

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. 60

NR. 2

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2017

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 Corneliu 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 – UASVM 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. Valeriu V. COTEA - UASVM Iași
PhD, Prof. Doina Mira DASCĂLU - UASVM Iași
PhD, Prof. Alin DOBREI - UASVM Timișoara
PhD, Prof. Lucia DRAGHIA - UASVM Iași
PhD, Prof. Mihai ISTRATE - UASVM Iași
PhD, Prof. Doina JIȚĂREANU - UASVM Iași
PhD, Prof. Mihail LUCA – UTI Iași
PhD, Prof. Neculai MUNTEANU - UASVM Iași
PhD, Prof. Servilia OANCEA - UASVM Iași
PhD, Prof. Daniela POPA - Faculty of Horticulture from Craiova
PhD, Prof. Teodor ROBU - UASVM Iași
PhD, Prof. Liliana ROTARU - UASVM Iași
PhD, Prof. Culiță ȘIRBU - UASVM Iași
PhD, Prof. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași

PhD, Prof. Lucia Carmen TRINCĂ - UASVM Iași
PhD, Prof. Ioan ȚENU - UASVM Iași
PhD, Prof. Eugen ULEA - UASVM Iași
PhD, Prof. Ana VÎRSTA – UASVM Bucharest
Rd. PhD. Elena Liliana CHELARIU - UASVM Iași
Rd. PhD. Feodor FILIPOV - UASVM Iași
Rd. PhD. Liviu Mihai IRIMIA - UASVM Iași
Rd. PhD. Mihai MUSTEA - UASVM Iași
Rd. PhD. Cornelia PRISĂCARU - UASVM Iași
Rd. PhD. Vasile STOLERU - UASVM Iași
Lect. PhD. Roberto Renato BERNARDIS - UASVM Iași
Lect. PhD. Antoanela PATRAȘ - UASVM Iași
Lect. PhD. Alina TROFIN - UASVM Iași
1st Researcher PhD Gelu CORNEANU - FRDS Iași
1st 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.	JITĂREANU Carmenica Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena - Physiological researches on the influence of salt stress at some local populations of beans (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	11
2.	COVAȘĂ Mihaela, JITĂREANU Carmen Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena - The influence of salt stress on ascorbic acid (vitamin C) in the fruits of some tomato cultivars from N-E Romania .	17
3.	MANOLE Carmen Gabriela, PARASCHIV Maria, CONSTANTIN Mugurași, BĂDULESCU Liliana - The influence of storage period on variation of phenolic content in sweet cherries	23
4.	SMEREA Svetlana, ANDRONIC Larisa, SCHIN Victoria - Callusogenetic and morphogenetic capacity of safflower explants ...	33
5.	DINCĂ L., VASILE Diana, VOICULESCU I. - The characteristics of plants from <i>Hieracium</i> genre present in Alexandru Beldie herbarium from I.N.C.D.S. Bucharest	39
6.	GACHE (LUNGU) Mirabela, MUNTEANU N., STOLERU V. TELIBAN G.C., GALEA (DELEANU) Florina Maria, CABA (INCULEȚ) Simona Carmen, HRIȚCU (MAFTEI) Adriana , GACHE (PĂTLĂGICĂ) M. - Preliminary studies on the culture of vegetable plants in pots and containeres	49
7.	GALEA (DELEANU) Florina-Maria, MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C., GACHE (LUNGU) Mirabela, HRISCU (MAFTEI) Adriana - Ornamental vegetable gardens in a family system	55
8.	ROȘCA Mihaela, HLIHOR Raluca-Maria, COMĂNIȚĂ Elena-Diana, COZMA Petronela, SIMION Isabela-Maria, GAVRILESCU Maria - The potential of some indigenous microorganisms and plants for the removal of heavy metals from soil	65
9.	HLIHOR Raluca Maria, POGĂCEAN Manuela Olga, ROȘCA Mihaela, COZMA Petronela, GAVRILESCU Maria - Dissipation behavior of pesticides applied in multiple treatments in apples	73
10.	GUȚUL Margareta, ILIEV P. - The importance of the production of grafted tomato seedlings	83
11.	GOCAN Tincuța-Marta, ANDREICA Ileana, POȘTA G, ROZSA Melinda, ROZSA S. – The effects of the industrial processing of the tomato paste and tomatoe juice on the C vitamin content	89
12.	INCULEȚ Simona-Carmen, MUNTEANU N., TELIBAN G.C., STOLERU V. - Preliminary studies regarding the improvement of tomato quality through technological measures	93
13.	MOHAMMED J.M., CIOFU Roxana, HOZA Gheorghiuța¹, NEAȚĂ Gabriela, BĂDULESCU Liliana - The impact of different n sources on the growth and yield of cucumber varieties under the plastic greenhouse	99

