

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” DIN IAȘI**



LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

Vol. 61

NR. 1

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2018

COLECTIVUL DE COORDONARE AL REVISTEI „LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE”

Redactor șef: Prof. dr. Vasile VÎNTU - USAMV Iași, Romania

Redactor adjunct: Prof. dr. Liviu MIRON - USAMV Iași, Romania

Membri: Prof. dr. Costel SAMUIL - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. Gheorghe SĂVUȚĂ - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. Paul Cornelii BOIȘTEANU - USAMV Iași, Romania

COLEGIUL DE REDACȚIE AL SERIEI „HORTICULTURĂ”

Redactor șef: Prof. dr. Lucia DRAGHIA – USAMV Iași, Romania

Redactor adjunct: Conf. dr. Elena Liliana CHELARIU – USAMV Iași, Romania

Membri: Prof. dr. Gheorghe CIMPOIEȘ - UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. Ibrahim BAKTIR - Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Turcia
Prof. dr. Valerian BALAN - UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. Monica Teresa BOȘCAIU NEAGU – Universidad Politécnica de Valencia, Spania
Prof. dr. Carlos CARBONELL CARRERA – Universidad de La Laguna, Spania
Prof. dr. Monika CHRISTMANN - Forschungsanstalt Geisenheim University, Germania
Prof. dr. Sina COSMULESCU – Facultatea de Horticultură, Universitatea din Craiova, Romania
Prof. dr. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași, România
Prof. dr. Carmelo DAZZI - Università di Palermo, Italy
Prof. dr. Athanasios ECONOMOU - Aristotle Univ. Thessaloniki, Grecia
Prof. dr. Gheorghe GLĂMAN - ASAS București, Romania
Prof. dr. Stefano GREGO - Univ. Tuscia-Viterbo, Italia
Prof. dr. Gonca GÜNER DALKILIÇ - Adnan Menderes University, Turcia
Prof. dr. Dorel HOZA – USAMV București, Romania
Prof. dr. Viorel MITRE – USAMV Cluj-Napoca, Romania
Prof. dr. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași, Romania
Prof. dr. Radu SESTRĂȘ – USAMV Cluj-Napoca, Romania
Prof. dr. Vicente SOTÉS RUIZ - Universidad Politécnica de Madrid, ETSIA, Spania
Conf. dr. Dorin CAMEN – USAMVB Timișoara, Romania
Assoc. Prof. dr. Zeynel DALKILIÇ - Adnan Menderes University, Turcia
Conf. dr. Gheorghe NICOLAESCU - UASM Chișinău, R. Moldova
Dr. Hervé QUÉNOL - CNRS - Université de Haute Bretagne - Rennes 2, Franța
C.S. I dr. arh. Mariana ȘLAPAC - Institutul Patrimoniului Cultural al Academiei de Științe a R. Moldova

COMISIA DE REFERENȚI ȘTIINȚIFICI

Prof. dr. Maria CANTOR - USAMV Cluj-Napoca	Prof. dr. Lucia Carmen TRINCĂ - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași	Prof. dr. Ioan ȚENU - USAMV Iași
Prof. dr. Doina Mira DASCĂLU - USAMV Iași	Prof. dr. Eugen ULEA - USAMV Iași
Prof. dr. Alin DOBREI - USAMVB Timișoara	Prof. dr. Ana VÎRSTA – USAMV București
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași	Conf. dr. Elena Liliana CHELARIU - USAMV Iași
Prof. dr. Mihai ISTRATE - USAMV Iași	Conf. dr. Feodor FILIPOV - USAMV Iași
Prof. dr. Doina JITĂREANU - USAMV Iași	Conf. dr. Liviu Mihai IRIMIA - USAMV Iași
Prof. dr. Mihail LUCA – UTI Iași	Conf. dr. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Prof. dr. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași	Conf. dr. Cornelia PRISĂCARU - USAMV Iași
Prof. dr. Servilia OANCEA - USAMV Iași	Conf. dr. Vasile STOLERU - USAMV Iași
Prof. dr. Daniela POPA – Facultatea de Horticultură din Craiova	Șef lucr. dr. Roberto Renato BERNARDIS - USAMV Iași
Prof. dr. Teodor ROBU- USAMV Iași	Șef lucr. dr. Antoanela PATRAȘ - USAMV Iași
Prof. dr. Liliana ROTARU - USAMV Iași	Șef lucr. dr. Alina TROFIN - USAMV Iași
Prof. dr. Culiță ȘIRBU - USAMV Iași	CS I dr. Gelu CORNEANU - SCDP Iași
Prof. dr. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași	CS I dr. Doina DAMIAN - SCDVV 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 Iași, Romania

