



ACADEMIA DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE NATURALE ȘI EXACTE
INSTITUTUL DE GENETICĂ, FIZIOLOGIE ȘI
PROTECȚIE A PLANTELOR



PROGRAM

BIOTEHNOLOGII AVANSATE – REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE

*al IV-lea Simpozion național
cu participare internațională*

CHIȘINĂU
3 – 4 Octombrie 2016

Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM organizează
Simpozionul național cu participare internațională
„**BIOTEHNOLOGII AVANSATE – REALIZĂRI ȘI PERSPECTIVE**”,
care își va desfășura lucrările la 3 - 4 octombrie 2016, în incinta Bibliotecii
Științifice Centrale „A.Lupan” a AȘM (str. Academiei 5).

COMITETUL ȘTIINȚIFIC

BOTNARI Vasile, dr. hab., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, *președinte*

TIGHINEANU Ion, acad., prim-vicepreședinte al AȘM

BALAU Nicolae, m. cor. al AȘM, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM

CLIFTON-BROWN John, prof., Universitatea Aberystwyth, Marea Britanie

DUCA Maria, acad., Universitatea Academiei de Științe a Moldovei

RUDIC Valeriu, acad., Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM

SIN Gheorghe, acad., Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu - Șișești”, România

ȘIȘCANU Gheorghe, acad., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM

TABĂRĂ Valeriu, prof., Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, România

VLASOV Veaceslav, m. cor., Institutul de Viticultură și Vinificație „V.E.Tairov”, Odesa, Ucraina

YAKUSHEV Viktor, acad. Institutul de Cercetări Științifice în Agrofizică, Saint-Petersburg, Federația Rusă

COMITETUL ORGANIZATORIC

COTENCO Eugenia, dr., conf. cercet., *secretar*, IGFP al AȘM

ANDRONIC Larisa, dr., conf. cercet., IGFP al AȘM

ALEXANDROV Eugen, dr., conf. cercet., IGFP al AȘM

COTELEA Ludmila, dr., IGFP al AȘM

DASCALIUC Alexandru, dr. hab., prof. univ., IGFP al AȘM

GANEA Anatol, dr., conf. cercet., IGFP al AȘM

GRIGORCEA Sofia, dr., IGFP al AȘM

RAILEAN Natalia, dr., IGFP al AȘM

ROMANCIUC Gabriela, dr., conf. cercet., IGFP al AȘM

SMEREA Svetlana, dr., conf. cercet., IGFP al AȘM

ȘTEFĂRȚĂ Anastasia, dr. hab., prof. univ., IGFP al AȘM

TODIRAȘ Vladimir, dr. hab., conf. cercet., IGFP al AȘM

AGENDA SIMPOZIONULUI

3 octombrie

- 09:00 – 10:00 ÎNREGISTRAREA PARTICIPANȚILOR
10:00 – 10:30 CUVÂNT DE SALUT
10:30 – 13:00 COMUNICĂRI ÎN PLEN
14:00 – 16:15 DESFĂȘURAREA LUCRĂRIILOR PE SECȚII
16:15 – 17:00 DISCUȚII ȘI TOTALIZĂRI

4 octombrie

VIZITAREA LABORATOARELOR DE CERCETARE

Institutul de Genetică și Fiziologie a Plantelor al AȘM (str. Pădurii 20)

PROGRAMUL SIMPOZIONULUI

3 octombrie

- 09:00 – 10:00 ÎNREGISTRAREA PARTICIPANȚILOR
10:00 – 10:30 CUVÂNT DE SALUT
10:30 – 13:00 COMUNICĂRI ÎN PLEN

(sala mare a Bibliotecii Științifice Centrale „A.Lupan” a AȘM)

Moderatori: BOTNARI Vasile, dr. hab., DUCA Maria, acad., SIN Gheorghe, acad.

