

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. 56

NR. 1

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2013

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. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași	Prof. dr. Eugen ULEA - USAMV Iași
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași	Prof. dr. Ilie BURDUJAN - USAMV Iași
Prof. dr. Gică GRĂDINARIU - USAMV Iași	Conf. dr. Stej. BREZULEANU -USAMV Iași
Prof. dr. Mihai ISTRATE - USAMV Iași	Conf. dr. Doina DASCĂLU USAMV Iași
Prof. dr. Doina JITĂREANU - USAMV Iași	Conf. dr. Feodor FILIPOV - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu MOCA - USAMV Iași	Conf. dr. Elena GÎNDU - USAMV Iași
Prof. dr. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași	Conf. dr. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Prof. dr. Servilia OANCEA - USAMV Iași	Conf. dr. Lucia TRINCĂ - USAMV Iași
Prof. dr. Teodor ROBU - USAMV Iași	Conf. dr. Culiță ȘIRBU - 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. 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 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** - USAMV Iași, 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. Valeriu V. COTEA - UASVM Iasi	Prof. PhD. Eugen ULEA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Lucia DRAGHIA - UASVM Iasi	Prof. PhD. Ilie BURDUJAN - UASVM Iasi
Prof. PhD. Gică GRĂDINARIU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Stej. BREZULEANU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Mihai ISTRATE - UASVM Iasi	Rd. PhD. Doina DASCĂLU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Doina JITĂREANU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Feodor FILIPOV - UASVM Iasi
Prof. PhD. Valeriu MOCA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Elena GÎNDU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Neculai MUNTEANU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Mihai MUSTEA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Servilia OANCEA - UASVM Iasi	Rd. PhD. Lucia TRINCA - UASVM Iasi
Prof. PhD. Teodor ROBU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Culiță SÎRBU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Liliana ROTARU - UASVM Iasi	Rd. PhD. Mihai STANCIU - UASVM Iasi
Prof. PhD. Mihai TĂLMACIU - UASVM Iasi	Lect. PhD. Antoanela PATRAȘ UASVM Iasi
Prof. PhD. Ioan ȚENU - UASVM Iasi	Lect. PhD. Alina TROFIN - 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. GRIGORE M.N. - Nicolae Bucur's contribution to create an original system of halophytes classification, an example of holistic ecological vision	19
2. IVAN Mihaela Aurelia, GRIGORE M.N., ZAMFIRACHE Maria Magdalena, TOMA C. - Histo-anatomical aspects referring to the vegetative organs on some halophytes from Romania	25
3. OANCEA Servilia, PĂDUREANU Silvia, OANCEA A.V. - Biological effects of ferite containing nickel on growth dynamics of corn plants	31
4. SLAVE Camelia, ROTMAN Anca Laura, MAN Carmen Mihaela - Climate evolution of Romania in context to global climate change using database	37
5. ANDRIȚOIU C.V., ANDRIȚOIU V., PRISĂCARU Anca Irina - The efficiency of apitherapy treatment upon the evolution of minerals in carbon tetrachloride induced hepatopathy	43
6. CĂPRARU Adina-Mirela, PÂNZARIU Adina Elena, MĂLUȚAN Th. - Chemical and spectral characterization of prehydrolysates obtained by vegetal biomass hydrolysis	49
7. OPRICA Lăcrămioara, CAUNIC Mariana - Variation of flavonoids and total polyphenols contents in two parsley (<i>Petroselinum crispum</i>) varieties under salin conditions	55
8. PRISĂCARU Anca Irina, ANDRIȚOIU C.V., ANDRIESCU Corina, MIHAILĂ Doina - The wound-healing effect of some natural vegetal and apitherapy extracts in skin lesions	61
9. PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina - Evaluation of the influence of the pycnogenol containing preparations upon the antioxidant potential	67
10. TRINCĂ Lucia Carmen, CĂPRARU Adina Mirela, AROTĂRIȚEI D., CĂLIN M., CHIRUȚĂ C. - Biochemical and statistical analysis of free and bond water ratio in Jonathan apples .	73
11. TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, IACOB Viorica, IACOB T., SAMUIL C. - Chemical characterization of cellulose - lignin waste and their capitalization as nutritious substrate for vegetable seedlings	79
12. LUCA M.A., LEONTE C., ȚÎRDEA Gh. - Indirect criteria to determine the microspore developmental stage in hemp anthers	85
13. CĂULEȚ Raluca-Petronela, DASCĂLU M., ISTRATE M., NEGREA Roxana, GRĂDINARIU G., ȘFICHI-DUKE Liliana - Seasonal variations in gas exchange parameters in red raspberry cultivars grown in field at different light intensities	91

