

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. 59

NR. 2

SERIA HORTICULTURĂ

EDITURA “ION IONESCU DE LA BRAD”



IAȘI 2016

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, Turkey
Prof. dr. Valerian BALAN - UASM Chișinău, R. Moldova
Prof. dr. Monica Teresa BOȘCAIU NEAGU – Universidad Politécnica de València, 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 GÜNVER 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. Ilie BURDUJAN - USAMV Iași
Prof. dr. Maria CANTOR - USAMV Cluj-Napoca
Prof. dr. Valeriu V. COTEA - USAMV Iași
Prof. dr. Doina DASCĂLU USAMV Iași
Prof. dr. Alin DOBREI - USAMVB Timișoara
Prof. dr. Lucia DRAGHIA - USAMV Iași
Prof. dr. Mihai ISTRATE - USAMV Iași
Prof. dr. Doina JIȚĂREANU - USAMV Iași
Prof. dr. Valeriu MOCA - USAMV Iași
Prof. dr. Neculai MUNTEANU - USAMV Iași
Prof. dr. Servilia OANCEA - USAMV Iași
Prof. dr. Daniela POPA – Facultatea de Horticultură din Craiova
Prof. dr. Teodor ROBU- USAMV Iași
Prof. dr. Liliana ROTARU - USAMV Iași
Prof. dr. Culiță ȘIRBU - USAMV Iași
Prof. dr. Mihai TĂLMACIU - USAMV Iași
Prof. dr. Ioan ȚENU - USAMV Iași
Prof. dr. Eugen ULEA - USAMV Iași
Prof. dr. Ana VÎRSTA – USAMV București
Conf. dr. Elena Liliana CHELARIU - USAMV Iași
Conf. dr. Feodor FILIPOV - USAMV Iași
Conf. dr. Liviu IRIMIA - USAMV Iași
Conf. dr. Mihai MUSTEA - USAMV Iași
Conf. dr. Cornelia PRISĂCARU - USAMV Iași
Conf. dr. Vasile STOLERU- USAMV Iași
Conf. dr. Lucia TRINCĂ - USAMV Iași
Șef lucr. dr. Antoanela PATRAȘ - USAMV Iași
Șef lucr. dr. Tatiana SANDU - USAMV Iași
Șef lucr. dr. Alina TROFIN - USAMV Iași
CS I dr. Gelu CORNEANU - SCDP 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 Iasi, Romania
Assistant Editor: Prof. PhD. **Liviu MIRON** - UASVM Iasi, Romania
Members: Prof. PhD. **Costel SAMUIL** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Lucia DRAGHIA** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Gheorghe SĂVUȚĂ** - UASVM Iasi, Romania
Prof. PhD. **Paul Corneliu BOIȘTEANU** - UASVM Iasi, Romania

EDITORIAL BOARD OF „HORTICULTURA”

