.	HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C., GALEA (DELEANU) Florina-Maria, SAVAPAVĂL Simona, COJOCARU Al. - The allelopathy relations' importance in developing technologies for intercropping cultivation system	93
15.	GALEA (DELEANU) Florina-Maria, MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia-Brîndușa - Preliminary studies regarding the establishment of an ornamental garden in a geometrical style using vegetable plants in intercropping system	99
16.	HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C., GALEA (DELEANU) Florina-Maria, SAVAPAVĂL Simona, COJOCARU Al. - Results of runner bean (<i>Phaseolus coccineus</i> L.) yield obtained in intercropping system ...	105
17.	CORDUNEANU Oana, ȚENU I., STOLERU V., ROȘCA R., ȘOVĂIALĂ Gh., MATACHE Gabriela - Researches regarding the fertigation through drip irrigation of solarium bell pepper crop .	111
18.	TELIBAN G.C., MUNTEANU N., POPA Lorena-Diana, STOLERU V., HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, STAN T., BUBURUZ Alexandra-Andreea, ONOFREI Vasilica, CIOBANU V. - The behavior of a runner bean assortment for pods (<i>Phaseolus coccineus</i> L.) in polyethylene tunnels, in a crop established by direct sowing	117
19.	JAKAB-ILYEFALVI ZSOLT - Preliminary results regarding natural tendency of feathering and growth habits of some apple scion-rootstock combinations, in the nursery	123
20.	PESTEANU A. - Effect of thinning "Idared" apple variety using NAD and Ethephon	129
21.	VĂMĂȘESCU S. - The influence of foliar fertilization on apple productivity	135
22.	SFECLĂ Irina - <i>Kniphofia</i> Moench. species of perspective for arrangement of green areas of Republic of Moldova	141
23.	ALEXANDRU L.C., ROTARU Liliana, NECHITA Ancuța, DAMIAN Doina, COLIBABA Lucia Cintia - The behavior of grape vine varieties Gelu and Paula at grafting	145

24.	SAVIN GH., CORNEA V. - Mobilization and exploration of genetic resources in development of sustainable viticulture in context of restrictive factors	151
25.	DIACONU Andreea, ȚENU I., ROȘCA R, CHIRILĂ C. - Research on improvement of spraying machine in vines plantations, in order to reduce degree of pollution soil	157
26.	ISTRATE A., ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cintia - applications of the Principle Component Analysis (PCA) at grape varieties from the sortogroup Coarnă neagră for establishing phenotypical variability	163
27.	NECHITA Ancuta, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, ALEXANDRU L.C., MOROȘANU Ana Maria - Testing and optimization methods and cultural practices of vines in the ecological system the period conversion	169
28.	ODĂGERIU G., ZAMFIR C.I., LEFTER B., COLIBABA Lucia Cintia, DONICI Alina - Aspects regarding the maturation dynamics of table grapes grown in Viile area of Bujoru wine centre	175
29.	NICULAUA M., ODĂGERIU Gh., TUCALIUC Roxana, MOROȘANU Ana Maria, TELIBAN I., COTEA V.V. - Cypermethrin assessment and possible persistence in grapes or wines	183
30.	DUMITRIU (GABUR) Georgiana-Diana, LUCHIAN Camelia Elena, COTEA V.V., PEINADO R.A., LOPEZ DE LERMA Nieves, COLIBABA Lucia Cintia, NICULAUA M. - Influence of new materials on the chemical composition of Muscat Ottonel wines	189
31.	NECHITA C-tin. B., NICULAUA M., COTEA V.V. - Assessment and adaptation of methods of extraction of grape seed polyphenol compounds	195
32.	COLIBABA Lucia Cintia, COTEA V.V., KOKKINOFTA Rebecca, LUCHIAN Camelia Elena, CODREANU Maria - Comparative study of some white romanian and cypriot wines	201
33.	VERINGĂ Daniela - Studies on the behavior of the cherries in the storage with modified atmosphere of carbon dioxide	207
34.	BĂLĂNESCU (NEACȘU) Irina Ioana, ROȘCA I. - Research on evolution of the main pests of platane in Romania	213
35.	BUTNARIU Gianina, TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Observation on the structure and ecological parameters of the population of invertebrates in plum orchards	221
36.	TALMACIU M., ENEA C.I., BRUDEA V., TALMACIU Nela, HEREA Monica - The prospect of molecular approaches in fundamental research and management of insects	227