14.	MARTA Alina Elena, JITĂREANU Carmen Doina¹, SLABU Cristina - Biometric and ecophysiological research in some grapevine varieties grown in Copou, Iași area, during the growing season of 2012	97
15.	MORARIU Aliona, GRĂDINARIU Felicia Sanda, GRĂDINARIU G., EFROSE Rodica, SFICHI DUKE Liliana - Antioxidative enzyme activity in field-grown red raspberry and blackberry plants during exposure to water deficit and different light intensities	103
16.	TĂNASE C. POPA V. I. - Effect of natural products on some physiological processes of soybean plants (<i>Glycine max</i> L.)	109
17.	CIOMAGA Frăguța, HOZA D., ION Ligia - Quantitative detection of plum pox virus (PPV) in several varieties of peach by real-time RT-PCR	115
18.	EFROSE Rodica, CIOBOTARI Gh., MORARIU Aliona, PASCU D.D., BRÂNZĂ Maria, SFICHI-DUKE Liliana - Substrate influence on flavonoid gene expressions during exposure of red raspberry plants to water deficit	121
19.	ARHIP Odette, ARHIP C. - Meta-referential aspects in artistic communication	127
20.	COLIBABA Anca, COLIBABA Ș., GHEORGHIU I., CLEMINTE A., GARDIKIOTIS R., DINU C. - Learning foreign languages through the Glottodrama method in higher education	133
21.	COSTULEANU Carmen Luiza - Status of implementation of agriculture satellite accounts for Romania	139
22.	AVASILOAIEI D.I., MUNTEANU N., MORARIU Aliona, STOLERU V. - Cultivar and plant density influence on the quantity and quality of the sweet pepper yield obtained in ecological farming polytunnels conditions	145
23.	BÂRCĂ S.V., STAN N., STOLERU V., MUNTEANU N., STAN T. - Influence of mineral fertilization on dwarf bean seed production, in the Iasi area conditions	151
24.	BREZEANU Creola, AMBĂRUȘ Silvica, BREZEANU P.M., CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana - Studies on genetic structure variability at "Marilena", <i>Lactuca sativa</i> L. variety	157
25.	CHIRA Elena, SBÎRCIOG Gicuța, DUMITRU Maria - Researches on the behaviour of certain genotypes of carrot (<i>Daucus carota</i> L.) at the thermic and hydric stress conditions	161
26.	DASCĂLU T., MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, AVASILOAIEI D. I. - Results regarding biological particularities study of Jerusalem artichoke (<i>Helianthus tuberosus</i> L.)	167

27.	DOLTU Mădălina, ILIESCU L., SORA D. - Results concerning the growth and the development of the tomatoes grafted seedlings	173
28.	STAN T., MORARU C. - Researches looking the influence of culture and the nutritious solutions used for growing and development of the tomato transplantas (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	177
29.	STOLERU V., RIHAN S., MUNTEANU N., SELLITTO M., ISTRATE A., BÂRCĂ S.V. - Consumer perception regarding the differences between organic and conventional products, by category of characteristics	183
30.	CIOMAGA Frăguța, HOZA D., PETRE Gh., PETRE Valeria, MOALE Cristina, ION Ligia - Comparative studies on the behavior of hybrid apple progenies resistant to <i>Venturia inaequalis</i> under field and “in vitro” conditions	189
31.	ISTRATE M., GRĂDINARIU G., DASCĂLU M., ZLATI Cristina - Study on the influence of climatic conditions during the rest period upon apricot trees fructification in the NE of Romania ..	195
32.	IUREA Elena, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona CORNEANU G., SÎRBU Sorina - Fertility, viability and the germination capacity of pollen to some sweet cherry cultivars	201
33.	PANDELEA A.V., GRĂDINARIU G., ZLATI Cristina, IUREA Elena - Studies on biological peculiarities of growth and development graft at different grafting methods	207
34.	PÎNTEA Maria - Morphogenesis of walnut (<i>Juglans regia</i> L.) flowers and pollen quality depending of rootstock and water content of soil	213
35.	BERNARDIS R., DASCĂLU M., SANDU Tatiana - Aspects regarding the ornamental value of some rose nursery spontaneous from „Tudor Neculai” nursery collection - Iași county	217
36.	BLAGA Tatiana, NEMȚEANU Liliana - Outstanding species in the Hemeiuși arboretum and their importance	223
37.	BUTA Erzsebet, CANTOR Maria, BUTA M., HORT Denisa - Studies on the growth and development of some <i>Hippeastrum</i> varieties	227
38.	CANTOR Maria, LAZĂR V., GOCAN Tincuța, BUTA Erzsebet, HORT Denisa - Vase life behaviour of cut gladiolus flowers in different storage solutions	233
39.	CHELARIU Elena Liliana - <i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen. – exotic specie adapted to cropping conditions from NE area of Romania	239
40.	HORT Denisa Andreea, CANTOR Maria, BUTA Erzsebet - Researches regarding the flowers color transmission to descendents at <i>Gladiolus hybridus</i> L.	245