Assistant Editor: Prof. PhD. Liviu MIRON - UASVM Iași, Romania

Members: Prof. PhD. Costel SAMUIL - UASVM Iași, Romania
Prof. PhD. Lucia DRAGHIA - UASVM Iași, Romania
Prof. PhD. Gheorghe SĂVUȚĂ - UASVM Iași, Romania
Prof. PhD. Paul Corneliu BOIȘTEANU - UASVM Iași, Romania

EDITORIAL BOARD OF „*HORTICULTURA*”

Editor in chief Prof. PhD. Lucia DRAGHIA – UASVM Iași, Romania

Assistant Editor PhD, Assoc. Prof. Elena Liliana CHELARIU – UASVM Iași, Romania

Editors: PhD, Prof. Gheorghe CIMPOIEȘ – SAUM Chișinău, R. Moldova
PhD, Prof. Ibrahim BAKTIR – Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Turkey
PhD, Prof. Valerian BALAN – SAUM Chișinău, R. Moldova
PhD, Prof. Monica Teresa BOȘCAIU NEAGU – Universidad Politécnica de València, Spain
PhD, Prof. Carlos CARBONELL CARRERA – Universidad de La Laguna, Spain
PhD, Prof. Monika CHRISTMANN – Forschungsanstalt Geisenheim University, Germany
PhD, Prof. Sina COSMULESCU – Faculty of Horticulture, University from Craiova, Romania
PhD, Prof. Valeriu V. COTEA – UASVM Iași, Romania
PhD, Prof. Carmelo DAZZI – Università di Palermo, Italy
PhD, Prof. Athanasios ECONOMOU – Aristotle University of Thessaloniki, Greece
PhD, Prof. Gheorghe GLĂMAN – ASAS Bucharest, Romania
PhD, Prof. Stefano GREGO – University of Tuscia-Viterbo, Italy
PhD, Prof. Gonca GÜNVER DALKILIÇ – Adnan Menderes University, Turkey
PhD, Prof. Dorel HOZA – UASVM Bucharest, Romania
PhD, Prof. Viorel MITRE – UASVM Cluj-Napoca, Romania
PhD, Prof. Neculai MUNTEANU – UASVM Iași, Romania
PhD, Prof. Radu SESTRĂȘ – UASVM Cluj-Napoca, Romania
PhD, Prof. Vicente SOTÉS RUIZ – Universidad Politécnica de Madrid, ETSIA, Spain
PhD, Assoc. Prof. Dorin CAMEN – UASVMB Timișoara, Romania
PhD, Assoc. Prof. Zeynel DALKILIÇ – Adnan Menderes University, Turkey
PhD, Assoc. Prof. Gheorghe NICOLAESCU – SAUM Chișinău, R. Moldova
PhD, Hervé QUÉNOL – CNRS - Université de Haute Bretagne - Rennes 2, France
1st Researcher PhD arh. Mariana ȘLAPAC – Institute of Cultural Patrimony of Science Academy of R. Moldova