37.	BODESCU Maria-Mădălina, BODESCU Oana Maria, TĂLMACIU M., HEREA Monica - Antioxidants buckthorn oil, adjuvant in mild cognitive dysfunction therapy	233
38.	CEHAN Agata Mihaela, GHEORGHÎĂ Constanța Carmina - Representations of the garden of eden in christian sacred architecture	239
39.	DASCĂLU Doina Mira - Ways of implementing in the landscaping education some rehabilitation studies for outdoor spaces of universities	245
40.	NICA R.M., DUMITRAȘCU Aurora Irina, VÎNĂU Nely, CORDUBAN C.G. - Sustainable community rehabilitation with forestry systems	251
41.	ȘTEFAN Diana - Matters regarding the identity of space between design and perception	257
42.	SANDU Tatiana, TROFIN Alina-Elena, PANTAZI Viorica, UNGUREANU Elena - Analysis of the green areas with unlimited access and their impact on the population from Iași city	263
43.	NEGREA Roxana - Studies regarding the behavior of some species of <i>Sedum</i> under the stress conditions induced by roof culture	269
44.	BĂLAN Anca, LUCA M., AVRAM M. - Influence of hydraulic connection of lake –sea system on flora and fauna of the coastal lakes, area "Slowinski National Park", Poland	275
45.	BUHĂIANU Bianca, MUNTEANU N., HURA Carmen, GALEA (DELEANU) Florina-Maria, STOLERU V. - Organophosphorus pesticide residues from soil and cucumber fruits	281
46.	LUPU Iuliana Gabriela, GROSU M.C., HOGAȘ H.I. - Nonwovens used in horticulture – optimization of needle punching process parameters	287
47.	PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina - Studies on the toxic effect of various pharmaceutical preparations obtained from <i>Hamamelis virginiana</i>	293
48.	RĂILEANU Marcela, COJOCARU AL., IPĂȚIOAIEI C., MUNTEANU N., STOLERU V. - The presence of heavy metals in rhubarb according by technology	299
49.	Jose Ignacio MARÍN GUIRAO, Francisco Martín USERO, Victoria VELASCO ARROYO, José Manuel RODRÍGUEZ ZAFRA, Julio César TELLO MARQUINA - Assessment of biological soil fatigue in horticultural monocultures	305

CUPRINS

1. OANCEA Servilia, CAZACU Ana, PĂDUREANU Silvica - Dimensiunea fractală ca măsură a modificării rădăcinii de porumb la acțiunea nichelului	11
2. TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, TRINCĂ LUCIA Carmen, SANDU Tatiana, IACOB Cătălina Ioana - Scăderea conținutului în nitrați a apelor poluate prin folosirea deșeurilor lemnoase ca material adsorbant	17
3. UNGUREANU Elena, JITĂREANU Doina, TROFIN Alina, SANDU Tatiana, POPA V.I. - Caracterizări chimice și spectrale ale unor produse ligninice	23
4. CHEDEA Veronica Sanda, PALADE L. M., ROTAR M.C., CĂLIN L.G., DRAGOMIR C. - Compoziția în antociani a tescovinei rezultate de la obținerea vinului roșu în vederea valorificării reziduurilor industriei vinicole în hrana animală	29
5. PĂDUREANU Silvica - Caracterizarea palinologică și a potențialului germinativ al polenului de <i>Rhododendron racemosum</i> French.	35
6. PĂDUREANU Silvica - Particularitățile de creștere ale tubului polinic de <i>Rhododendron racemosum</i> French.	41
7. MELENCIUC M - Particularități de adaptare la secetă a plantelor iso și anisohidrice și efectul acidului salicilic	47
8. MARTA Alina Elena, JITĂREANU Carmenica Doina, SLABU Cristina - Efectul stresului salin asupra germinației semințelor și a conținutului de clorofilă a plantulelor la unele populații locale de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	53
9. SCHMIDT Brigitta, ȘUMĂLAN R., ȘUMĂLAN Renata, CĂLUȘERU Alina Lavinia, SAMFIRA I. - Influența fungilor arbuscular micorizali asupra toleranței la stresul salin la tomate	61
10. SLABU Cristina, JITĂREANU Carmenica Doina, MARTA Alina Elena, BOLOGA (COVAȘĂ) Mihaela - Comportamentul unor populații locale de ceapă (<i>Allium cepa</i> L.) sub influența stresului salin	67
11. STRATU Anișoara, LOBIUC A., COSTICĂ Naela - Influența cuprului asupra germinației semințelor și a creșterii în primele stadii ontogenetice la speciile <i>Brassica oleracea</i> L. și <i>Cucurbita pepo</i> L.	73
12. BOGOESCU M., DRAGOMIR Elena - Altoirea legumelor în România	79