14.	ROZSA Melinda, APAHIDEAN Maria, GONCAN Tincuța-Marta - Study on golden oyster mushroom mycelium <i>Pleurotus citrinopileatus</i> Singer	111
15.	ROZSA Melinda, APAHIDEAN Maria - The influence of temperature and pH on <i>Cordyceps militaris</i> mushroom mycelium growth	117
16.	ROZSA S., LAZĂR V., GONCAN Tincuța Marta, ROZSA Melinda, POȘTA G. - Interaction between growing substrate nitrogen content and <i>Agaricus blazei</i> Murrill mushrooms protein content	123
17.	Rozsa S. - Correlation between soluble dry matter and β -1.3 D-glucan content in <i>Agaricus blazei</i> Murrill mushrooms	131
18.	BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V., BALAN P., VAMAȘESCU S. - Changes in cherries size and quality according to color	139
19.	DICIANU Elena Diana, IVAN Elena Ștefania, JERCA I.O., CICEOI Roxana, STĂNICĂ F. - Morphometric and phytopathological analysis of Romanian jujube fruits during the storage period	145
20.	IUREA Elena, SÎRBU Sorina, CORNEANU Margareta - Research on the behavior of some sweet cherry cultivars in Iasi area	151
21.	KISS I. K., HOZA D., ISTRATE M. - Observations on the frost resistance of the Fernor walnut variety during the rest period (january-april), under the pedoclimatic conditions in Sălcișoara area, Dâmbovița county	157
22.	KOTROTSIOS I., SLAV M., HOZA D. - Preliminary study in regards to the culture of blueberry in containers	163
23.	MARIN F.C., CĂLINESCU Mirela, MILITARU Mădălina, SUMEDREA Mihaela, SUMEDREA D. - Behavior of some new apple varieties on the fireblight attack	169
24.	SÎRBU Sorina, IUREA Elena, CORNEANU Margareta - New sweet cherry cultivars for Romanian orchards	177
25.	VERINGĂ Daniela, MOHORA Angela, LĂMUREANU Gh. - Preliminary results regarding maintaining of the quality after harvesting of the apricots	183
26.	COLIBABA Cintia, ROTARU Liliana - Studies regarding some grape varieties in Dealu Bujor vineyard during 2015-2016	191
27.	ZALDEA Gabi, NECHITA Ancuța, DAMIAN Doina, ALEXANDRU L. C. - Dynamics of soil moisture in vineyards under water and thermal stress conditions	197
28.	ANDRIEȘ M. T., ODĂGERIU G., VĂRARU F., ZAMFIR C.I., COTEA V. V. - Experimental aspects regarding the malolactic fermentation using the freeze-dried culture of <i>Oenococcus oeni</i> for red wines	203
29.	ANDRIEȘ M. T., TUDOSE-SANDU-VILLE Ș., ZAMFIR C.I., VARARU F., NICULAU M., COLIBABA Cintia, ODĂGERIU G., COTEA V.V. - Study of volatile aroma compounds of some rosé wines from Iași Copou vineyard	209
30.	CIUBUCĂ A., DONICI Alina, POSTOLACHE Elena, BORA D. F., BÂRLIGA N., DONICI I. - Determination of levurien biomass in bioreactor	215