Editor in chief Prof. PhD. **Lucia DRAGHIA** – UASVM Iasi, 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
Prof. dr. **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. Ilie **BURDUJAN** - UASVM Iași
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** - UASVMB Timișoara
PhD, Prof. Lucia **DRAGHIA** - UASVM Iași
PhD, Prof. Mihai **ISTRATE** - UASVM Iași
PhD, Prof. Doina **JITĂREANU** - UASVM Iași
PhD, Prof. Valeriu **MOCA** - UASVM Iași
PhD, Prof. Neculai **MUNTEANU** - UASVM Iași
PhD, Prof. Servilia **ONCEA** - 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 **SÎRBU** - UASVM Iași
PhD, Prof. Mihai **TĂLMACIU** - USAMV 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 **IRIMIA** - UASVM Iași
Rd. PhD. Mihai **MUSTEA** - UASVM Iași
Rd. PhD. Cornelia **PRISĂCARU** - UASVM Iași
Rd. PhD. Vasile **STOLERU** - UASVM Iași
Rd. PhD. Lucia Carmen **TRINCĂ** - UASVM Iași
Lect. PhD. Antoanela **PATRAȘ** - UASVM Iași
Lect. PhD. Tatiana **SANDU** - 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.	STOLERU V., GOMEZ D. L., AMALFITANO C., MUNTEANU N., SELBITTO M., CARUSO G. - Yield, seed quality and residual biomass chemical composition of organic faba bean as affected by farming system and planting time	11
2.	MELENICIUC M., BRÎNZĂ Lilia, LEAHU I., ȘTERFIȚĂ Anastasia - Physiological effects of thiourea on biological performance of plants in drought conditions: I. Increase of antioxidant protection	19
3.	MELENICIUC M., BRÎNZĂ Lilia - Involvement of salicylic acid derivatives in plant water potential adjustment under conditions of insufficient moisture	25
4.	ROTARU V., MUDREA Maria - Combined effects of phosphorus fertilization and soil water deficit on leaf development and amino acids concentrations in tow soybean (<i>Glycine max</i> L. Merr) cultivars	31
5.	TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, TRINCĂ LUCIA Carmen, SANDU Tatiana - Study on wood waste materials' capacity to retain heavy metal ions from aqueous solutions, under dynamic conditions	41
6.	BOLOGA (COVAȘĂ) Mihaela, JITĂREANU Carmen Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena - The influence of salt stress on foliar water content leaves of some tomato cultivars from N-E Romania	47
7.	CIOBANU V., TELIBAN G.C., MUNTEANU N. - Experimental results in the obtaining of new perspective line in tomato	53
8.	MELUȚ L., ROȘCA Aurelia Elena - Evaluating hail storm damage to corn productivity	59
9.	GALEA (DELEANU) Florina, MUNTEANU N., TELIBAN G.C., HAMBURDĂ Silvia-Brîndușa, ONOFREI Vasilica - Study cases regarding landscaping design in family vegetable gardens	65
10.	KEPENEK K. – Controlling seedling height by treating seedlings with paclobutrazol on some plant seedlings	71
11.	KOYUNCU Fatma, ÖZONGUN Ş. - Rootstock and interstock effects on carbohydrate and N, P, K concentrations of apple nursery trees	83
12.	KOYUNCU M.A., KOYUNCU Fatma - Effects of some postharvest treatments on quality of fresh-cut 'Braeburn' apple during cold storage	91
13.	POPOVICI C.P., CHELARIU Elena Liliana - The study of a tomato assortment with multi-use (food, medicinal and ornamental)	99

14. **BALAN V., IVANOV I., PEȘTEANU A., VAMAȘESCU S., BÎLICI Inna, ROȘCA A.** - Changes during cherries ripening and their quality at Adriana, Ferrovina and Skeena Varieties, Grafted on Gisela 6 107
15. **DASCĂLU M., ISTRATE M., ZLATI Cristina, HLIHOR O., ROTARU Margareta** - The behaviour of some apricot varieties grafted on generative rootstocks at S.C. Olma S.R.L. com. Baltati, Jud. Iasi ... 111
16. **KEPENEK K., KOLAĞASI Z.** - Photosynthetic effects of light-emitting diode (LED) on in vitro-derived strawberry (*Fragaria x ananassa* cv. Festival) plants under *in vitro* conditions 115
17. **MANZIUC V., POPA S., RIBINȚEVI.** - Growth and productivity of plum trees depending on the form of the crown and variety 129
18. **ISTRATE A., ROTARU Liliana** - The application of fractal analysis to the Coarnă sortogroup 135
19. **VELIKSAR Sofia, LEMANOVA Natalia, TUDORACHE Gh., BRATCO D.** - Effect of trace elements and PGPB *Azotobacter chroococcum* and *Pseudomonas fluorescens* application on grape resistance to the wintering 141
20. **PARASCHIV Nicoleta Luminița, VOLF Mariana** - Monitoring the state of the insurance of soil with the main total forms and mobile nutrients under the influence of fertilization, in the conditions of the vineyard Iasi 147
21. **VOLF Mariana, PARASCHIV Nicoleta Luminița** - Determination and analysis of the total forms of nutrients from the plant material of the variety aligote, into an experience stationary with fertilizers, in the conditions of the vineyard Iasi 155
22. **MIROIU Carmen, TĂLMACIU M. HEREA Monica** - Contributions to the study biology chetsnut moth *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič, under conditions in the Husi area, Vaslui county 163
23. **TĂLMACIU M., MOCANU Ionela, TĂLMACIU Nela, HEREA Monica** - Observations on wheat crops entomofauna collected at soil traps type barber 169
24. **COJOCARU AI, MUNTEANU N., STOLERU V., IPĂTIOAIE D.C.** - Effect of planting distances on the growth and yield of rhubarb 177
25. **CORDUNEANU Oana, ȚENU I., STOLERU V., TELIBAN G.** - Contributions to the improvement of the fertility regim on a sweet pepper crop 181
26. **CRISTEA Tina Oana, AMBARUS Silvica, CALIN Maria, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., PRISECARU Maria, ȘOVA G.-F.** – In vitro screening of germination capacity of seeds at some important vegetables genotypes preserved in seed banks ... 187