10:30–10:55	Biotechnological use of photorespiration. BALAU Nicolae , Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Chisinau, Republic of Moldova
10:55–11:20	Progress in upscaling <i>Miscanthus</i> biomass production for the European bio-economy. CLIFTON-BROWN John , Aberystwyth University, United Kingdom
11:20–11:45	Biotehnologiile de progres în agricultură. TABĂRĂ Valeriu , Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești, România
11:45–12:10	Evaluation of <i>in vitro</i> culture of <i>Kelussia odoratissima</i> Mozaff. and secondary metabolites production through cell suspension culture. AZIZI Majid , Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

12:10–12:35	Mapping QTLs determined agronomically valuable traits in bread wheat (<i>Triticum aestivum</i> L.) in controlling conditions of agroecopolygon. MIRSKAYA G., KANASH E., KOCHERINA N., KRAVTSOVA A., FATEEV D., RUSAKOV D., LOHWASSER U., BÖRNER A., CHESNOKOV Yuriy , Research Institute of Plant Industry, Saint-Petersburg, Russia
12:35–13:00	Crearea hibrizilor interspecifici de viță-de-vie <i>Vitis vinifera</i> L. x <i>Muscadinia rotundifolia</i> Michx. cu rezistență sporită față de factori biotici și abiotici. ALEXANDROV Eugen , BOTNARI Vasile, GAINA Boris, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

13:00 – 13:30

PAUZĂ DE CAFEA

13:30 – 14:00

VIZIONAREA POSTERELOR

14:00–16:15

DESFĂȘURAREA LUCRĂRILOR PE SECȚII

Secțiunea I. BIOTEHNOLOGII CELULARE ȘI TISULARE

(sala mică a Bibliotecii Științifice Centrale „A. Lupan” a AȘM)

Moderatori: DUCA Maria, acad., VLASOV Veaceslav, m.cor.

14:00–14:15	Биотехнологический аспекты селекции винограда. ВЛАСОВ Вячеслав В. , Институт виноградарства и виноделия им. В. Е. Таирова, Украина
14:15–14:30	Biotehnologii vegetale bazate pe cultura <i>in vitro</i> a țesuturilor. SMEREA Svetlana , Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R.Moldova
14:30–14:45	Creșterea și dezvoltarea micromicetelor în prezenta triluralinului și a nanoparticulelor de Fe ₃ O ₄ . SÎRBU Tamara , ZOP A., GUȚUL T., Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Chișinău, R. Moldova
14:45–15:00	Păstrarea resurselor genetice animale prin crioconservare. BORONCIUC Gh., BALAN Ion , BUCARCIUC M., CAZAROVA Iu., ROȘCA N., MEREUȚA I., Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie al AȘM, Chișinău, R. Moldova

15:00–15:15	Молекулярно - генетическое исследование зараженности семян озимой пшеницы альтернариозом, БЕЛОУСОВА Галина , КУЗНЕЦОВА И., ИГНАТОВА З., Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Р. Молдова
15:15–15:30	Microorganisms with a high antifungal activity after conservation, BATIR Ludmila , SLANINA V., Institute of Microbiology and Biotechnology of ASM, Chisinau, R. of Moldova
15:30–15:45	Oportunități de aplicare a analizei polenului în ameliorarea rezistenței tomatelor la alternarioză, SALTANOVICI Tatiana , Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R. Moldova
15:45–16:00	Inducerea sistemului radicular <i>in vitro</i> la <i>Lycium barbarum</i> (goji). GORCEAG Maria , CIORCHINĂ N., Grădina Botanică (Institut) a AȘM, Chișinău, R. Moldova
16:00–16:15	Relațiile corelative dintre conținutul prolinei în organele plantelor de soia <i>Glicine max</i> L. și rezistența lor la secetă. CHIRILOV A. , HARCIUC Oleg , COZMIC R., CHISTOL M., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R. Moldova

Secțiunea II. RESURSE GENETICE VEGETALE ȘI BIOTEHNOLOGII ÎN AGRICULTURĂ

(sala mare a Bibliotecii Științifice Centrale „A. Lupan” a AȘM)

Moderatori: BOTNARI Vasile, dr. hab., YAKUSHEV Viktor, acad.