SCIENTIFIC REVIEWERS

PhD, Prof. Maria CANTOR - UASVM Cluj-Napoca	PhD, Prof. Lucia Carmen TRINCĂ - UASVM Iași
PhD, Prof. Valeriu V. COTEA - UASVM Iași	PhD, Prof. Ioan ȚENU - UASVM Iași
PhD, Prof. Doina Mira DASCĂLU - UASVM Iași	PhD, Prof. Eugen ULEA - UASVM Iași
PhD, Prof. Alin DOBREI - UASVMB Timișoara	PhD, Prof. Ana VÎRSTA – UASVM Bucharest
PhD, Prof. Lucia DRAGHIA - UASVM Iași	Rd. PhD. Elena Liliana CHELARIU - UASVM Iași
PhD, Prof. Mihai ISTRATE - UASVM Iași	Rd. PhD. Feodor FILIPOV - UASVM Iași
PhD, Prof. Doina JIȚĂREANU - UASVM Iași	Rd. PhD. Liviu Mihai IRIMIA - UASVM Iași
PhD, Prof. Mihail LUCA – UTI Iași	Rd. PhD. Mihai MUSTEA - UASVM Iași
PhD, Prof. Neculai MUNTEANU - UASVM Iași	Rd. PhD. Cornelia PRISĂCARU - UASVM Iași
PhD, Prof. Servilia OANCEA - UASVM Iași	Rd. PhD. Vasile STOLERU - UASVM Iași
PhD, Prof. Daniela POPA - Faculty of Horticulture from Craiova	Lect. PhD. Roberto Renato BERNARDIS - UASVM Iași
PhD, Prof. Teodor ROBU - UASVM Iași	Lect. PhD. Antoanela PATRAȘ - UASVM Iași
PhD, Prof. Liliana ROTARU - UASVM Iași	Lect. PhD. Alina TROFIN - UASVM Iași
PhD, Prof. Culiță ȘIRBU - UASVM Iași	1 st Researcher PhD Gelu CORNEANU - FRDS Iași
PhD, Prof. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași	1 st Researcher PhD Doina DAMIAN - VORDS 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.	TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, SANDU Tatiana, PARASCAN Letiția - The modification of some chemical parameters for different brands of milk during refrigeration	11
2.	UNGUREANU Elena, ARITON Adina-Mirela, TROFIN Alina, JIȚĂREANU Carmen Doina, UNGUREANU O.C, POPA V.I. - Chemical transformations and spectral characterization to PROTOBIND 3000 lignin	17
3.	CAZACU Ana, SPÂNU Mihaela, OANCEA Servilia, BODALE I. - Spectrophotometric study of the heavy metal effects in animal blood	23
4.	CAZACU Ana, OANCEA Servilia, BODALE I. - Analysis of proteins content from blood plasma of herbivorous and carnivorous animals	29
5.	BODALE I., OANCEA Servilia, CAZACU Ana - Valorification of the economic potential of Rarau massif based on climate conditions	35
6.	BODALE I., CAZACU Ana - Study of capillary hysteresis in medium texture soil using PREISACH model	41
7.	CHIRUȚĂ C.C., GAVĂT C.C., VASILESCU L.V., EARAR K., TROFIN Alina Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, MĂRCULESCU Afrodita Doina - The spectrophotometric analysis method of metamizole from pharmaceutical tablets: investigation of linearity, limit of detection and limit of quantification	47
8.	PRUNĂ L., SLONOVSKI A. - Automatic graphical simulation of how to determine the true length of a line segment by changing a projection plan	53
9.	DINCĂ L., VASILE Diana, DINCĂ Maria, BLAGA Tatiana - Rubus species present in Alexandru Beldie herbarium	61
10.	SESTRĂȘ P., CETEAN H., DAN Cătălina., NAS S., SPALEVIC V., BOSCAIU Monica, CÎMPEANU S.M. - Floristic composition and diversity indices of woody species in Faget Forest, Cluj-Napoca, North Western of Romania	71
11.	BOIU-SICUIA Oana-Alina, BURLACU Aglaia, ISRAEL-ROMING Florentina, VOAIDEȘ Cătălina, CORNEA Călina Petruța - Plant associated microorganisms with silica solubilization potential	77
12.	MANOLE Svetlana - Improvement of daylilies (<i>Hemerocallis</i> L.) in the Republic of Moldova	83