13.	SIKAVELIS K., ROȘCA I. - Piața comercială de răsaduri de legume, perspectiva actuală și viitoare în România	87
14.	HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C., GALEA (DELEANU) Florina-Maria, SAVA-PAVĂL Simona, COJOCARU Al. - Importanța relațiilor alelopatiche în elaborarea tehnologiilor de cultivare în sistem intercropping	93
15.	GALEA (DELEANU) Florina-Maria, MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia-Brîndușa - Studii privind realizarea unei grădini ornamentale în stil geometric utilizând plante legumicole în sistem de intercropping	99
16.	HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C.¹, GALEA (DELEANU) Florina-Maria¹, SAVA-PAVĂL Simona¹, COJOCARU Al. - Rezultate de producție obținute în sistem intercropping la fasolea mare (<i>Phaseolus coccineus</i> L.)	105
17.	CORDUNEANU Oana, ȚENU I., STOLERU V., ROȘCA R.¹, ȘOVĂIALĂ Gh. MATACHE Gabriela - Cercetări privind fertilizarea prin picurare a unei culturi de ardei în solar	111
18.	TELIBAN G.C., MUNTEANU N., POPA Lorena-Diana, STOLERU V., HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, STAN T., BUBURUZ Alexandra-Andreea, ONOFREI Vasilica, CIOBANU V. - Comportarea în spații protejate a unui sortiment de fasole mare (<i>Phaseolus coccineus</i> L.) pentru păstăi, în cultură înființată prin semănat direct	117
19.	JAKAB-ILYEFALVI ZSOLT - Rezultate preliminare privind tendința naturală de emiteră a lăstarilor anticipați și particularitățile de creștere a unor combinații soi-portaltoi în pepinieră, la specia măr	123
20.	PESTEANU A. - Efectul răririi fructelor de soiul Idared utilizând produse pe bază de NAD și Ethepon	129
21.	VĂMĂȘESCU S. - Influența fertilizării foliare asupra productivității la măr	135
22.	SFECLĂ Irina - <i>Kniphofia</i> Moench. specii de perspectivă pentru amenajarea spațiilor verzi din Republica Moldova	141
23.	ALEXANDRU L.C., ROTARU Liliana, NECHITA Ancuța, DAMIAN Doina, COLIBABA Lucia Cintia - Comportarea la altoire a soiurilor de viță de vie Gelu și Paula	145
24.	SAVIN GH., CORNEA V. - Mobilizarea și explorarea resurselor genetice în dezvoltarea unei viticulturi sustenabile în contextul factorilor restrictivi	151

