

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. 2

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 GÜNVER 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 GÜNVER 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. Valeriu **V. COTEA** - USAMV Iași
Prof. PhD. Lucia **DRAGHIA** - USAMV Iași
Prof. PhD. Mihai **ISTRATE** - USAMV Iași
Prof. PhD. Doina **JITĂREANU** - USAMV Iași
Prof. PhD. Valeriu **MOCA** - USAMV Iași
Prof. PhD. Neculai **MUNTEANU** - USAMV Iași
Prof. PhD. Servilia **ONANCEA** - USAMV Iași
Prof. PhD. Teodor **ROBU** - USAMV Iași
Prof. PhD. Liliana **ROTARU** - USAMV Iași
Prof. PhD. Mihai **TĂLMACIU** - USAMV Iași
Prof. PhD. Ioan **ȚENU** - USAMV Iași
Prof. PhD. Eugen **ULEA** - USAMV Iași
Prof. PhD. Stej. **BREZULEANU** - USAMV Iași
Prof. PhD. Culiță **SÎRBU** - USAMV Iași
Rd. PhD. Doina **DASCĂLU** - USAMV Iași
Rd. PhD. Feodor **FILIPOV** - USAMV Iași
Rd. PhD. Elena **GÎNDU** - USAMV Iași
Rd. PhD. Liviu **IRIMIA** - USAMV Iași
Rd. PhD. Mihai **MUSTEA** - USAMV Iași
Rd. PhD. Cornelia **PRISĂCARU** - USAMV Iași
Rd. PhD. Lucia **TRINCĂ** - USAMV Iași
Rd. PhD. Mihai **STANCIU** - USAMV Iași
Lect. PhD. Antoanela **PATRAȘ** - USAMV Iași
Lect. PhD. Tatiana **SANDU** - 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, BODALE I. - Synchronization for two chaotic finance systems	11
2.	PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina - Evaluation of aminoacids formed in the (thermo) synthesis of acrylamide during the processing of vegetal products	17
3.	TRINCĂ Lucia Carmen, MARECI D., ARITON Adina Mirela, TUCALIUC Roxana Angela, CĂLIN M., CHIRUȚĂ C. - Determination of red wines total antioxidant capacity by electrometric and spectrophotometric methods	23
4.	TUCALIUC Roxana Angela, TRINCĂ Carmen Lucia, MANGALAGIU I.I. - Pyridazine derivatives with antimicrobial activity	27
5.	BRÎNZĂ Lilia - Features of water status and antioxidant protection of plants with different adaptation strategies to drought	33
6.	LEAHU I., ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, TOMA S. - Physiological processes associated with the resistance of <i>Glycine max</i> (Merr., L.) plants to repeated water stress	39
7.	SMEREA Svetlana, ANDRONIC Larisa - The increasing of the <i>in vitro</i> multiplication rate for grapevine genotypes by application of low-intensity millimeter waves	45
8.	ȘTEFÎRȚĂ Anastasia - Involvement of water in coordination and integration of plants' functions in drought conditions	51
9.	IORDACHE Maria, OLTENACU V., ILIE A. - Researches regarding some features of apple pollen tubes	57
10.	PINTEA Maria, COZMIC R., SACALÎ Natalia - Some biological and agronomical characteristics concerning walnut germplasm evaluation in the conditions of Rep. Moldova	63
11.	CORDUNEANU Oana, ȚENU I., STOLERU V., TELIBAN G.C., ȘOVĂIALĂ Gh. - Research on the fertilization and drip irrigation of tomatoes under protected crop	69
12.	GALEA (DELEANU) Florina-Maria, MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia-Brîndușa, STOLERU V., TELIBAN G.C., ONOFREI Vasilica - Partial results on basil crop in intercropping system	75
13.	ILIESCU L., DOLTU Mădălina, SORA D. - Influence of culture system on production at some grafted tomato cultivares	81