41.	POPESCU Liana, ZAHARIA D. - Research regarding flowering of some <i>Canna indica</i> L. cultivars obtained from seeds, under the influence of substrate in container culture	251
42.	ZAHARIA A., HORT Denisa, CICEVAN Raluca, BALCĂU Simina, BUTA Erszebet, ZAHARIA D. - Researches regarding the phenology and the production of seed bulbs to six tulip cultivars ...	257
43.	ALEXANDRU C., DAMIAN Doina, MĂNTĂLUȚĂ Alina - Contributions to the knowledge of the behavior of new varieties of vine Paula and Gelu to bad weather conditions	263
44.	BUCUR Georgeta Mihaela, DEJEU L. - Effects of climate change on grape yield and quality on a long-term experience	269
45.	COLIBABA Cîntia, COTEA V.V., ROTARU Liliana, TUDOSE-SANDU-VILLE S. - Studies of the influence of climatic changes on some grape varieties for white wines in moldavian vineyards	275
46.	COTOVANU FILIMON Roxana, ROTARU Liliana, FILIMON Răzvan - Anthocyanin content variation under the influence of treatments with gibberellic acid (GA ₃) at some table grape varieties (<i>Vitis vinifera</i> L.) grown in Iasi vineyard area	279
47.	DONICI Alina, SIMION Cristina, ENACHE Viorica - Research on the behavior of some varieties of vines in the vineyard area of Dealu Bujorului	285
48.	NICOLAE C. - Dynamic evolution of quality component in grape juice, under influence of chemical fertilizer doses to Fetească neagră variety Tohani and Topoloveni centers	291
49.	PETREA T.M., ROTARU Liliana - Influence of in green complex works on fertility and productivity at Fetească neagră cultivated in Cotnari vineyard	295
50.	POSTOLACHE Elena, CIUBUCĂ A., BÎRLIGA N., ENACHE Viorica - The maturation of the grapes in the conditions of excessive drought of 2012 in the vineyard Dealu Bujorului	301
51.	ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cîntia - Phenological changes in some grape varieties for white wines in the north-east area of Moldova	307
52.	SAVIN GH. - Amelioration of grapevine assortment to biological resistance in Republic of Moldova	313
53.	ZALDEA Gabi, MĂNTĂLUȚĂ Alina, DAMIAN Doina, SAVIN C., ALEXANDRU C. - The hidric and thermic stress in the agricultural year 2011-2012 and this influence on SCDVV Iași vineyards	319
54.	CODREANU Maria, COTEA V.V., NICULAUA M., COLIBABA Cîntia, MORARU I., DUMITRIU Diana, VARARU F. - The effect of some enzymatic treatments on Aligoté wine composition .	325

55.	LUCHIAN Camelia, COTEA V.V., PATRAȘ Antoanela, NICULAUA M. - Impact study of some micro and mesoporous materials on the chemical composition of Tămâioasa românească white wine	331
56.	NECHITA Ancuța, COTEA V. V., NICULAUA M., NECHITA C.B., SAVIN C., COLIBABA Lucia Cintia - Study of some polyphenolic extracts obtained from lees of wine	337
57.	OBADĂ Leonora, CIBUC Mariana, GOLENCO Lidia, GROSU Olga, NEMȚEANU Silvia - Potential of phenolic compounds in red wines from local varieties	343
58.	RUSU Emil, DUMANOV Veronica, OBADĂ Leonora, GUGUCIKINA Tatiana, MARCOVSKI Mihail - Peculiarities of aromatic composition of wines made from white varieties of moldovian selection Legenda and Riton	349
59.	ZAMFIR C.I., VARARU F., DUMITRIU Diana, COTEA V.V., ODĂGERIU Gh. - Study of volatile compounds identified by head-space method in Băbească neagră rose wines obtained by different prefermentative maceration periods	355
60.	ANDREI Corina, ȚÂRCĂ Felicia, ANGHEL Roxana, BARCAN (BĂETU) Alina - Effect of industrial processing on the level of pyrethroids residues in green peas	361
61.	SAVA Parascovia, LINDA Liudmila, CATERENCIUC Cristina, JENAC Ana, MIGALATIEV Olga, ODOBESCU Ludmila - Research on blackberry fruit processing	367
62.	SCONȚA Zorița, RUGINĂ Dumitrița, RANGA Florica, PINTEA Adela, BUNEA Andrea, SOCACIU Carmen - HPLC characterization of commercial available juices from Romania	373
63.	ANDRIEȘ Iuliana, CIURUȘNIUC Ana-Maria - The effect of different concentrations of biostimulators on the number and weight in the ear caryopses at varieties of wheat Boheme, Crina and Arieșan - a research study carried out at Ezareni station, Iași	379
64.	AXINTI Nicoleta, CIOROMELE Alina - Results regarding the influence of variety, soil type and crop year factors on the protein content in spring barley grown in north-east Bărăgan	385
65.	HOROLIAȘ Roxana, BERCA M., CRISTEA Stelica - Research on the importance of soils ecological reconstruction for the optimal development of field crops root system in the burnas plain	391
66.	CÂRDEI Mihaela, PĂDURE D. - Analysis of Finnish cadastral system	397
67.	MOCA V., RADU O., HUȚANU CR., BRÂNDUȘ I., PĂUN Corina - Statistic analysis of the spatial database of an orthophotoplan and of the soil cartographic units	403