13.	SESTRAȘ Adriana, MILITARU M., TITIRICA (ANCU) I., DAN Cătălina, ANDRECAN A., MITRE V., SESTRAȘ R. – Yield and response to the main diseases attack of pear cultivars and heritability of the traits	91
14.	CRISTEA Tina Oana, CĂLIN Maria, AMBARUȘ Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P.M., PRISECARU Maria - Genotypic competency in embryogenesis at <i>Brassica oleracea</i> microspores cultivated <i>in vitro</i>	97
15.	PARASCHIV Luminița Nicoleta, VOLF Mariana, CHELARIU Elena Liliana - Radicular fertilizations vs foliar fertilizations and their impact on the chemical composition of plants on a tomato culture	103
16.	ENACHE Viorica, DONICI Alina, TABARANU G. - The influence of the probable climate change on the vegetation phenophases on the Merlot variety in the Dealu Bujorului vineyard	107
17.	FILIMON V.R., FILIMON Roxana, DAMIAN Doina, NECHITA Ancuța, ZALDEA Gabi, ALEXANDRU C., BĂETU M., ROTARU Liliana - Evaluation of berry resistance to detachment and compression of some new <i>Vitis vinifera</i> L. cultivars for table grapes	111
18.	FILIMON Roxana, FILIMON V.R., NECHITA Ancuța, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, ROTARU Liliana - Studies on the phenotypic similarity of autochthonous grapevine cultivars by means of statistical-mathematical methods	117
19.	NECHITA Ancuța, ZALDEA Gabi, ALEXANDRU C., FILIMON R., FILIMON Roxana, DAMIAN Doina - Studies on the influence of the load charged on the technological potential of red cultivated vineyards in the wine center of Iași Copou	123
20.	PUȘCALĂU Marioara, BOSOI Ionica, MIHU G. - Remus - new variety of vine for rose and red wines with high biological resistance	129
21.	ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cintia, AELENEI S.I. - The agrobiological and technological value of ancient romanian grape varieties (<i>Vitis vinifera</i> L.) cultivated in Iași vineyard	135
22.	ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cintia, CIMPOI V.I. - Behaviour of various rootstocks on different trellising systems in Iași vineyard	139
23.	SAVIN Gh., CORNEA V. , TOFAN Svetlana, BÎRSA Elena, BACA I. , BOTNARENCO A. - Evaluation of new grapevine varieties and perspective elites in genofond of ISPHTA	143
24.	PESTEANU A. - The effect of the treatment with NAD and ANA based product on the productivity and quality of large fruit	149

25.	SCURTU Gh., BUJOREANU N., HAREA I., NICUȚA A., PAȘA R. - Analization of photosynthetic activity and transpiration activity in pear trees depending on the action of biological active substances	155
26.	CROITORU N., PANUTA S., BODESCU C., LACATUSU Oana - Some bioecological particularities and fighting against the main species of pests in the peas culture	163
27.	PANUTA S., CROITORU N., BODESCU C., LACATUSU Oana - Some aspects regarding the fight against cereals beetle in the conditions of the Republic of Moldova	169
28.	PEI Gh., BRUDEA V. - Parasitoid wasps and their influence on forest pest populations	177
29.	BERNARDIS R., CHELARIU Elena Liliana, DASCĂLU M., ZLATI Cristina, PAȘCU Roxana, POȘTA Daniela - Observations regarding multiplication on vegetative way of <i>Buxus sempervirens</i> L. species in Iași county conditions	183
30.	BRINZA Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, AIORDACHIAEI Andreea - Copper effect on the seedling growth and development for the <i>Alyssum murale</i> species	189
31.	CHELARIU Elena Liliana, COJOCARIU Mirela, DRAGHIA Lucia, BRÎNZĂ Maria, AVARVAREI B.V., BERNARDIS R., AMIȘCULESEI Petronica - 'Sissi' - colour and perfume into the roses collection from UASVM Iași, Romania	197
32.	CHELARIU Elena Liliana, Ghiorghe C., Turcu N. - Influența vermicompostului asupra producerii răsadurilor de <i>Ocimum basilicum</i> L.	203
33.	HANGAN (ISTRATE) Ana-Maria-Roxana, GACHE (LUNGU) Mirabela, TELIBAN G.C., STOLERU V. - Preliminary studies regarding the use of vegetable species in the concept of urban gardens	207
34.	MORARU Mihaela, BRÎNZĂ Maria, CHELARIU Elena Liliana, DRAGHIA Lucia - Evaluation of different methods for drying of <i>Eryngium planum</i> and <i>Echinops ritro</i> flowers	213
35.	PRUNĂ L., SLONOVSKI A. - Fluxuri de lucru utilizate în proiectarea elementelor decorative dintr-o grădină	219
36.	AVRAM Mihaela, LUCA M., MARCOIE N., LUCA Al. L. - Pollution of the riparian environment by the Tazlăul Sărat upstream river	225
37.	CHIRICA Ștefania, LUCA M., LATEȘ Iustina - Considerations on the ground pollutant effect on drinking water conveyance pipes	231