14.	SÎNGEAP Diana Giorgiana, STOLERU Carmen Maria, STAN T., TELIBAN G.C., STOLERU V. - Influence of fertilization management on the quantity and quality of white cabbage	87
15.	ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana - Studies regarding the postharvest care of cut flowers for some ornamental <i>Alliums</i>	93
16.	IUREA Elena, SÎRBU Sorina, CORNEANU G. - Results concerning the creation of cultivars with ripening ages at the limits of cherries maturation season and their evaluation	99
17.	SÎRBU Sorina, IUREA Elena, CORNEANU Margareta - Evaluation of sweet and sour cherry cultivars useful in genetic improvement	105
18.	ENACHE Viorica, DONICI Alina - The adaptation to climate change a grapevine technologies	111
19.	NICOLAESCU Gh., NICOLAESCU Ana, DERENDOVSKAIA Antonina, SECRIERU Silvia, MIHOV D., PROCOPENCO Valeria, GODOROJA Mariana, LUNGU Cornelia - Economic and technological efficiency of gibberellin's treatment on seeds and seedless table grapes varieties	117
20.	COLIBABA Lucia Cintia, ROTARU Liliana, COTEA V.V., DĂNILA Theodora - Studies of the main physical chemical characteristics in some grape varieties from Iași vineyard	125
21.	VELIKSAR Sofia, TOMA S., LEMANOVA Natalia, BRATCO D., GLADEI M. - Improving vine performance under unfavorable conditions of growth by use of trace elements and microorganisms	129
22.	FOCEA M.C., NICULAU M., MACOVICIUC S., COLIBABA Lucia Cintia, HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, COTEA V.V. - <i>Junimea Vinului Iași</i> – a local group of oenological initiative and promotion	135
23.	LUCHIAN Camelia Elena, COLIBABA Lucia Cintia, KOKKINOFTA Rebecca, CHRISTODOULOU Despo, NICULAU M, CODREANU Maria, MORARU I., COTEA V.V. - Physico chemical analysis of cypriot and romanian red wine for quality confirmation	141
24.	MOROȘANU Ana - Maria, COTEA V.V., NICULAU M., NECHITA C. B., COLIBABA Lucia Cintia, MORARU I., TARȚIAN A.C. - Comparative study of some compositional characteristics of white and red wines obtained by fermentation with indigenous and selected yeast	145

25.	NECHITA Ancuța, FILIMON V.R., PAȘA Rodica, DAMIAN Doina, MOROȘANU Ana Maria - Preliminary results on establishment the optimal extraction conditions staged phenolic compounds in grape seed proanthocyanidins	151
26.	NICULAU M., CODREANU Maria, LUCHIAN Camelia Elena, COLIBABA Lucia Cintia, COTEA V. V. - Comparative study of antiradical properties of some romanian wines from the commercial products	157
27.	NICULAU M., DUMITRIU (GABUR) Georgiana-Diana, VĂRARU F., TARȚIAN A., GRIGORICĂ L., COTEA V. V. - Analysis of organic acids in grape and wine by prior fractionation on SPE	163
28.	ODĂGERIU G., ZAMFIR C. I., NICULAU M., COTEA V. V., VĂRARU F., TELIBAN I. - Aspects regarding the evolution of acidity during alcoholic fermentation of certain musts	169
29.	RUSU E., OBADĂ Leonora, GROSU Olga, CIBUC Mariana, NEMȚEANU Silvia - Influence of grape seeds on the chemical composition of red wines	177
30.	TARȚIAN Al. C., COTEA V.V., NICULAU M., COLIBABA Lucia Cintia, NECHITA C.B., MOROȘANU Ana-Maria - Researches on the influence of the different techniques of maceration on the compositional characteristics of the Busuioacă de Bohotin wine	183
31.	VERINGĂ Daniela, VINTILĂ M. - Research on the influence of carbon dioxide-rich atmosphere of short term storage of grapes	189
32.	BĂDEANU Marinela, ENEA I.C., BRUDEA V. - The dynamic of submission and hatching eggs to the Colorado beetle after treatments with biopesticide	195
33.	BESLEAGĂ Ramona, CÂRDEI E., TĂLMACIU M., CORNEANU G. - Results concerning the effect of some plant protection products in the control of <i>Eriosoma lanigerum</i> species	199
34.	BUTNARIU Gianina, TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Research on the entomofauna structure of invertebrates belonging to a plum orchards of fruit trees stationary from Iași	203
35.	TALMACIU M., ENEA C.I., BRUDEA V., TALMACIU Nela, HEREA Monica - The importance of research on the molecular level approach on plant defense against phytophagus	209
36.	CEHAN Agata Mihaela, GHEORGHITĂ Constanța Carmina - The tree. Simbol and representation in the architecture of the sacred space	215