68.	BĂȚETU M.M., CĂRLESCU P., ȚENU I. - Research on CFD simulation of a new type of hidroclon used in the winemaking industry	411
69.	SIURIS A., CIOLACU Tatiana - Research concerning scarification influence on soil fertility and agricultural production on slopes	417
70.	ARSENE C.I., BĂLĂU Andreea-Mihaela, ULEA E. - The evaluation of some wheat varieties resistance to infection with pathogen <i>Tilletia caries</i> (D.C.) Tul.	423
71.	ARSENE Mădălina Cristina, LIPȘA F., LEONTE C., LĂZĂRESCU E. - Partial results regarding the evaluation of the resistance of some oilseed rape cultivars at <i>Verticillium longisporum</i> pathogen	429
72.	CALISTRU Anca Elena, LEONTE C., LAZARESCU E., LIPȘA F. - Researches regarding the attack of <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary on rapeseed using the cotyledon assay	435
73.	TĂBĂRANU G., SIMION Cristina - Results on combating the main diseases and pests of grapes in the vineyard agro-climatic conditions Dealu Bujorului	441
74.	BĂDEANU Marinela, ȘUTEU Daniela, FILIPOV F. - Aspects of biodiversity and dynamics on earthworm species (<i>Oligochaeta-lumbricidae</i>) collected from a deciduous forest (Neamț county) from 2010-2012	447
75.	BESLEAGĂ Ramona, CÂRDEI E. - Control of the major apple pests	451
76.	LOGHINOAEI A., TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Principal species of tortricides (carnation leaf-rollers) from apple orchards reported in the SCDP Fălticeni in 2011	457
77.	RÎȘNOVEANU Luxița, BURTEA Carmen, CIOROMELE Alina - Crop protection aspects of winter rape the <i>Brevicoryne brassicae</i> in condition of Brăila plain	463
78.	ȚUCĂ O., STAN C., MITREA I. - Beneficial entomofauna from the cabbage crop from the Banu Mărăcine, Craiova area	467
79.	BARBĂNEAGRĂ Tamara, CRISTICA Mihaela, CIORNEA Elena, MANOLIU A. - Influence of some exogenous factors on γ amylase activity in fungus <i>Rhizopus stolonifer</i>	471
80.	CRISTICA Mihaela, BARBĂNEAGRĂ Tamara, CIORNEA Elena, MANOLIU A. - The influence of the nitrogen source on some dehydrogenases involved in the energy metabolism of the fungus <i>Trichoderma reesei</i> QM9414	477
81.	FÎCIU Lidia, BRÎNDUȘE Elena, PÎRCĂLABU Liliana, DEJEU L. - Influence of the nutritive substrates on the quality of the <i>Beauveria bassiana</i> spores	483

82.	ANDREI Cristina, ANDREI R. - Carol I avenue – a walk through gardens and history	489
83.	ANDREI R. - Natural elements as instruments in industrial building conversion	495
84.	BICA Smaranda Maria - About landscape architecture in the perspective of the third millenium: half a century journey towards a central stage position	501
85.	CUCIUREANU Maria Simona - Types of agricultural landscape in Botoșani	507
86.	DASCĂLU Doina Mira - The historical, urban and landscape evolution of Iași Union Piazza	513
87.	GRECU Codrina, PURCARU A. - The technical and artistic drawing - a tool in training and interdisciplinary communication for landscape architecture designers	519
88.	LAZĂR BĂRA Alexandru Paul - Landscaping multifunctional recycling centers	525
89.	MANOLIU Raluca Maria - The ”promenade architecturale” from a lanscaping perspective	531
90.	MURARIU (COJOCARIU) Mirela, DRAGHIA Lucia - Structure and organization of traditional garden from Botoșani	537
91.	SINGUREANU V., UNGUREAN Alexandra, HUSTI Anca, NEACȘU Ioana, MOLDOVAN G. - Landscape architecture case study for improvng abandoned naval transporting equipment into floating gardens	543
92.	OISTE Ana Maria - Analysis of air pollutants in Iași town	549
93.	ȘUTEU Daniela, ZAHARIA Carmen, BADEANU Marinela - Studies about directions of recovery the wastes from apple processing	555
94.	TULBURE Elena Ancuta, MUNTEANU N.- Design methods of geotextile materials used in the recovery of weathered soils	561
95.	VASILE Diana, SCĂRLĂTESCU V., MANEA A. - Rare, threatened or endangered ecosystems that have become high conservation value forests 3 (HCVF 3) managed by national forest administration – Romsilva	565
96.	ZAHARIA Carmen, ȘUTEU Daniela - Environmental impact estimation of some disinfection treatments applied for a final zoo-technical effluent using the global pollution index	571
97.	ARHIP Ioana Cristina, DRAGHIA Lucia, MURARIU COJOCARIU Mirela - Aspects regarding the behavior in culture of different varieties of Calla grown in greenhouse soil	577