31.	FOCEA M.C., LUCHIAN Camelia, ZAMFIR C., NICULAU M., MOROȘANU Ana Maria, NISTOR Alina, ANDRIEȘ T., LACUREANU G., COTEA V.V. - Organoleptic characteristics of experimental sparkling wines	221
32.	TELIBAN I.-V., COLIBABA CINTIA, ZAMFIR C., NICULAU M., ODAGERIU G., TUDOSE SANDU-VILLE S., COSTEA-SAVIN Zenaida, COTEA V.V. - Studies on some Aligoté wines obtained through different wine-making technologies	227
33.	TUDOSE-SANDU-VILLE Ș., NICULAU M., COLIBABA Cintia, ANDRIEȘ M. T., ZAMFIR C.I., LUCHIAN Camelia Elena, COTEA V. V. - Studies of the influence of the different selected yeast on the aromatic compounds from cider	231
34.	CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, AMBARUS Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., MUSCALU S. P., PRISECARU Maria, COSTACHE M., ȘOVAREL Gabriela, BRATU Liliana - The study of biological control of onion thrips in pepper	237
35.	RADHI M.N., CONSTANTINESCU Flori, ANDREI Ana Maria, SHALLAL Hadi Hoobi, ROȘCA I. - Using of <i>Trichoderma</i> spp. (<i>Trichoderma harzianum</i> and <i>Trichoderma koningii</i>) and its extract to control pathogenic fungi in the soil in vitro	243
36.	SIKAVELIS K., ROȘCA I. - Researches on the pests evolution in grafted watermelon crops	251
37.	TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica, MOCANU Ionela - Observations on the structure, dynamics and abundance of carabid species (order <i>Coleoptera</i> , family <i>Carabidae</i>) from fruit tree orchards	257
38.	TĂLMACIU Nela, TĂLMACIU M., HEREA Monica, MOCANU Ionela - Considerations on the entomofauna in some apple orchards ...	263
39.	BOBOC (OROS) Paula, CANTOR Maria, HITTER Timea, GOCAN Tincuța - <i>Passiflora</i> – source of sanogenic compounds, prospects for medicine and current uses	269
40.	DASCĂLU Doina Mira, DASCĂLU V., COJOCARIU Mirela - The rescue of Iasi city landscape homage to G. M. Cantacuzino	275
41.	PAȘCU Roxana, ZLATI Cristina , BERNARDIS R.R. - Research on sustainable methods of maintenance of green roofs	279
42.	ZLATI Cristina, PAȘCU Roxana, BERNARDIS R., VIERU I. Permaculture concept in 3 dimensional agricultural landscaping	285
43.	CHELARIU Elena Liliana, COJOCARIU Mirela, DRAGHIA Lucia, BRÎNZĂ Maria, AVARVAREI B.V. - Research regarding the behaviour of some rose from thea group in cropping conditions from Iași county, Romania	291
44.	CHELARIU Elena Liliana - Studies regarding the behaviour of <i>Chasmathium latifolium</i> (Michx.) Yates ornamental specie in cropping conditions from Iași county, Romania	299
45.	COJUHARI Tamara, VRABIE Tatiana, KRIVOV Ludmila, KOTERNEAK Ana-Maria, ANGHEL Liubovi - The dynamics of biocenotics indices of the soil in the forest ecosystem, "Codrii" reservation	305