27. **COJOCARU Al., MUNTEANU N., STOLERU V., IPĂȚIOAIE D.C.** - Effect of mulch and cultivar on yield of rhubarb 193
28. **DASCĂLU M., ISTRATE M., BERNARDIS R.** - Studies on the behaviour of some apple varieties cultivated on the horticol farm „V. Adamachi” Iasi 197
29. **ISTRATE M., DASCALU M., IACOB FL., ZLATI Cristina, ARCALEANU A.** - Agrobiologic potential evaluation of some new sweet cherry varieties in order to improve upon the Romanian assortment 201
30. **IORDACHE Maria, DUMITRU Maria, COROIANU Lenuța** - Research on microsporogenesis and the development of microspores in some romanian varieties of peaches and nectarines fruit trees 207
31. **IUREA Elena, SÎRBU Sorina, CORNEANU Gelu** - CORALIS - a new sweet cherry cultivar for commercial plantations 213
32. **JAKAB-ILYEFALVI Z.** - Preliminary results regarding weed management in fruit tree nursery regarding monocotyledonous poaceae weeds at apple species (*Malus domestica*, Borkh) 219
33. **CIUBUCĂ Aurel, POSTOLACHE Elena, BIRLIGA N., BORA F.D.** - The controlled technology for obtaining aromatic quality wine from Muscat Ottonel variety at the Research and Development Station for Vine and Winemaking from Târgu Bujor 227
34. **NISTOR Alina Mihaela, COTEA V.V., NICULAU M. LUCHIAN Camelia Elena¹, COTAN Șt.D.** - Methods for assessing the mycotoxins potential in oenology industry 233
35. **PÎRCĂLABU Liliana, PORUMB Roxana, ION M., TUDOR Georgeta** - The antioxidant capacity of Negru aromat wines enriched with Aronia macerate 239
36. **BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, ANTON Veronica** - The influence of lead on the growth and flowering of *Hyacinthus orientalis* specie 245
37. **ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Lilian, BRÎNZĂ Maria** - Studies regarding the influence of the planting times in the growth and development of *Allium* ‘Purple Rain’ 251
38. **DIACONU Andreea, ȚENU I., CÂRLESCU P., VLAHIDIS V.** - The air flow influence on the uniformity of dispersion for a vineyard spraying machine 257
39. **TABARANU G., ENACHE Viorica** - Researches on of grape moth the evolution (*Lobesia botrana* - Den et Schiff) of Dealul Bujorului the vineyard, in the context of current climate change 263