CUPRINS

1.	GRIGORE M.N. - Contribuția lui Nicolae Bucur la realizarea unui sistem original de clasificare a halofitelor, un exemplu de viziune ecologică holistică	19
2.	IVAN Mihaela Aurelia, GRIGORE M.N., ZAMFIRACHE Maria Magdalena, TOMA C. - Aspecte histo-anatomice referitoare la organele vegetative ale unor specii de halofite din România	25
3.	OANCEA Servilia, PĂDUREANU Silvica, OANCEA A.V. - Efectul biologic al feritei ce conține nichel în dinamica creșterii plantelor de porumb	31
4.	SLAVE Camelia, ROTMAN Anca Laura, MAN Carmen Mihaela - Evoluția climei din România în contextul schimbărilor climatice globale utilizând baze de date	37
5.	ANDRIȚOIU C.V., ANDRIȚOIU V., PRISĂCARU Anca Irina - Eficiența tratamentului apiterapic asupra evoluției mineralelor în hepatopatia indusă cu tetraclorură de carbon	43
6.	CĂPRARU Adina-Mirela, PÂNZARIU Adina Elena, MĂLUȚAN Th. - Caracterizarea chimică și spectrală a prehidrolizatelor obținute prin hidroliza biomasei vegetale	49
7.	OPRICA Lăcrămioara, CAUNIC Mariana - Variația conținutului de flavonoide și polifenoli la două varietăți de pătrunjel (<i>Petroselinum crispum</i>) sub influența stresului salin	55
8.	PRISĂCARU Anca Irina, ANDRIȚOIU C.V., ANDRIESCU Corina, MIHAILĂ Doina - Efectul cicatrizant al unor extracte vegetale și apiterapice asupra leziunilor dermice	61
9.	PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina - Evaluarea influenței preparatelor pe bază de Picnogenol asupra potențialului antioxidant	67
10.	TRINCĂ Lucia Carmen, CĂPRARU Adina Mirela, AROTĂRIȚEI D., CĂLIN M., CHIRUȚĂ C. - Analiza biochimică și statistică a raportului dintre apa liberă și apa legată la merele Jonathan	73
11.	TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, IACOB Viorica, IACOB T., SAMUIL C. - Caracterizarea chimică a unor deșeuri celoligninice și valorificarea acestora ca substrat nutritiv pentru răsaduri de legume	79
12.	LUCA M.A., LEONTE C., ȚÎRDEA Gh. - Criterii indirecte pentru determinarea stadiului de dezvoltare a microsporilor în anterele cânepei	85

13.	CĂULEȚ Raluca-Petronela, DASCĂLU M., ISTRATE M., NEGREA Roxana, GRĂDINARIU G., ȘFICHI-DUKE Liliana - Variații sezoniere ale parametrilor rezultați din măsurarea schimbului de gaze la unele soiuri de zmeur cultivate în câmp în condiții diferite de lumină	91
14.	MARTA Alina Elena, JIȚĂREANU Carmen Doina, SLABU Cristina - Cercetări ecofiziologice și biometrice la unele soiuri de viță de vie cultivate în zona Copou, Iași, în perioada de vegetație a anului 2012	97
15.	MORARIU Aliona, GRĂDINARIU Felicia Sanda, GRĂDINARIU G., EFROSE Rodica, ȘFICHI DUKE Liliana - Activitatea enzimelor antioxidative în plante de zmeur și mur crescute în câmp în timpul expunerii la deficit hidric și diferite intensități de lumină	103
16.	TĂNASE C., POPA V. I. - Influența unor produse naturale asupra unor procese fiziologice din plantele de soia (<i>Glycine max</i> L.)	109
17.	CIOMAGA Frăguța, HOZA D., ION Ligia - Detectia cantitativa a virusului <i>Plum pox</i> (ppv) la unele soiuri de piersic folosind tehnica real time RT- PCR	115
18.	EFROSE Rodica, CIOBOTARI Gh., MORARIU Aliona, PASCU D.D., BRÂNZĂ Maria, ȘFICHI-DUKE Liliana - Influența substratului asupra expresiei genelor sintezei flavonoizilor în timpul expunerii plantelor de zmeur la deficitul de apa din sol	121
19.	ARHIP Odette, ARHIP C. - Aspecte ale metareferențialității în comunicarea artistică	127
20.	COLIBABA Anca, COLIBABA Ș., GHEORGHIU I., CLEMINTE A., GARDIKIOTIS R., DINU C. - Învățarea limbilor străine prin metoda Glottodrama în învățământul superior	133
21.	COSTULEANU Carmen Luiza - Stadiul implementării conturilor satelit din domeniul agriculturii pentru România	139
22.	AVASILOAIEI D.I., MUNTEANU N., MORARIU Aliona, STOLERU V. - Influența cultivarului și a densităților de plantare asupra cantității și calității recoltei de ardei gras obținute în solar, în condiții ecologice	145
23.	BÂRCĂ S.V., STAN N., STOLERU V., MUNTEANU N., STAN T. - Influența fertilizării minerale asupra producției de semințe la fasole de grădină, în condițiile zonei Iași	151
24.	BREZEANU Creola, AMBĂRUȘ Silvica, BREZEANU P.M., CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana - Studii privind variabilitatea structurii genetice a soiului de salată (<i>Lactuca sativa</i> L.) Marilena	157