37.	GRIGOROVSKI M., GHEORGIȚĂ Constanța Carmina - Outdoor environments: landscaping (high) schoolyards – analysis, quality factors and highlights for improving the quality	223
38.	GRECU Codrina - Designs of children playgrounds	229
39.	NICA R.M., DUMITRAȘCU Aurora Irina, CORDUBAN C.G., IACOB P., GAFIUC P.V. - Geometric design for buildings with inner courtyards	235
40.	BERNARDIS R.R., SANDU Tatiana, PANTAZI Viorica - Aspects regarding the ornamental value of some rose varieties in botanical garden nursery conditions - Iasi county	241
41.	PANTAZI Viorica, SANDU Tatiana, BERNARDIS R.R. - Study on the vulnerability / sensitivity of the tree vegetation in the Iasi urban area	247
42.	COMANIȚĂ Elena-Diana, GHINEA Cristina, ROSCA Mihaela, SMARANDA Camelia, FAVIER Lidia, GOSTIN Irina, IORDACHE Stefania, GAVRILESCU Maria - Impacts on climate change generated by polyvinyl chloride (PVC) and polyhydroxyalkanoates (PHAs) production: a comparative approach	253
43.	MIRCEA (ARSENE) Cristina Cerasela, CIOANCA Oana, IVĂNESCU Bianca, DRAGHIA Lucia, HÂNCIANU Monica - The influence of fertilisation on the ornamental characters and on the alantolactone and triterpenic acids profiles in <i>Echinacea purpurea</i>	261
44.	LUCA M., BĂLAN Anca, LUCA Al. L., POP Olga-Adelina - Ecological rehabilitation works river Moldova in the "Natural site Onicești - Mitești"	267
45.	COJOCARU Paula, BIALI G. - Chemical statement of water from deep boreholes from the hydrographic basin Bârlad	273
46.	SIMINCIUC Camelia Gianina, MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, STOLERU V. - Assessment of heavy metals content on tomatoes under organic system	279
47.	SLAVE Camelia - GIS in use of agriculture land dynamics	285
48.	Jose Ignacio MARÍN-GUIRAO, Pedro RODRÍGUEZ- ROMERA, Beatriz LUPIÓN-RODRÍGUEZ, Francisco CAMACHO-FERRE, Julio César TELLO-MARQUINA - Growth-promotion effect of <i>Trichoderma</i> sp. on horticultural seedlings depends on inoculum and substrate type	291

CUPRINS

1.	<i>OANCEA Servilia, BODALE I.</i> - Sincronizarea a două sisteme haotice din finanțe	11
2.	<i>PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina</i> - Evaluarea unor aminoacizi în procesul de (termo)sinteză a acrilamidei în procesul de prelucrare a produselor vegetale	17
3.	<i>TRINCĂ Lucia Carmen, MARECI D., ARITON Adina Mirela, TUCALIUC Roxana Angela, CĂLIN M., CHIRUȚĂ C.</i> - Determinarea capacității antioxidante totale a unor vinuri roșii prin metode electrometrice și spectrofotometrice	23
4.	<i>TUCALIUC Roxana Angela, TRINCĂ Carmen Lucia, MANGALAGIU I.I.</i> - Derivați de piridazină cu activitate antimicrobiană	27
5.	<i>BRÎNZĂ Lilia</i> - particularitățile status-ului apei și protecției antioxidante la plante cu diferite strategii de adaptare la secetă	33
6.	<i>LEAHU I., ȘTEFÎRȚĂ Anastasia, TOMA S.</i> - Procese fiziologice, asociate cu rezistența plantelor de <i>Glycine max</i> (Merr., L.) la stresul hidric repetat în timp	39
7.	<i>SMEREA Svetlana, ANDRONIC Larisa</i> - Sporirea coeficientului de multiplicare <i>in vitro</i> la vița de vie prin utilizarea undelor milimetrice de intensitate joasă	45
8.	<i>ȘTEFÎRȚĂ Anastasia</i> - Implicarea apei în coordonarea și integrarea funcțiilor plantelor în condiții de secetă	51
9.	<i>IORDACHE Maria, OLTENACU V., ILIE A.</i> - Cercetări privind unele particularități de dezvoltare ale tubului polinic la măr	57
10.	<i>PINTEA Maria, COZMIC R., SACALÎ Natalia</i> - Unele particularități biologice și agronomice privind evaluarea germoplasmei de nuc în condițiile Rep. Moldova	63
11.	<i>CORDUNEANU Oana, ȚENU I., STOLERU V., TELIBAN G.C., ȘOVĂIALĂ Gh.</i> - Cercetări privind fertilizarea și irigarea prin picurare a unei culturi de tomate în solar	69
12.	<i>GALEA (DELEANU) Florina-Maria, MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia-Brîndușa, STOLERU V., TELIBAN G.C., ONOFREI Vasilica</i> - Rezultate parțiale într-o cultură de busuioc în sistem de intercropping	75
13.	<i>ILIESCU L., DOLTU Mădălina, SORA D.</i> - Influența sistemului de cultură asupra producției la unele cultivare de tomate altoite	81
14.	<i>SÎNGEAP Diana Giorgiana, STOLERU Carmen Maria, STAN T., TELIBAN G.C., STOLERU V.</i> - Influența fertilizării diferențiate la varza albă asupra cantității și calității producției	87