38.	LUCA Al. L., LUCA M., CHIRICA Ștefania, TOMA D. - Considerations on the valuation rain - waters to waterings of the "green areas" of city	237
39.	LUCA M., LUCA Al. L. - Studies and research on pollution of the industry energy on the green area of the city	243
40.	LUCA M., LUCA Al. L., MARCOIE N., AVRAM Mihaela - Studies and research on environmental pollution to industrial waste deposits	249
41.	ACHIȚEI V., GHEORGHITOAIIE M., TELIBAN G.C., COJOCARU A., STOLERU V. - Preliminary results regarding the determination of the water supply of eggplants	255
42.	GHEORGHITOAIIE M., ACHIȚEI V., TELIBAN G.C., STOLERU V. - Preliminary results regarding electrostimulation of the physiological rithm by using continuous electric current in pepper crops	259
43.	POPOVICI L., MIHĂILĂ Elena, COSTĂCHESCU C., CONSTANDACHE C. - Can agroforestry systems be ordinary practices in Romania?	263
44.	DARABAN G., BADEANU Marinela, RUSU Lăcrămioara, SUTEU Daniela - Biopesticides a new challenge in assuring food quality and sustainable agriculture	269
45.	BULGARIU E., CHIRUȚĂ C., CĂLIN M., LIPȘA F.D., GAFENCU A.M., ULEA E. - A mathematical model of bacterial growth using soil bacterial communities	275
46.	PATRAȘ Antoanela - Quality parameters of apple fruits marketed in Iași	281
47.	BACĂU Cristina, GÎDEA M., MIHALASCU C. - Research on the economic efficiency of the agricultural ecosystem under agro-technical measures to crops of corn	287
48.	DASCĂLU Doina Mira, COJOCARIU Mirela, GRECU Codrina, PAȘCU Roxana - Relationship between urbanism and landscaping	295
49.	GRECU Codrina, COJOCARIU Mirela, PURCARU A. - Landscape planning of urban green spaces - psychological and social impact on the inhabitants of Iasi	299
50.	COJOCARIU Mirela, CHELARIU Elena Liliana - Utilization of 'Glorious' roses in urban landscape designs	305

CUPRINS

1.	TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, SANDU Tatiana, PARASCAN Letiția - Modificarea unor parametri chimici pentru diferite tipuri de lapte în condiții de păstrare la rece	11
2.	UNGUREANU Elena, ARITON Adina-Mirela, TROFIN Alina, JITĂREANU Carmen Doina, UNGUREANU O.C, POPA V.I. - Transformări chimice și caracterizarea spectrală la lignina PROTOBIND 3000	17
3.	CAZACU Ana, SPÂNU Mihaela, OANCEA Servilia, BODALE I. - Studiu spectrofotometric al efectelor metalelor grele în sângele animal	23
4.	CAZACU Ana, OANCEA Servilia, BODALE I. - Analiza conținutului de proteine din plasma sanguină a animalelor erbivore și carnivore	29
5.	BODALE Ilie, OANCEA Servilia, CAZACU Ana - Valorificarea potentialului economic al masivului Rarău pe baza condițiilor climatice	35
6.	BODALE Ilie, CAZACU Ana - Studiul histerezisului capilar în soluri cu textura medie folosind modelul PREISACH	41
7.	CHIRUȚĂ C.C., GAVĂT C.C., VASILESCU L.V., EARAR K., TROFIN Alina Elena, TRINCĂ Lucia Carmen, MĂRCULESCU Afrodita Doina - Metoda de analiză spectrofotometrică a metamizolului din tabletele farmaceutice: investigarea linearității, a limitei de detecție și a limitei de cuantificare	47
8.	PRUNĂ L., SLONOVSKI A. - Simularea grafică automată a modului de determinare a adevăratei mărimi a unui segment de dreaptă utilizând schimbarea unui plan de proiecție	53
9.	DINCĂ L., VASILE Diana, DINCĂ Maria, BLAGA Tatiana - Speciile din genul <i>Rubus</i> prezente în herbarul <i>Alexandru Beldie</i>	61
10.	SESTRAȘ P., CETEAN H., DAN Cătălina., NAS S., SPALEVIC V., BOSCAIU Monica, CÎMPEANU S.M. – Compoziția floristică și indicii de diversitatea speciilor lemnoase din Pădurea Făget, Cluj-Napoca, Nord Vestul României	71
11.	BOIU-SICUIA Oana-Alina, BURLACU Aglaia, ISRAEL-ROMING Florentina, VOAIDEȘ Cătălina, CORNEA Călina Petruța - Microorganisme benefice plantelor cu efect de solubilizare a siliciului	77
12.	MANOLE Svetlana - Ameliorarea crinului galben (<i>Hemerocallis</i> L.) în Republica Moldova	83