25.	CHIRA Elena, SBÎRCIOG Gicuța, DUMITRU Maria - Cercetări privind testarea unor genotipuri de morcov (<i>Daucus carota</i> L.) în condiții de stres termic și hidric	161
26.	DASCĂLU T., MUNTEANU N., HAMBURDĂ Silvia Brîndușa, AVASILOAIEI D. I. - Rezultate privind studiul particularităților biologice la topinamburul legumicol (<i>Helianthus tuberosus</i> L.)	167
27.	DOLTU Mădălina, ILIESCU L., SORA D. - Rezultate privind creșterea și dezvoltarea răsadurilor altoite de tomate	173
28.	STAN T., MORARU C. - Cercetări privind influența substraturilor de cultură și a soluțiilor nutritive folosite asupra creșterii și dezvoltării răsadurilor de tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)..	177
29.	STOLERU V., RIHAN S., MUNTEANU N., SELLITTO M., ISTRATE A., BÂRCĂ S.V. - Percepția consumatorilor cu privire la diferențele existente între produsele ecologice și cele convenționale, pe categorii de caracteristici	183
30.	CIOMAGA Frăguța, HOZA D., PETRE Gh., PETRE Valeria, MOALE Cristina, ION Ligia - Studii comparative privind comportamentul unor descendențe hibride de măr rezistente la <i>Venturia inaequalis</i> în condiții de câmp și în condiții “ <i>in vitro</i> ”	189
31.	ISTRATE M., GRĂDINARIU G., DASCĂLU M., ZLATI Cristina - Studiul influenței condițiilor climatice din perioada de repaus a pomilor asupra fructificării caisului în zona de NE României	195
32.	IUREA Elena, GRĂDINARIU G., MORARIU Aliona CORNEANU G., SÎRBU Sorina - Determinarea fertilității, a viabilității și capacitatea de germinare a polenului la unele soiuri de cireș	201
33.	PANDELEA A.V., GRĂDINARIU G., ZLATI Cristina, IUREA Elena - Studii privind particularitățile biologice ale creșterii și dezvoltării altoiului la diferite metode de altoire	207
34.	PÎNTEA Maria - Morfogeneza florilor feminine și calitatea polenului la nuc (<i>Juglans regia</i> L.) În dependență de portaltoi și conținutul de apă din sol	213
35.	BERNARDIS R., DASCĂLU M., SANDU Tatiana - Observații privind valoarea ornamentală a unor specii spontane de trandafiri întâlniți în pepiniera „Tudor Neculai” Iași	217
36.	BLAGA Tatiana, NEMȚEANU Liliana - Specii deosebite din arboretumul Hemeiuiși și importanța lor	223
37.	BUTA Erzsebet, CANTOR Maria, BUTA M., HORT Denisa - Studii privind creșterea și dezvoltarea unor soiuri de <i>Hippeastrum</i>	227
38.	CANTOR Maria, LAZĂR V., GOCAN Tincuța, BUTA Erzsebet, HORT Denisa - Comportarea florilor tăiate de gladiole în diferite soluții de păstrare	233

39.	CHELARIU Elena Liliana - <i>Pennisetum villosum</i> R. Br. ex Fresen. – specie exotică adaptată la condițiile de cultură din N-E României	239
40.	HORT Denisa Andreea, CANTOR Maria, BUTA Erzsebet - Cercetări privind transmiterea în descendență a culorii florilor la <i>Gladiolus hybridus</i> L.	245
41.	POPESCU Liana, ZAHARIA D. - Cercetări privind înflorirea unor cultivare de <i>Canna indica</i> L. obținute din semințe, sub influența substratului la cultura în vase	251
42.	ZAHARIA A., HORT Denisa, CICEVAN Raluca, BALCĂU Simina, BUTA Erszebet, ZAHARIA D. - Cercetări privind fenologia și producerea de bulbi seminceri la șase cultivaruri de lalele	257
43.	ALEXANDRU C., DAMIAN Doina, MĂNTĂLUȚĂ Alina - Contribuții la cunoașterea comportării soiurilor noi de viță de vie Paula și Gelu la condiții climatice nefavorabile	263
44.	BUCUR Georgeta Mihaela, DEJEU L. - Influența schimbărilor climatice asupra producției și calității strugurilor, pe baza unei experiențe de lungă durată	269
45.	COLIBABA Cintia, COTEA V.V., ROTARU Liliana, TUDOSE-SANDU-VILLE S. - Cercetări privind influența modificărilor climatice asupra unor soiuri pentru vinuri albe cultivate în podgoriile Moldovei	275
46.	COTOVANU FILIMON Roxana, ROTARU Liliana, FILIMON Răzvan - Variația conținutului de antociani sub influența tratamentelor cu acid giberelic (AG ₃) la unele soiuri de viță de vie (<i>Vitis vinifera</i> L.) Pentru struguri de masă cultivate în arealul podgoriei Iași	279
47.	DONICI Alina, SIMION Cristina, ENACHE Viorica - Cercetari privind comportarea unor soiuri de viță de vie în condițiile podgoriei Dealu Bujorului	285
48.	NICOLAE C. - Evoluția dinamică a componentelor de calitate a mustului, sub influența dozelor de îngrășămintă chimice la soiul Fetească neagră în centrele viticole Tohani și Topoloveni	291
49.	PETREA T.M., ROTARU Liliana - Influența unui complex de lucrări în verde asupra fertilității și productivității soiului Fetească neagră cultivat în podgoria Cotnari	295
50.	POSTOLACHE Elena, CIUBUCĂ A., BÎRLIGA N., ENACHE Viorica - Maturarea strugurilor în condițiile secetei excesive ale anului 2012 în podgoria Dealu Bujorului	301
51.	ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cintia - Modificări fenologice la unele soiuri pentru vinuri albe cultivate în zona de nord est a Moldovei	307