25.	DIACONU Andreea, ȚENU I., ROȘCA R., CHIRILĂ C. - Cercetări privind perfecționarea unei mașini de stropit în plantațiile de viță de vie, cu scopul de a reduce gradul de poluare al solului	157
26.	ISTRATE A., ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cintia - Aplicarea Analizei în Componenti Principali (ACP) la soiurile din sortogrupul Coarnă neagră, în vederea stabilirii variabilității fenotipice a acestora	163
27.	NECHITA Ancuta, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, ALEXANDRU L.C., MOROȘANU Ana Maria - experimentarea și optimizarea unor metode și practici de cultură a viței de vie în perioada de conversie la sistemul ecologic	169
28.	ODĂGERIU G., ZAMFIR C.I., LEFTER B., COLIBABA Lucia Cintia - Aspecte privind dinamica maturării unor struguri de masă cultivate pe plaiul Viile din centrul viticol Bujoru	175
29.	NICULAUA M., ODĂGERIU Gh., TUCALIUC Roxana, MOROȘANU Ana Maria, TELIBAN I., COTEA V.V. - Evaluarea cipermetrinului din struguri și posibila remanentă la vinuri	183
30.	DUMITRIU (GABUR) Georgiana-Diana, LUCHIAN Camelia Elena, COTEA V.V., PEINADO R.A., LOPEZ DE LERMA Nieves, COLIBABA Lucia Cintia, NICULAUA M. - Influența materialelor noi asupra compoziției chimice a vinului Muscat Ottonel	189
31.	NECHITA C-tin. B., NICULAUA M., COTEA V.V. - Evaluarea și adaptarea unor metode de extracție a compușilor polifenolici din semințele de struguri	195
32.	COLIBABA Lucia Cintia, COTEA V.V., KOKKINOFTA Rebecca, LUCHIAN Camelia Elena, CODREANU Maria - Studii comparative ale unor vinuri albe cipriote și românești	201
33.	VERINGĂ Daniela - Studii privind comportarea fructelor de vișin la păstrarea în atmosferă modificată în dioxid de carbon	207
34.	BĂLĂNESCU (NEACȘU) Irina Ioana, ROȘCA I. - Cercetări privind evoluția principalilor dăunători ai platanului în România ...	213
35.	BUTNARIU Gianina, TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Observații privind structura și parametrii ecologici ai populației de nevertebrate în plantațiile pomicole de prun	221
36.	TALMACIU M., ENEA C.I., BRUDEA V., TALMACIU Nela, HEREA Monica - Rolul volatilelor emise de plante în „pregătire” (priming) la atacul erbivorelor	227

37.	BODESCU Maria-Mădălina, BODESCU Oana Maria, TĂLMACIU M., HEREA Monica - Antioxidanții uleiului de cătină, adjuvanți în terapia disfuncției cognitive medii și ușoare	233
38.	CEHAN Agata Mihaela, GHEORGHITĂ Constanța Carmina - Reprezentări ale grădinii raiului în arhitectura spațiului sacru creștin	239
39.	DASCĂLU Doina Mira - Moduri de aplicare în învățământul peisagistic a unor studii de reabilitare a spațiilor exterioare aferente universităților	245
40.	NICA R.M., DUMITRAȘCU Aurora Irina, VÎNĂU Nely, CORDUBAN C.G. - Reabilitarea sustenabilă a comunităților prin sisteme de culturi forestiere în România	251
41.	ȘTEFAN Diana - Aprecieri privind identitatea spațiului între concepție și percepție	257
42.	SANDU Tatiana, TROFIN Alina-Elena, PANTAZI Viorica, UNGUREANU Elena - Analiza spațiilor verzi cu acces nelimitat și impactul acestora asupra populației din municipiul Iași	263
43.	NEGREA Roxana - Studii privind comportarea unor specii de <i>Sedum</i> la condițiile de stres induse de cultura pe acoperiș	269
44.	BĂLAN Anca, LUCA M., AVRAM M. - Influența conexiunii hidraulice lac –mare asupra faunei și florei din lacurile de coastă, zona „Parcului Național Słowiński”, Polonia	275
45.	BUHĂIANU Bianca, MUNTEANU N., HURA Carmen, GALEA (DELEANU) Florina-Maria, STOLERU V. - Reziduurile de pesticide organofosforice din sol și fructe la o cultură de castraveți	281
46.	LUPU Iuliana Gabriela, GROSU M.C., HOGAȘ H.I. - Nețesute folosite în horticultură – optimizarea parametrilor procesului de interțesere	287
47.	PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina - Studii privind efectele toxice ale unor preparate farmaceutice obținute din <i>Hamamelis virginiana</i>	293
48.	RĂILEANU Marcela, COJOCARU Al., IPĂTIOAIEI C., MUNTEANU N., STOLERU V. - Prezența metalelor grele în revent, în funcție de tehnologia aplicată	299
49.	Jose Ignacio MARÍN GUIRAO, Francisco Martín USERO, Victoria VELASCO ARROYO, José Manuel RODRÍGUEZ ZAFRA, Julio César TELLO MARQUINA - Evaluarea oboselii solului din punct de vedere biologic în monoculturile horticoale	305