46.	STOLERU V., TELIBAN G.C., COJOCARU A., CIURARU M.-C., CIUBOTĂRIȚĂ Anamaria - Influence of cultivation systems on production and content of heavy metals in eggplant	317
47.	HALITCHI Liliana-Gabriela, TOMIȚĂ Daniela Ivona, ILIESCU Codruța - Study regarding the relationship between diet and baby bottle tooth decay	323
48.	TOMIȚĂ Daniela Ivona, VASILIU Mihela Papușa, SACHELARIE Liliana, DELEU G., STADOLEANU Carmen - The role of fruit and vegetable consumption in maintaining normal oral pH	329
49.	VASILIU Mihela Papușa, TOMIȚĂ Daniela Ivona, SACHELARIE Liliana, FUIOAGĂ P.C., SHARDI Manahedji Ardeshir, COSTIN G. - Consumption of fruit and vegetables and quality of life	337
50.	BODALE I., CAZACU Ana, ENEA Elena-Andreea, OANCEA Servilia - Increasing the risk of tornadoes in Romania due to climate change	345
51.	CAZACU Ana, BODALE I., ILCU Florina-Raluca, OANCEA Servilia - Biological effects of cyanides on growth dynamics of corn and wheat plants	351
52.	RITTNER T., ARSENOAIA V., CÂRLESCU P., ȚENU I. - Research on the wear and reliability of machines for combating diseases and pests in vineyards	357
53.	BĂETU M., CÂRLESCU P., ROȘCA R., FILIMON R., RITTNER T., ȚENU I. - CFD simulation of the must flow in a hydrocyclon	363
54.	PATRAȘ Antoanela - Chemical characteristics of some commercial sunflower and corn oils	369
55.	BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, Boz Irina - The influence of some fertilizers on anatomical structure and the assimilating pigments of <i>Gazania splendens</i> 'Big kiss'	375
56.	MORARU Mihaela, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia - Aspects regarding the morphological and decorative characteristics of <i>Echinops ritro</i> plants obtained from seeds exposed to gamma radiation	383
57.	MORARU Mihaela, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria, GOANȚĂ Mirela, DRAGHIA Lucia - Aspects regarding the ornamental value of plants from <i>Eryngium</i> genus	389
58.	BAHRIM Cezar, BRÎNZĂ Maria, CHELARIU Elena Liliana, DRAGHIA Lucia - Characterization of <i>Eremurus</i> plants for ornamental purposes	395
59.	BAHRIM C., BRÎNZĂ Maria, CHELARIU Elena Liliana, DRAGHIA Lucia - Morphological and ornamental study of <i>Eremurus</i> species	401

CUPRINS

1. JITĂREANU Carmenica Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena - Cercetări fiziologice privind influența stresului salin la unele populații locale de fasole (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)	11
2. COVAȘĂ Mihaela, JITĂREANU Carmen Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena - Influența stresului salin asupra conținutului de acid ascorbic (vitamina C) din fructele unor genotipuri de tomate din Nord-Estul României	17
3. MANOLE Carmen Gabriela, PARASCHIV Maria, CONSTANTIN Mugurași, BĂDULESCU Liliana - Influența perioadei de păstrare asupra variației conținutului de fenoli la cireșe	23
4. SMEREA Svetlana, ANDRONIC Larisa, SCHIN Victoria - Capacitatea de calusogeneză și morfogeneză a explantelor de sofrănel	33
5. DINCĂ L., VASILE Diana, VOICULESCU I. - Caracteristici ale speciilor de plante din genul <i>Hieracium</i> existente în herbarul Alexandru Beldie al I.N.C.D.S. București	39
6. GACHE (LUNGU) Mirabela, MUNTEANU N., STOLERU V. TELIBAN G.C, GALEA (DELEANU) Florina Maria, CABA (INCULEȚ) Simona Carmen, HRIȚCU (MAFTEI) Adriana , GACHE (PĂTLĂGIĆĂ) M. – Studii preliminare privind cultura plantelor legumicole în ghivece și containere	49
7. GALEA (DELEANU) Florina-Maria, MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C., GACHE (LUNGU) Mirabela, HRISCU (MAFTEI) Adriana - Grădini legumicole ornamentale în sistem familial	55
8. ROȘCA Mihaela, HLIHOR Raluca-Maria, COMĂNIȚĂ Elena-Diana, COZMA Petronela, SIMION Isabela-Maria, GAVRILESCU Maria - Potențialul unor microorganisme și plante indigene de eliminare a metalelor grele din sol	65
9. HLIHOR Raluca Maria, POGĂCEAN Manuela Olga, ROȘCA Mihaela, COZMA Petronela, GAVRILESCU Maria - Comportamentul unor pesticide aplicate în tratamente multiple în mere	73
10. GUȚUL Margareta, ILIEV P. - Importanța producerii răsadurilor altoite de tomate	83
11. GOCAN Tincuța-Marta, ANDREICA Ileana, POȘTA G, ROZSA Melinda, ROZSA S. - Efectele procesării industriale a pastei de tomate și a sucului de roșii asupra conținutului de vitamina C	89
12. INCULEȚ Simona-Carmen, MUNTEANU N., TELIBAN G.C., STOLERU V. - Studii preliminare privind îmbunătățirea calității fructelor de tomate prin diferite măsuri tehnologice	93
13. MOHAMMED J.M., CIOFU Roxana, HOZA Gheorghița, NEAȚĂ Gabriela, BĂDULESCU Liliana - Studii asupra influenței diverselor	