14:00–14:15	Crearea Sistemului National de conservare a agrobiodiversității vegetale – necesitate vitală pentru Republica Moldova. GANEAN Anatol . Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R. Moldova
14:15–14:30	Conservarea diversității biologice în Republica Moldova - realizări și perspective. TELEUȚĂ Alexandru , Grădina Botanică (Institut), Chișinău, R. Moldova
14:30–14:45	Diversificarea bazei genetice a calității la <i>Salvia sclarea</i> L. prin creșterea capacității de acumulare a uleiului esențial, GONCEARIUC Maria , BALMUȘ Z., COTELEA L., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R. Moldova

14:45–15:00	Documentation status of the <i>Solanaceae</i> collection. ROMANCIUC Gabriela , Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Chisinau, R. of Moldova
15:00–15:15	Crearea hibrizilor de porumb pentru zone secetoase de cultură. MÎRZA Vitalie , MATICIUC V., VANICOVICI N., ODOBESCU V., Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”, Pașcani, R. Moldova
15:15–15:30	Conținutul carbohidraților în organele viței de vie în funcție de aplicarea simultană a microelementelor și diferitor metaboliți bacterieni. VELIKSAR Sofia , LEMANOVA N., TUDORACHE GH., GLADEI M., TOMA S., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R. Moldova
15:30–15:45	Reacția unor genotipuri de tomate, orz și porumb la patogeni fungici <i>Alternaria</i> spp. și <i>Fusarium</i> spp. GRIGORCEA Sofia , COȘALÎC C., SCHIN V., BEJAN V., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R. Moldova
15:45–16:00	Variabilitatea caracterelor cantitative la hibridii policross F ₁ de <i>Lavandula angustifolia</i> Mill. BUTNARAȘ Violeta , GONCEARIUC M., MAȘCOVȚEVA S., COTELEA L., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, R. Moldova
16:00–16:15	Оптимизация водного и пищевого режимов в технологии возделывания безрассадных томатов при капельном орошении, ГРАДИНАР Думитру , ГУМАНИЮК Ал., Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства, Тирасполь, Р. Молдова

16:15–17:00

DISCUȚII ȘI TOTALIZĂRI

Biblioteca Științifică Centrală „A.Lupan” a AȘM, Sala Mare

Moderatori: BOTNARI Vasile, dr. hab., TABĂRĂ Valeriu, prof.

- 16:15–16:30 Discuții asupra posterelor
 Secțiunea I. **SMEREA Svetlana**, dr., conf. cercet., IGFP al AȘM
ROMANCIUC Gabriela, dr., conf. cercet. IGFP al AȘM
 Secțiunea II. **RAILEAN Natalia**, dr., IGFP al AȘM
COTELEA Ludmila, dr., IGFP al AȘM
- 16:30–17:00 Totalizări

SECȚIUNEA POSTERE

Secțiunea I. INGINERII CELULARE ȘI TISULARE

1. RAPD-АНАЛИЗ ЛАБОРАТОРНОЙ И ПРИРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИЙ *HABRODRACON НЕВЕТОР* Киль В.И.¹, Беседина Е. Н.² Агасьева И.С.², Исмаилов В.Я. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Кубанский государственный университет», Краснодар, Россия. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», Краснодар, Россия

2. RAPD-ПРАЙМЕРЫ ДЛЯ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОПУЛЯЦИЙ БОЖЬИХ КОРОВОК *ADALIA VIPUNCTATA* Киль В.И.¹, Беседина Е. Н.² ¹ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Кубанский государственный университет», Краснодар, ² Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», Краснодар, Россия.

3. QTL ANALYSIS OF BRASSICA OLERACEA L. BIOCHEMICAL TRAITS Fateev D.A., Artemyeva A.M., Chesnokov Yu.V., FSBSI «Federal Research Center the N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources» (VIR), St. Petersburg, Russia

4. ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МОРФОГЕНЕЗА В КУЛЬТУРЕ ПОБЕГОВ *PRUNUS SIBIRICA* L. Тимофеева С.Н.¹, Юдакова О.И.² УНЦ «Ботанический сад» Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского, Россия, ² Саратовский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского, Россия

Secțiunea II. TEHNICI ȘI METODEDE ÎN BIOTEHNOLOGIE

1. PHENOTYPING OF BRASSICA RAPA L. DOUBLED HAPLOID LINES IN WINTER AND SPRING CULTURE Abremenskaya S.S, Artemyeva A.M. Federal Research Centre N.I. Vavilov Institute of Plant Genetic Resources (VIR) St. Petersburg, Russia

2. EVALUAREA MICROSTRUCTURALĂ A CALUSURILOR DERIVATE DE LA GENOTIPURI DE TOMATE CU DIFERITĂ REACȚIE DE RĂSPUNS LA AGENȚI VIRALI Andronic Larisa, Smerea Svetlana, Bujoreanu V. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