15. **ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana** - Studii privind păstrarea florilor tăiate la unele specii și cultivare ornamentale de *Allium* 93
16. **IUREA Elena, SÎRBU Sorina, CORNEANU G.** - Rezultate privind crearea de soiuri cu epoci de coacere aflate la extremitățile sezonului de maturare a cireșelor și evaluarea lor 99
17. **SÎRBU Sorina, IUREA Elena, CORNEANU Margareta** - Evaluarea unor soiuri de cireș și vișin utile în ameliorarea genetică 105
18. **ENACHE Viorica, DONICI Alina** - Adaptarea tehnologiilor viticole la schimbările climatice 111
19. **NICOLAESCU Gh., NICOLAESCU Ana, DERENDOVSKAIA Antonina, SECRIERU Silvia, MIHOV D., PROCOPENCO Valeria, GODOROJA Mariana, LUNGU Cornelia** - Eficiența economică și tehnologică a utilizării giberelinei la soiurile pentru struguri de masă 117
20. **COLIBABA Lucia Cintia, ROTARU Liliana, COTEA V.V., DĂNILA Theodora** - Studiul principalelor caractere fizico-chimice la unele soiuri de viță de vie cultivate în podgoria Iași 125
21. **VELIKSAR Sofia, TOMA S., LEMANOVA Natalia, BRATCO D., GLADEI M.** - Utilizarea compozițiilor de microelemente și microorganisme pentru ameliorarea fertilității solului în plantațiile viticole 129
22. **FOCEA M.C., NICULAU M., MACOVICIUC S., COLIBABA Lucia Cintia, HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, COTEA V.V.** - *Junimea Vinului Iași* – un grup local de inițiativă și promovare oenologică 135
23. **LUCHIAN Camelia Elena, COLIBABA Lucia Cintia, KOKKINOFTA Rebecca, CHRISTODOULOU Despo, NICULAU M, CODREANU Maria, MORARU I., COTEA V.V.** - Analiza parametrilor fizico chimici a unor vinuri cipriote și românești pentru confirmarea calității 141
24. **MOROȘANU Ana - Maria, COTEA V.V., NICULAU M., NECHITA C. B., COLIBABA Lucia Cintia, MORARU I., TARȚIAN A.C.** - Studiul comparativ al unor caracteristici compoziționale la unele vinuri albe și roșii obținute în urma fermentării cu levuri indigene și levuri selecționate 145
25. **NECHITA Ancuța, FILIMON V.R., PAȘA Rodica, DAMIAN Doina, MOROȘANU Ana Maria** - Rezultate preliminare privind stabilirea condițiilor optime de extracție etapizată a compușilor fenolici proantocianidinici 151