52.	SAVIN GH. - Ameliorarea sortimentului viticol la rezistență biologică în Republica Moldova	313
53.	ZALDEA Gabi, MĂNTĂLUȚĂ Alina, DAMIAN Doina, SAVIN C., ALEXANDRU C. - Stresul hidric și termic din anul agricol 2011 – 2012 și influența acestuia asupra plantațiilor viticole de la SCDVV Iași	319
54.	CODREANU Maria, COTEA V.V., NICULAUA M., COLIBABA Cintia, MORARU I., DUMITRIU Diana, VARARU F. - Efectul unor tratamente enzimactice asupra compoziției vinurilor obținute din soiul Aligoté	325
55.	LUCHIAN Camelia, COTEA V.V., PATRAȘ Antoanela, NICULAUA M. - Influența unor materiale nanoporoase asupra compoziției chimice a vinului Tămâioasă românească	331
56.	NECHITA Ancuța, COTEA V. V., NICULAUA M., NECHITA C.B., SAVIN C., COLIBABA Lucia Cintia - Studiul unor extracte polifenolice obținute din drojdia de vin	337
57.	OBADĂ Leonora, CIBUC Mariana, GOLENCO Lidia, GROSU Olga, NEMȚEANU Silvia - Potențialul compușilor fenolici al vinurilor roșii din soiuri autohtone	343
58.	RUSU Emil, DUMANOV Veronica, OBADĂ Leonora, GUGUCIKINA Tatiana, MARCOVSKI Mihail - Particularitățile compoziției aromatice ale vinurilor obținute din soiurile albe de selecție moldovenească Legenda și Riton	349
59.	ZAMFIR C.I., VARARU F., DUMITRIU Diana, COTEA V.V., ODĂGERIU Gh. - Studii privind compușii volatili identificați prin metoda head-space în vinurile roze din soiul Băbească neagră obținute prin diferite perioade de macerație prefermentativă	355
60.	ANDREI Corina, ȚÂRCĂ Felicia, ANGHEL Roxana, BARCAN (BĂETU) Alina - Efectul prelucrării industriale asupra nivelului unor reziduuri de piretroizi din mazărea verde	361
61.	SAVA Parascovia, LINDA Liudmila, CATERENCIUC Cristina, JENAC Ana, MIGALATIEV Olga, ODOBESCU Ludmila - Cercetări privind prelucrarea fructelor de mur	367
62.	SCONȚA Zorița, RUGINĂ Dumitrița, RANGA Florica, PINTEA Adela, BUNEA Andrea, SOCACIU Carmen - Caracterizarea cromatografică a unor sucuri de pe piața românească	373
63.	ANDRIEȘ Iuliana, CIURUȘNIUC Ana-Maria - Efectul unor biostimulatori în concentrații diferite asupra numărului și greutateii cariopselor în spic la soiurile de grâu Boema, Crina și Arieșan, în condițiile fermei Ezăreni-Iași	379
64.	AXINTI Nicoleta, CIOROMELE Alina - Rezultate privind influența factorilor soi, tip de sol și an de cultură asupra conținutului de proteină la orzoaica de primăvară cultivată în Bărăganul de nord-est	385