3. СОЗДАНИЕ ПАРТЕНОГЕНЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ С ХОРОШО ВЫРАЖЕННЫМИ МАРКЕРНЫМИ ПРИЗНАКАМИ Анапасова Н.В. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

4. PROCEDURES OF EXTRACTION OF MANOPROTEINS FROM YEAST AND THEIR PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES *Bejenaru Ludmila. Institute of Microbiology and Biotechnology of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova*

5. COMPARATIVE STUDY OF PHENOLIC CONTENT IN DIFFERENT VEGETABLE PRODUCTS OF THREE CHEMOTYPES OF SP. MONARDA FISTULOSA L. CULTIVATED IN THE CENTER OF MEDICINAL PLANT CULTIVATION OF USMF "NICOLAE TESTEMITANU" *Calalb Tatiana, State University of Medicine and Pharmacy "Nicolae Testemitanu", Chisinau, Republic of Moldova*

6. INFLUENȚA REGLATORULUI NATURAL DE CREȘTERE REGLALG ASUPRA CANTITĂȚII ȘI CALITĂȚII BIOMASEI CALUSULUI DE RHODIOLA ROSEA L. CULTIVAT IN VITRO *Cauș Maria, Călugăru-Spătaru Tatiana, Dascaluic Al. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

7. СКРИНИНГ ПРИРОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ СРЕДИ РАСТЕНИЙ РОДА VERONICA L. *Чумак П., Мащенко Н., Гурьева А., Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы, Кишинев, Республика Молдова*

8. CERCETĂRI PRIVIND BIOLOGIA ȘI CONȚINUTUL DE ULEI VOLATIL ÎN SPECIA MONARDA FISTULOSA L. CA PLANTĂ AROMATICĂ ȘI MEDICINALĂ *Colțun Maricica, Dombrov Liudmila. Grădina Botanică (Institut) a AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

9. СЕПАРАЦИЯ ПЫЛЬЦЫ КУКУРУЗЫ *Кравченко А.Н. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

10. УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССА ПРОРАСТАНИЯ ПЫЛЬЦЫ IN VITRO К ТЕМПЕРАТУРАМ *Кравченко А.Н., Клименко О.А. Институт Генетики, Физиологии и Защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

11. PROCESELE DE ÎNRĂDĂCINARE EX VITRO LA WITHANIA SOMNIFERA (L.) *Dunal Cutcovschi-Muștuc Alina, Ciorchină Nina, Trofim Mariana. Grădina Botanică (Institut) a AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

12. OPTIMIZAREA FERMENTAȚIEI MALOLACTICE ÎN OBȚINEREA VINURILOR TINERE ROȘII **Gaița B., *Borta I., *Prida I., **Țâra V. Institutul Științifico-Practic pentru Horticultură și Tehnologii Alimentare, Chișinău, Republica Moldova, **Combinatul de vinuri „Cricova” S.A., Cricova, Republica Moldova.*

13. PROCEDEE DE PRODUCERE A ENTOMOFAGULUI TRICHOGRAMMA Spp. *Gavrilița Lidia, Gorban V., Nastas T. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

14. AREALUL DE RĂSPÎNDIRE A UNOR PLANTE RARE DIN FAM. MARYLIDACEAE ÎN REPUBLICA MOLDOVA *Ghereg Melania, Ghendov V. Grădina Botanică (Institut) a AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

15. OPTIMIZAREA TEHNOLOGIILOR DE CULTIVARE A VITEI- DE -VIE FOLOSIND SUBSTANȚE BIOACTIVE DE ORIGINE VEGETALĂ, ÎN CONDITII DE EFICIENȚĂ ECONOMICĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR Iurea Dorina¹, Cotenco Eugenia², Chirilov Eleonora², Mustea M.³, Munteanu, N.³ ¹Institutul de Cercetari Biologice Iasi, România, ²Institutul de Genetica, Fiziologie și Protecție a Plantelor al A.S.R.M, Chisinau, Republica Moldova, ³Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, România

16. INFLUENȚA REGULATORULUI NATURAL DE CREȘTERE REGLALG ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII GRĂULUI COMUN DE TOAMNĂ Jeleu Natalia, Ralea T., Sprânceană Sabina. Institutul de Genetica, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chișinău, Republica Moldova