40. **TĂLMACIU M., MOCANU Ionela, HEREA Monica, TĂLMACIU Nela** - Contributions to knowledge the structure, dynamics and abundance of the collected entomofauna from wheat crops 269
41. **CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, AMBARUS Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., PRISECARU Maria, ȘOVA G. F., POPOVICI C. P.** - The study in the seedling stage of tomato varieties cultivated in organic agriculture 277
42. **DASCĂLU Doina Mira, DASCĂLU V.** - Trends in sustainable landscaping over the last decades 283
43. **GRECU Codrina, COJOCARIU Mirela, PURCARU A.** - Evolution of earth construction methods 289
44. **GRECU Codrina, PAȘCU Roxana, PURCARU A.** - Landscape planning of hospital construction related green areas - current trends 295
45. **PAȘCU Roxana, ZLATI Cristina, BERNARDIS R.R., GRECU Codrina** - The green roof - an aesthetic solution for building rehabilitation 301
46. **TODERICĂ I., BEJAN Olga** - Research on some parameters of seed production of cucumber variety 'Calibri' 307
47. **TODERICĂ I., BEJAN Olga** - The main quantitative and qualitative traits of early white cabbage variety 'De Buzău' 313
48. **PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina** - The detection and quantification of mycotoxins difuranice in medicinal species ... 317
49. **PRISĂCARU Cornelia, BOHOSEVICI Cr. Th.** - Research on incidence of acrylamide in thermally processed foods 321
50. **ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria** – Studies regarding the bioregulators influence over the morphologic and ornamental characters of *Allium* 'Purple Rain' 325
51. **ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria** – Effect of bioregulators treatments on the *Allium saxatile* M.Bieb..... 331
52. **IPĂTIOAIE D.C., MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C., COJOCARU AI.** - A study on the seed germination and plantlets spring at rhubarb species (*Rheum rhabarbarum* L.) 337
53. **BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, AELENEI S.** - Studies on growth and flowering of *Lilium regale* species in conditions of fertilization with Osmocote 343

CUPRINS

1. **STOLERU V., GOMEZ D. L., AMALFITANO C., MUNTEANU N., SELLITTO M., CARUSO G.** - Cantitatea, calitatea semințelor și compoziția chimică a biomasei reziduale de bob ecologic obținut în funcție de sistemul de cultură și epoca de semănat 11
2. **MELENICIUC M., BRÎNZĂ Lilia, LEAHU I., ȘTERFIȚĂ Anastasia** - Efectul fiziologic al tioureei asupra performanțelor biologice a plantelor în condiții de secetă: I. Majorarea protecției antioxidante 19
3. **MELENICIUC M., BRÎNZĂ Lilia** - Antrenarea derivaților acidului salicilic în reglarea potențialului apei plantelor în condiții de insuficiență de umiditate 25
4. **ROTARU V., MUDREA Maria** - Efectul combinat al fertilizării cu fosfor și deficitului de apă din sol asupra dezvoltării frunzelor și concentrației de aminoacizi la două cultivare de soia (*Glycine max* L. Merr) 31
5. **TROFIN Alina, UNGUREANU Elena, TRINCĂ LUCIA Carmen, SANDU Tatiana** - Studiu asupra capacității deșeurilor lemnoase de a reține ionii metalelor grele din soluții apoase, în condiții dinamice 41
6. **BOLOGA (COVAȘĂ) Mihaela, JITĂREANU Carmen Doina, SLABU Cristina, MARTA Alina Elena** - Influența stresului salin asupra conținutului de apă la nivel foliar a unor genotipuri de tomate din Nord-Estul României 47
7. **CIOBANU V., TELIBAN G.C., MUNTEANU N.** - Rezultate experimentale în obținerea unei populații noi de tomate 53
8. **MELUȚ L., ROȘCA Aurelia Elena** - Evaluarea daunelor provocate de furtuni însoțite de grindină asupra productivității porumbului 59
9. **GALEA (DELEANU) Florina, MUNTEANU N., TELIBAN G.C., HAMBURDĂ Silvia-Brîndușa, ONOFREI Vasilica** - Studii de caz referitoare la folosirea design-ului peisager în cultura legumelor 65
10. **KEPENEK K.** – Controlul înălțimii răsadurilor prin tratarea acestora cu paclobutrazol la câteva specii de plante 71
11. **KOYUNCU Fatma, ÖZONGUN Ş.** - Efectele concentrației carbohidraților și N, P, K asupra portaltoiului dintr-o pepinieră de măr .. 83
12. **KOYUNCU M. A., KOYUNCU Fatma** - Efectele unor tratamente post-recoltare asupra calității merelor ‘Braeburn’ tăiate pe durata stocării la rece 91