	surse de azot asupra creșterii și producției la diverse soiuri de castraveți din solarii	99
14.	ROZSA Melinda, APAHIDEAN Maria, GONCAN Tincuța-Marta - Studiu privind miceliul ciupercii aurii <i>Pleurotus citrinopileatus</i> Singer	111
15.	ROZSA Melinda, APAHIDEAN Maria - Influența temperaturii și a pH-ului asupra creșterii miceliului ciupercii <i>Cordyceps militaris</i>	117
16.	ROZSA S., LAZĂR V., GONCAN Tincuța Marta, ROZSA Melinda, POȘTA G. - Interacțiunea dintre conținutul de azot al substratului de cultură și conținutul de proteină al ciupercilor <i>Agaricus blazei</i> Murrill	123
17.	ROZSA S. - Corelație între substanța uscată solubilă și conținutul de β -1,3 D-glucan la ciupercile <i>Agaricus blazei</i> Murrill	131
18.	BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V., BALAN P., VAMAȘESCU S. - Modificări ale dimensiunii și calității cireșelor în funcție de culoare	139
19.	DICIANU Elena Diana, IVAN Elena Ștefania, JERCA I.O., CICEOI Roxana, STĂNICĂ F. - Analiza morfometrică și fitopatologică a fructelor de jujube din România în timpul perioadei de depozitare	145
20.	IUREA Elena, SÎRBU Sorina, CORNEANU Margareta - Cercetări privind comportarea unor soiuri de cireș în zona Iași	151
21.	KISS I. K., HOZA D., ISTRATE M. - Observații asupra rezistenței la îngheț a soiului de nuc Fernor, în timpul perioadei de repaus (ianuarie-aprilie), în condițiile pedoclimatice din zona Sălcioara, jud. Dâmbovița	157
22.	KOTROTSIOS I., SLAV M., HOZA D. - Cercetări preliminare privind cultura afinului în container	163
23.	MARIN F.C., CĂLINESCU Mirela, MILITARU Mădălina, SUMEDREA Mihaela, SUMEDREA D. - Comportarea unor soiuri noi de mar la atacul focului bacterian	169
24.	SÎRBU Sorina, IUREA Elena, CORNEANU Margareta - Noi soiuri de cireș pentru plantațiile pomicole din România	177
25.	VERINGĂ Daniela, MOHORA Angela, LĂMUREANU G. - Rezultate preliminare privind menținerea calității caiselor după recoltare	183
26.	COLIBABA Cîntia, ROTARU Liliana - Studii asupra unor soiuri de struguri din podgoria Dealu Bujor în condițiile anilor 2015 și 2016	191
27.	ZALDEA Gabi, NECHITA Ancuța, DAMIAN Doina, ALEXANDRU L. C. - Dinamica umidității solului în plantațiile viticole în condiții de stres hidric și termic	197
28.	ANDRIEȘ M. T., ODĂGERIU G., VĂRARU F., ZAMFIR C.I., COTEA V. V. - Aspecte experimentale privind folosirea unui preparat de <i>Oenococcus oeni</i> la fermentația malolactică a unor vinuri roșii	203
29.	ANDRIEȘ M. T., TUDOSE-SANDU-VILLE Ș., ZAMFIR C.I., VARARU F., NICULAUA M., COLIBABA Cîntia, ODĂGERIU G., COTEA V.V. - Studii privind compușii volatili de aromă din unele vinuri roze obținute în Podgoria Iași Copou	209
30.	CIUBUCĂ A., DONICI Alina, POSTOLACHE Elena, BORA D. F., BÂRLIGA N., DONICI I. - Determinarea biomasei levuriene în bioreactor	215