13.	SESTRAȘ Adriana, MILITARU M., TITIRICA (ANCU) I., DAN Cătălina, ANDRECAN A., MITRE V., SESTRAȘ R. - Productivitatea și răspunsul la atacul principalelor boli ale unor soiuri de păr și heritabilitatea acestor caracteristici	91
14.	CRISTEA Tina Oana, CĂLIN Maria, AMBARUS Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P.M., PRISECARU Maria - Studii privind competența genotipică în embriogeneza microsporilor de <i>Brassica oleracea</i> cultivați <i>in vitro</i>	97
15.	PARASCHIV Luminița Nicoleta, VOLF Mariana, CHELARIU Elena Liliana - Fertilizări radiculare vs fertilizări foliare și impactul acestora asupra compoziției chimice a plantelor, la o cultura de tomate	103
16.	ENACHE Viorica, DONICI Alina, TABARANU G. - Influența schimbărilor climatice probabile asupra fenofazelor de vegetație la soiul Merlot în podgoria Dealu Bujorului	107
17.	FILIMON V.R., FILIMON Roxana, DAMIAN Doina, NECHITA Ancuța, ZALDEA Gabi, ALEXANDRU C., BĂETU M., ROTARU Liliana - Evaluarea rezistenței la desprindere și compresiune a bachelor unor soiuri noi <i>Vitis vinifera</i> L. pentru struguri de masă	111
18.	FILIMON Roxana, FILIMON V.R., NECHITA Ancuța, ZALDEA Gabi, DAMIAN Doina, ROTARU Liliana - Studii privind gradul de asemănare fenotipică dintre unele soiuri autohtone de viță de vie prin utilizarea metodelor statistico-matematice	117
19.	NECHITA Ancuța, ZALDEA Gabi, ALEXANDRU C., FILIMON R., FILIMON Roxana, DAMIAN Doina - Studii privind influența încărcăturii de rod atribuită la tăiere asupra potențialului tehnologic al soiurilor roșii de viță de vie cultivate în centrul viticol Copou Iași	123
20.	PUȘCALĂU Marioara, BOSOI Ionica, MIHU G. - Remus - soi nou pentru obținerea vinurilor rose și roșii cu rezistență biologică ridicată	129
21.	ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cintia, AELENEI S.I. - Valoarea agrobiologică și tehnologică a unor soiuri vechi românești de viță de vie (<i>Vitis vinifera</i> L.) cultivate în podgoria Iași	135
22.	ROTARU Liliana, COLIBABA Lucia Cintia, CIMPOI V.I. - Comportarea unor soiuri de vițe portaltoi cultivate pe diverse mijloace de susținere în podgoria Iași	139
23.	SAVIN GH., CORNEA V., TOFAN SVETLANA, BÎRSA ELENA, BACA I., BOTNARENCO A. - Evaluarea unor soiuri și elite de perspectivă de viță de vie în condițiile genofondului IȘPHTA	143