65.	HOROIAȘ Roxana, BERCA M., CRISTEA Stelica - Cercetări privind importanța reconstrucției ecologice a solurilor pentru dezvoltarea optimă a sistemului radicular la culturile de câmp din câmpia Burnasului	391
66.	CÂRDEI Mihaela, PĂDURE D. - Analiza sistemului cadastral finlandez	397
67.	MOCA V., RADU O., HUȚANU CR., BRÂNDUȘ I., PĂUN Corina - Analiza statistică a bazei de date spațiale a unui ortofotoplan și a unităților cartografice de sol	403
68.	BĂETU M.M., CÂRLESCU P., ȚENU I. - Cercetări privind simularea CFD a unui nou tip de hidroclon folosit în industria vinificației	411
69.	SIURIS A., CIOLACU Tatiana - Cercetări privind influența scarificării asupra fertilității solului și producției agricole pe terenuri în pantă	417
70.	ARSENE C. I., BĂLĂU Andreea-Mihaela, ULEA E. - Evaluarea rezistenței unor soiuri de grâu la infecția cu agentul patogen <i>Tilletia caries</i> (D.C.) Tul.	423
71.	ARSENE Mădălina Cristina, LIPȘA F., LEONTE C., LĂZĂRESCU E. - Rezultate parțiale privind evaluarea rezistenței unor cultivare de rapita (<i>Brassica napus</i>) la agentul patogen <i>Verticillium longisporum</i>	429
72.	CALISTRU Anca Elena, LEONTE C., LAZARESCU E., LIPȘA F. - Cercetări privind atacul de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary la rapiță utilizând metoda de infecție pe cotiledoane	435
73.	TĂBĂRANU G., SIMION Cristina - Rezultate privind combaterea principalelor boli și daunatori ai viței de vie în condițiile agroclimatice din podgoria Dealu Bujorului	441
74.	BĂDEANU Marinela, ȘUTEU Daniela, FILIPOV F. - Aspecte privind biodiversitatea și dinamica speciilor de lumbricide (<i>Oligochaeta - Lumbricidae</i>) colectate dintr-o pădure de foioase (Neamț) în intervalul 2010- 2012	447
75.	BEȘLEAGĂ Ramona, CÂRDEI E. - Combaterea principalilor dăunători la măr	451
76.	LOGHINOAEI A., TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica - Principalele specii de tortricide semnalate în plantațiile pomicele de măr din cadrul S.C.D.P. Fălticeni în anul 2011	457
77.	RÎȘNOVEANU Luxița, BURTEA Carmen, CIOROMELE Alina - Aspecte privind protecția culturilor de rapiță de toamna de <i>Brevicoryne brassicae</i> în condițiile câmpiei Brăilei	463
78.	ȚUCĂ O., STAN C., MITREA I. - Entomofauna utilă din cultura de varză din zona Banu Măracine, Craiova	467

79.	BARBĂNEAGRĂ Tamara, CRISTICA Mihaela, CIORNEA Elena, MANOLIU A. - Influența unor factori exogeni asupra activității γ amilazei la ciuperca <i>Rhizopus stolonifer</i>	471
80.	CRISTICA Mihaela, BARBĂNEAGRĂ Tamara, CIORNEA Elena, MANOLIU A. - Influența sursei de azot asupra activității unor dehidrogenaze implicate în metabolismul energetic ce caracterizează fungul <i>Trichoderma reesei</i> QM9414	477
81.	FÎCIU Lidia, BRÎNDUȘE Elena, PÎRCĂLABU Liliana, DEJEU L. - influența substraturilor nutritive asupra calității sporilor de <i>Beauveria bassiana</i>	483
82.	ANDREI Cristina, ANDREI R. - Bulevardul Carol I – un parcurs printre grădini și istorie	489
83.	ANDREI R. - Elementele naturale ca instrumente în conversia clădirilor industriale	495
84.	BICA Smaranda Maria - Despre arhitectura peisageră din perspectiva mileniului trei: o călătorie de o jumătate de secol pentru o poziție centrală în proiectarea mediului	501
85.	CUCIUREANU Maria Simona - Tipuri de peisaj agricol în județul Botoșani	507
86.	DASCĂLU Doina Mira - Evoluția istorică, urbană și peisagistică a Pieței Unirii din Iași	513
87.	GRECU Codrina, PURCARU A. - Desenul tehnic și artistic – un instrument în instruirea și comunicarea proiectanților de arhitectură peisageră	519
88.	LAZĂR BĂRA Alexandru Paul – Peisagistică multifuncțională a centrelor de reciclare	525
89.	MANOLIU Raluca Maria - Promenada arhitecturală din perspectivă peisagistică	531
90.	MURARIU (COJOCARIU) Mirela, DRAGHIA Lucia - Structura și modul de organizare a grădinii tradiționale botoșănene	537
91.	SINGUREANU V., UNGUREAN Alexandra, HUSTI Anca, NEACȘU Ioana, MOLDOVAN G. - Studiu de amenajare peisageră în vederea reabilitării unor utilaje navale abandonate sub forma unor grădini plutitoare-mobile	543
92.	OISTE Ana Maria - Analiza poluării aerului din municipiul Iași	549
93.	ȘUTEU Daniela, ZAHARIA Carmen, BADEANU Marinela - Studii privind direcțiile de valorificare a deșeurilor de la procesarea mărului	555
94.	TULBURE Elena Ancuta, MUNTEANU N. - Metode de proiectare a materialelor geotextile utilizate în refacerea solurilor erodate	561

95.	VASILE Diana, SCĂRLĂTESCU V., MANEA A. - Ecosisteme rare, amenințate sau periclitate care au devenit păduri cu valoare ridicată de conservare 3 (PVRC 3), gospodărite de Regia Națională a Pădurilor –Romsilva	565
96.	ZAHARIA Carmen, ȘUTEU Daniela - Estimarea impactului de mediu al unor tratamente de dezinfecție aplicate unui efluent final zootehnic folosind indicele de poluare globală	571
97.	ARHIP Ioana Cristina, DRAGHIA Lucia, MURARIU COJOCARIU Mirela – Aspecte privind comportarea în cultură a diferitelor soiuri de Cală cultivate în solul serei	577