13. **POPOVICI C.P., CHELARIU Elena Liliana** - Studiul unui sortiment de tomate cu multiple utilizări (alimentare, medicinale și ornamentale) 99
14. **BALAN V., IVANOV I., PEȘTEANU A., VAMAȘESCU S., BÎLICI Inna, ROȘCA A.** - Modificări în timpul maturării cireșelor și calitatea lor la soiurile Adriana, Ferrovia și Skeena, altoite pe Gisela 6 107
15. **DASCĂLU M., ISTRATE M., ZLATI Cristina, HLIHOR O., ROTARU Margareta** - Comportarea unor soiuri de cais altoite pe portaltai generativi la S.C. Olama S.R.L. comuna Bălțați, jud. Iași 111
16. **KEPENEK K., KOLAĞASI Z.** - Efectele fotosintetice ale diodei electro-luminiscente (LED) asupra plantelor de căpșun (*Fragaria x ananassa* cv. Festival) obținute și crescute în condiții *in vitro* 115
17. **MANZIUC V., POPA S., RIBINȚEV I.** - Creșterea și fructificarea pomilor de prun în funcție de forma de coroană și soi 129
18. **ISTRATE A., ROTARU Liliana** - Aplicarea analizei fractale la sortogrupul Coarnă 135
19. **VELIKSAR Sofia, LEMANOVA Natalia, TUDORACHE Gh., BRATCO D.** - Efectul aplicării microelementelor și PGPB *Azotobacter chroococcum* și *Pseudomonas fluorescens* asupra rezistență viței de vie la iernare 141
20. **PARASCHIV Nicoleta Luminița, VOLF Mariana** - Monitorizarea stării de asigurare a solurilor cu principalele forme totale și mobile de elemente nutritive sub influența fertilizării, în condițiile podgoriei Iași 147
21. **VOLF Mariana, PARASCHIV Nicoleta Luminița** - Dozarea și analiza formelor totale de elemente nutritive din materialul vegetal la soiul aligote, într-o experiență staționară cu îngrășăminte, în condițiile podgoriei Iași 155
22. **MIROIU Carmen, TĂLMACIU M. HEREA Monica** - Contribuții la studiul biologiei moliei miniere a frunzelor de castan *Cameraria ohridella* Deschka & Dimić în zona Huși, județul Vaslui 163
23. **TĂLMACIU M., MOCANU Ionela, TĂLMACIU Nela, HEREA Monica** - Observații asupra entomofaunei din culturile de grâu colectată la capcanele de sol 169
24. **COJOCARU Al., MUNTEANU N., STOLERU V., IPĂTIOAIE D.C.** - Efectul distanțelor de plantare asupra creșterii și producției de revent 177
25. **CORDUNEANU Oana, ȚENU I., STOLERU V., TELIBAN G.** - Contribuții la îmbunătățirea regimului de fertilizare la o cultură de ardei gras 181

26. **CRISTEA Tina Oana, AMBARUS Silvica, CALIN Maria, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., PRISECARU Maria, ȘOVA G.F.** – Realizarea unui screening in vitro privind capacitatea germinativă a semințelor unor genotipuri importante de legume menținute în bănci de gene 187
27. **COJOCARU Al., MUNTEANU N., STOLERU V., IPĂTIOAIE D.C.** - Efectul mulcirii și a cultivarului asupra producției de revert 193
28. **DASCĂLU M., ISTRATE M., BERNARDIS R.** - Studii privind comportarea unor soiuri de măr cultivate în ferma horticola „V. Adamachi” Iași 197
29. **ISTRATE M., DASCALU M., IACOB FL., ZLATI Cristina, ARCALEANU A.** - Evaluarea potențialului agrobiologic a unor soiuri noi de cireș în scopul ameliorării sortimentului din România 201
30. **IORDACHE Maria, DUMITRU Maria, COROIANU Lenuța** - Cercetări privind microsporogeneza și evoluția microsporilor la unele soiuri românești de piersic și nectarin 207
31. **IUREA Elena, SÎRBU Sorina, CORNEANU Gelu** - CORALIS – un nou soi de cireș pentru plantațiile comerciale 213
32. **JAKAB-ILYEFALVI Z.** - Rezultate preliminare privind combaterea buruienilor monocotiledonate de tip graminee în pepiniera pomicolă la specia măr (*Malus domestica*, Borkh) 219
33. **CIUBUCĂ Aurel, POSTOLACHE Elena, BIRLIGA N., BORA F.D.** - Tehnologie controlată de obținere a vinului aromat de calitate din soiul Muscat Ottonel la SCDVV Bujoru 227
34. **NISTOR Alina Mihaela, COTEA V.V., NICULAU M. LUCHIAN Camelia Elena¹, COTAN Șt.D.** - Metode de evaluare a potențialului în micotoxine din industria oenologică 233
35. **PÎRCĂLABU Liliana, PORUMB Roxana, ION M., TUDOR Georgeta** - Capacitatea antioxidantă a vinului de Negru aromat îmbogățit cu macerat de Aronia 239
36. **BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, ANTON Veronica** - Influența plumbului asupra creșterii și înfloririi la specia *Hyacinthus orientalis* 245
37. **ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria** - Studii privind influența epocilor de plantare asupra creșterii și dezvoltării plantelor de *Allium* ‘Purple Rain’ 251
38. **DIACONU Andreea, ȚENU I., CÂRLESCU P., VLAHIDIS V.** - Influența debitului de aer asupra uniformității de dispersie pentru o mașină de stropit în plantații de viță de vie 257
39. **TABARANU G., ENACHE Viorica** - Cercetări privind evoluția moliei strugurilor (*Lobesia botrana* – Den et Schiff) în plantațiile viticole din 263