24.	PESTEANU A. - Efectul tratării cu produsul pe bază de NAD și ANA asupra productivității și calității fructelor de măr	149
25.	SCURTU Gh., BUJOREANU N., HAREA I., NICUȚA A., PAȘA R. - Analiza activității fotosintetice și transpirației la pomii de păr în dependență de acțiunea substanțelor biologice active	155
26.	CROITORU N., PANUTA S., BODESCU C., LACATUSU Oana - Unele particularități bioecologice și lupta împotriva principalelor specii dăunătoare în cultura de mazăre	163
27.	PANUTA S., CROITORU N., BODESCU C., LACATUSU Oana - Unele aspecte privind lupta împotriva dăunătorilor din culturile de cereale în condițiile Republicii Moldova	169
28.	PEI G., BRUDEA V. - Viespi parazitoide și influența lor asupra populațiilor de dăunători forestieri	177
29.	BERNARDIS R., CHELARIU Elena Liliana, DASCĂLU M., ZLATI Cristina, PAȘCU Roxana, POȘTA Daniela - Observații privind înmulțirea pe cale vegetativă a speciei <i>Buxus sempervirens</i> L. în condițiile județului Iași	183
30.	BRINZA Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, AIORDACHIAEI Andreea - Efectul cuprului asupra creșterii și dezvoltării răsadurilor la specia <i>Alyssum murale</i>	189
31.	CHELARIU Elena Liliana, COJOCARIU Mirela, DRAGHIA Lucia, BRÎNZĂ Maria, AVARVAREI B.V., BERNARDIS R., AMIȘCULESEI Petronica - 'Sissi' - culoare și parfum în colecția de trandafiri de la USAMV Iași, România	197
32.	CHELARIU Elena Liliana, Ghiorghe C., Turcu N. - Influența vermicompostului asupra producerii răsadurilor de <i>Ocimum basilicum</i> L.	203
33.	HANGAN (ISTRATE) Ana-Maria-Roxana, GACHE (LUNGU) Mirabela, TELIBAN G.C., STOLERU V. - Studii preliminare privind utilizarea speciilor legumicole în conceptul grădinilor urbane	207
34.	MORARU Mihaela, BRÎNZĂ Maria, CHELARIU Elena Liliana, DRAGHIA Lucia - Evaluarea diferitelor metode de uscare a florilor de <i>Eryngium planum</i> și <i>Echinops ritro</i>	213
35.	PRUNĂ L., SLONOVSKI A. - Fluxuri de lucru utilizate în proiectarea elementelor decorative dintr-o grădină	219
36.	AVRAM Mihaela, LUCA M., MARCOIE N., LUCA Al. L. - Poluarea mediului riveran pe cursul superior al râului Tazlăul Sărat	225

37.	CHIRICA Ștefania, LUCA M., LATEȘ Iustina - Considerații privind efectul poluant al terenului asupra conductelor de transport ale apei potabile	231
38.	LUCA Al. L., LUCA M., CHIRICA Ștefania, TOMA D. - Considerații privind valorificarea apelor pluviale la udarea ”zonei verzi” a orașelor	237
39.	LUCA M., LUCA Al. L. - Studii și cercetări privind poluarea industriei energetice asupra zonei verzi a localităților	243
40.	LUCA M., LUCA Al. L., MARCOIE N., AVRAM Mihaela - Studii și cercetări privind poluarea mediului de către depozitele de deșeuri industriale	249
41.	ACHIȚEI V., GHEORGHÎTOAIE M., TELIBAN G.C., COJOCARU A., STOLERU V. - Rezultate preliminare privind determinarea conținutului de apă în plantele pătlăgele vinete	255
42.	GHEORGHÎTOAIE M., ACHIȚEI V., TELIBAN G.C., STOLERU V. - Rezultate preliminare privind electro-stimularea ritmului fiziologic prin utilizarea curentului continuu la ardeul gras	259
43.	POPOVICI L., MIHĂILĂ Elena, COSTĂCHESCU C., CONSTANDACHE C. - Sistemele agrosilvice pot fi practici obișnuite în România?	263
44.	DARABAN G., BĂDEANU Marinela, RUSU Lăcrămioara, SUTEU Daniela - Biopesticidele - o nouă provocare pentru asigurarea calității alimentelor și pentru o agricultură sustenabilă ...	269
45.	BULGARIU E., CHIRUȚĂ C., CĂLIN M., LIPȘA F.D., GAFENCU A.M., ULEA E. - Un model matematic al creșterii bacteriilor utilizând comunitățile bacteriene din sol	275
46.	PATRAȘ Antoanela - Parametri de calitate a fructelor de măr comercializate în Iași	281
47.	BACĂU Cristina, GÎDEA M., MIHALASCU C. - Cercetări privind eficiența energetică a ecosistemului agricol sub influența măsurilor agrotehnice la cultura de porumb	287
48.	DASCĂLU Doina Mira, COJOCARIU Mirela, GRECU Codrina, PAȘCU Roxana - Relația dintre urbanism și peisagistică	295
49.	GRECU Codrina, COJOCARIU Mirela, PURCARU A. - Amenajarea spațiilor verzi urbane – impactul psihologic și social asupra locuitorilor din Iași	299
50.	COJOCARIU Mirela, CHELARIU Elena Liliana - Utilizarea trandafirilor ‘Glorious’ în diferite amenajări peisagistice urbane	305