26.	NICULAUA M., CODREANU Maria, LUCHIAN Camelia Elena, COLIBABA Lucia Cintia, COTEA V. V. - Studiu comparativ al proprietăților antiradicalice la unele vinuri românești din oferta comercială	157
27.	NICULAUA M., DUMITRIU (GABUR) Georgiana-Diana, VĂRARU F., TARȚIAN A., GRIGORICĂ L., COTEA V. V. - Evaluarea fracțiilor de separare pentru analiza acizilor organici din struguri și vinuri	163
28.	ODĂGERIU G., ZAMFIR C. I., NICULAUA M., COTEA V. V., VĂRARU F., TELIBAN I. - Aspecte referitoare la evoluția acidității în timpul fermentației alcoolice a unor musturi	169
29.	RUSU E., OBADĂ Leonora, GROSU Olga, CIBUC Mariana, NEMȚEANU Silvia - Influența semințelor din struguri asupra compoziției chimice a vinurilor roșii	177
30.	TARȚIAN Al. C., COTEA V.V., NICULAUA M., COLIBABA Lucia Cintia, NECHITA C.B., MOROȘANU Ana-Maria - Cercetări privind influența diferitelor tehnici de macerare asupra caracteristicilor compoziționale ale vinului de Busuioacă de Bohotin	183
31.	VERINGĂ Daniela, VINTILĂ M. - Cercetări privind influența atmosferei bogate în dioxid de carbon asupra păstrării de scurtă durată a strugurilor	189
32.	BĂDEANU Marinela, ENEA I.C., BRUDEA V. - Dinamica depunerilor de ouă și a procesului de eclozare la gândacul din Colorado în urma tratamentelor cu bioinsecticide	195
33.	BEȘLEAGĂ Ramona, CÂRDEI E., TĂLMACIU M., CORNEANU G. - Rezultate privind efectul unor produse de protecția plantelor în combaterea speciei <i>Eriosoma lanigerum</i>	199
34.	BUTNARIU Gianina, TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Cercetări cu privire la structura entomofaunei de nevertebrate aparținând unei plantații pomicole de prun din bazinul pomicol Iași	203
35.	TALMACIU M., ENEA C.I., BRUDEA V., TALMACIU Nela, HEREA Monica - Importanța abordării cercetărilor la nivel molecular privind apărarea plantelor împotriva fitofagilor	209
36.	CEHAN Agata Mihaela, GHEORGHÎĂ Constanța Carmina - Arborele. Simbol și reprezentare în arhitectura spațiului sacru	215
37.	GRIGOROVSKI M., GHEORGHÎĂ Constanța Carmina - Amenajări peisagistice în spații de învățământ ieșene - analiză, factori de calitate și evidențierea direcțiilor de intervenție pentru creșterea calității acestor amenajări	223

38.	GRECU Codrina - Amenajări ale jocurilor exterioare pentru copii	229
39.	NICA R.M., DUMITRAȘCU Aurora Irina, CORDUBAN C.G., IACOB P., GAFIUC P.V. - Proiectarea geometrică a clădirilor care au curți interioare	235
40.	BERNARDIS R.R., SANDU Tatiana, PANTAZI Viorica - Aspecte privind valoarea ornamentală a unor soiuri de trandafiri în condițiile grădinii botanice Iasi	241
41.	PANTAZI Viorica, SANDU Tatiana, BERNARDIS R.R. - studiu privind vulnerabilitatea / sensibilitatea vegetației arboricole din zona urbană a municipiului Iași	247
42.	COMANIȚĂ Elena-Diana, GHINEA Cristina, ROSCA Mihaela, SMARANDA Camelia, FAVIER Lidia, GOSTIN Irina, IORDACHE Stefania, GAVRILESCU Maria - Impactul privind schimbările climatice generate de producția policlorurii de vinil (PVC) și a polihidroxicloroalcanolurilor (PHAS): o abordare comparativă	253
43.	MIRCEA (ARSENE) Cristina Cerasela, CIOANĂ Oana, IVĂNESCU Bianca, DRAGHIA Lucia, HÂNCIANU Monica - Influența fertilizării asupra caracterelor ornamentale și profilului alantolactonei și acizilor triterpenici la <i>Echinacea purpurea</i>	261
44.	LUCA M., BĂLAN Anca, LUCA Al. L., POP Olga-Adelina - Lucrări de reabilitare ecologică a râului Moldova în „Situl natural Onicești – Mitești”	267
45.	COJOCARU Paula, BIALI G. - Situația chimică a apei din forajele de adâncime aflate în bazinul hidrografic Bârlad	273
46.	SIMINCIUC Camelia Gianina, MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, STOLERU V. - Evaluarea conținutului de metale grele la o cultură de tomate în sistem ecologic	279
47.	SLAVE Camelia - SIG în dinamica utilizării terenurilor agricole	285
48.	Jose Ignacio MARÍN-GUIRAO, Pedro RODRÍGUEZ-ROMERA, Beatriz LUPIÓN-RODRÍGUEZ, Francisco CAMACHO-FERRE, Julio César TELLO-MARQUINA - Efectul de stimulare a creșterii al <i>Trichoderma sp.</i> asupra răsadurilor horticoale în funcție de inocul și tipul de substrat	291