31.	FOCEA M.C., LUCHIAN Camelia, ZAMFIR C., NICULAUA M., MOROȘANU Ana Maria, NISTOR Alina, ANDRIEȘ T., LACUREANU G., COTEA V.V. - Caracteristici organoleptice ale unor vinuri spumante experimentale	221
32.	TELIBAN I.-V., COLIBABA CINTIA, ZAMFIR C., NICULAUA M., ODAGERIU G., TUDOSE SANDU-VILLE S., COSTEA-SAVIN Zenaida, COTEA V.V. - Studii asupra unor vinuri de Aligoté obținut prin diferite tehnologii de vinificație	227
33.	TUDOSE-SANDU-VILLE Ș., NICULAUA M., COLIBABA Cintia, ANDRIEȘ M. T., ZAMFIR C.I., LUCHIAN Camelia Elena, COTEA V. V. - Studiu privind influența diferitelor preparate levuriene folosite în tehnologia de producere a cidrului asupra compuşilor de aromă	231
34.	CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, AMBARUS Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P.M., MUSCALU S.P., PRISECARU Maria, COSTACHE M., ȘOVAREL Gabriela, BRATU Liliana - Studiul combaterii biologice a tripsului comun la ardei	237
35.	RADHI M.N., CONSTANTINESCU Flori, ANDREI Ana Maria, SHALLAL Hadi Hoobi, ROȘCA I. - Utilizarea <i>Trichoderma</i> spp. (<i>Trichoderma harzianum</i> și <i>Trichoderma koningii</i>) și extractul acestora pentru inhibarea ciupercilor patogene din solul in vitro	243
36.	SIKAVELIS K., ROȘCA I. - Cercetări privind evoluția dăunătorilor în culturile de pepeni verzi altoiți	251
37.	TĂLMACIU M., TĂLMACIU Nela, HEREA Monica, MOCANU Ionela - Observații privind structura, dinamica și abundența speciilor de carabide (ord. <i>Coleoptera</i> , fam. <i>Carabidae</i>) din plantațiile pomicole de măr	257
38.	TĂLMACIU Nela, TĂLMACIU M., HEREA Monica, MOCANU Ionela - Considerații asupra entomofaunei din unele plantații pomicole de măr	263
39.	BOBOC (OROS) Paula, CANTOR Maria, HITTER Timea, GOCAN Tincuța - <i>Passiflora</i> – Sursă de compuși sanogenici, perspective pentru medicină și utilizări curente	269
40.	DASCĂLU Doina Mira, DASCĂLU V., COJOCARIU Mirela - Salvarea peisajului citadin ieșean, omagiu lui G. M. Cantacuzino	275
41.	PAȘCU Roxana, ZLATI Cristina, BERNARDIS R.R. - Cercetări privind metode sustenabile de întreținere a acoperișurilor verzi	279
42.	ZLATI Cristina, PAȘCU Roxana, BERNARDIS R., VIERU I. - Conceptul de permacultură în amenajarea peisagistică 3D	285
43.	CHELARIU Elena Liliana, COJOCARIU Mirela, DRAGHIA Lucia, BRÎNZĂ Maria, AVARVAREI B.V. - Cercetări privind comportarea unor trandafiri din grupa thea în condițiile de cultură din Iași, România	291
44.	CHELARIU Elena Liliana - Cercetări privind comportarea speciei ornamentale <i>Chasmathium latifolium</i> (Michx.) Yates în condițiile de cultură din Iași, România	299