- podgoria Dealul Bujorului, în contextul actualelor schimbări climatice ..
40. **TĂLMACIU M., MOCANU Ionela, HEREA Monica, TĂLMACIU Nela** - Contribuții la cunoașterea structurii, dinamicii și abundenței entomofaunei colectate din culturile de grâu 269
 41. **CĂLIN Maria, CRISTEA Tina Oana, AMBARUS Silvica, BREZEANU Creola, BREZEANU P. M., PRISECARU Maria, ȘOVA G. F., POPOVICI C. P.** - Studiul în faza de răsad a unor soiuri de tomate cultivate în agricultură ecologică 277
 42. **DASCĂLU Doina Mira, DASCĂLU V.** - Tendințe peisagistice sustenabile din ultimele decenii 283
 43. **GRECU Codrina, COJOCARIU Mirela, PURCARU A.** - Evoluția metodelor de construcție cu pământ 289
 44. **GRECU Codrina, PAȘCU Roxana, PURCARU A.** - Amenajarea peisageră a spațiilor verzi aferente construcțiilor spitalicești – tendințe actuale 295
 45. **PAȘCU Roxana, ZLATI Cristina, BERNARDIS R.R., GRECU Codrina** - Acoperișul verde – soluție estetică de reabilitare a clădirilor .. 301
 46. **TODERICĂ I., BEJAN Olga** - Cercetări privind unii parametri ai producției de semințe la soiului de castraveți 'Calibri' 307
 47. **TODERICĂ I., BEJAN Olga** - Principalele însușiri cantitative și calitative la varza albă timpurie soiul 'De Buzău' 313
 48. **PRISĂCARU Cornelia, PRISĂCARU Anca-Irina** - Decelarea și cuantificarea micotoxinelor difuranice în specii medicinale 317
 49. **PRISĂCARU Cornelia, BOHOSEVICI Cr. Th.** - Cercetări privind incidența acrilamidei în produse alimentare prelucrate termic 321
 50. **ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria** - Studii privind influența substanțelor bioregulate asupra caracterelor morfologice și decorative la *Allium* 'Purple Rain' 325
 51. **ROȘCA Aurelia Elena, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, BRÎNZĂ Maria** - Efectul bioregulatorilor la *Allium saxatile* M.Bieb. 331
 52. **IPĂTIOAIE D.C., MUNTEANU N., STOLERU V., TELIBAN G.C., COJOCARU Al.** - Studiu asupra germinației semințelor și răsării plantelor de revent (*Rheum rhabarbarum* L.) 337
 53. **BRÎNZĂ Maria, DRAGHIA Lucia, CHELARIU Elena Liliana, AELENEI S.** - Studii privind creșterea și înflorirea speciei *Lilium regale* în condițiile fertilizării cu Osmocote 343