45.	COJUHARI Tamara, VRABIE Tatiana, KRIVOV Ludmila, KOTERNEAK Ana-Maria, ANGHEL Liubovi - Dinamica unor indici biocenotici ai solului în ecosistemul forestier, rezervația “Codrii”	305
46.	STOLERU V., TELIBAN G. C., COJOCARU A., CIURARU M.-C., CIUBOTĂRIȚĂ Anamaria - Influența sistemelor de cultivare asupra producției și conținutului de metale grele la pătlăgelele vinete	317
47.	HALITCHI Liliana-Gabriela, TOMIȚĂ Daniela Ivona, ILIESCU Codruța - Studiu privind interrelația dieta-carie de biberon la copil	323
48.	TOMIȚĂ Daniela Ivona, VASILIU Mihela Papușa, SACHELARIE Liliana, DELEU Grigorii, STADOLEANU Carmen - Rolul consumului de fructe și legume în menținerea pH-ului oral normal	329
49.	VASILIU Mihela Papușa, TOMIȚĂ Daniela Ivona, SACHELARIE Liliana, FUIOAGĂ P.C., SHARDI Manahedji Ardeshir, COSTIN G. - Consumul de fructe și legume și calitatea vieții	337
50.	BODALE I., CAZACU Ana, ENEA Elena-Andreea, OANCEA Servilia - Creșterea riscului de apariție a tornadelor în România datorită schimbărilor climatice	345
51.	CAZACU Ana, BODALE I., ILCU Florina-Raluca, OANCEA Servilia - Efecte biologice ale cianurilor în dinamica creșterii plantelor de porumb și de grâu	351
52.	RITTNER T., ARSENOAIA V., CÂRLESCU P., ȚENU I. - Cercetări privind uzura și fiabilitatea mașinilor pentru combaterea bolilor și dăunătorilor din plantațiile viticole	357
53.	BĂETU M., CÂRLESCU P., ROȘCA R., FILIMON R., RITTNER T., ȚENU I. - Simularea CFD a curgerii mustului într-un hidrociclon	363
54.	PATRAȘ Antoanela - Caracteristici chimice ale unor uleiuri comerciale de floarea - soarelui și porumb	369
55.	BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, Boz Irina - Influența unor îngrășăminte asupra structurii anatomo-morfologice și a conținutului în pigmenți asimilatori la <i>Gazania splendens</i> ‘Big kiss’	375
56.	MORARU Mihaela, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia - Aspecte privind caracterele morfologice și decorative ale plantelor de <i>Echinops ritro</i> obținute din semințe tratate cu radiații gamma	383
57.	MORARU Mihaela, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria, GOANȚĂ Mirela, DRAGHIA Lucia - Aspecte privind valoarea decorativă a plantelor din genul <i>Eryngium</i>	389
58.	BAHRIM C., BRÎNZĂ Maria, CHELARIU Elena Liliana, DRAGHIA Lucia - Caracterizarea plantelor genului <i>Eremurus</i> pentru utilizare în scop ornamental	395
59.	BAHRIM C., BRÎNZĂ Maria, CHELARIU Elena Liliana, DRAGHIA Lucia - Studii privind caracterele morfologice și ornamentale ale unor specii de <i>Eremurus</i>	401