17. PARTICULARITĂȚILE STATUS-ULUI APEI ÎN CONDIȚII DE STRES HIDRIC REPETAT LA PANTE CU DIFERIT POTENȚIAL DE REZISTENȚĂ Leahu Ig. Institutul de Genetica, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

18. ПРИМЕНЕНИЕ PGPR БАКТЕРИЙ В ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ “NO-TILL” Леманова Н.¹, Кривчанский Г.² Институт Генетики, Физиологии и Защиты растений АНМ ¹, Кишинев, Республика Молдова, ГУ НИИ полевых культур «Селекция»², Бельцы, Республика Молдова

19. MULTIPLICAREA IN VITRO A VARIETĂȚILOR DE MUR CA SURSĂ DE SUBSTANȚE BIOLOGIC ACTIVE *Lozinschii Mariana, *Ciorchină Nina, **Calalb Tatianna, Grădina Botanică (Institut) a AȘM, Chișinău, Republica Moldova; Universitatea de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițeanu”, Chișinău, Republica Moldova

20. THE STUDY METHODS OF CREATION TECHNOLOGIES OF WHEAT (TRITICUM AESTIVUM L.) GENOTYPES Lupascu Galina, Gavzer Svetlana. Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova

21. EVALUATION OF IN VITRO CULTURE OF KELUSSIA ODORATISSIMA MOZAFF. AND SECONDARY METABOLIES PRODUCTION THROUGH CELL SUSPENSION CULTURE Majid Azizi^{*,a} Leila Razeghi^a, Seyed Mahdi Ziaratnia^b, Abdol Reza Bagheri^c and Seyed Hossein Nemati^{a,*}. ^a Department of Horticulture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran, ^b Research Institute of Food Science and Technology (RIFST), Mashhad, Iran, ^c Department of Biotechnology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

22. СРАВНЕНИЕ ДВУХ СПОСОБОВ ОБОГАЩЕНИЯ ГЕНОМА ДИГАПЛОИДНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ Михайлов М. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

23. ВОЗМОЖНОСТИ БЕЗКОЛХИЦИНОВОГО УДВОЕНИЯ ГЕНОМА ГАПЛОИДОВ КУКУРУЗЫ Михайлов М. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

24. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Панова Г.Г.¹, Артемьева А.М.², Шилова О.А.³, Хамова Т.В.³, Аникина Л.М.¹, Корнюхин Д.Л.², Удалова О.Р.¹, Гусакова Л.П.¹, Синявина Н.Г.¹, ¹Агрофизический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия; ²Всероссийский институт растениеводства имени Н.И. Вавилова, Санкт-Петербург, Россия; ³Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

25. ELEMENTE BIOTENNOLOGICE DE PRODUCERE A VIRUSULUI POLIEDROZEI NUCLEARE ÎN COMBATAREA OMIZII-PĂROASE-A-STEJARULUI

Pascaru Al., Voloșciuc L., Bruma N. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

26. ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА РЕГЕНЕРАНТОВ ТОМАТА В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И НЕДОСТАТКА ВЛАГИ

Салтанович Т.И., Сыромятникова Ю.Н., Антоц Л.П. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

27. ВЛИЯНИЕ СЛАБОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА НЕПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ

Сырбу Тамара¹, Маслоброд С.², Шибаев Ал.³, Гройсман Ирина³, Сидоренко А.³.¹Институт Микробиологии и Биотехнологии АНМ, Кишинев, Республика Молдова; ²Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова; Институт Инженерной электроники и Нанотехнологий АНМ, Кишинев, Республика Молдова

28. ВЛИЯНИЕ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ С НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА, МЕДИ И ВИСМУТА НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ГРИБА *Penicillium funiculosum*, ПРОДУЦЕНТА КАТАЛАЗЫ

Сырбу Тамара¹, Маслоброд С.², Миргород Ю.³, Борц Н.³, Бородин Валентина³, Агеева Лилия³.¹Институт микробиологии и биотехнологии АНМ, Кишинев, Республика Молдова, ²Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова, ³Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия

29. ACȚIUNEA TRIFLURALUNULUI ASUPRA MICROMICETELOR

Șirbu T., Bîrița C. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

30. INDUCEREA VARIABILITĂȚII GENETICE LA TOMATE *SOLANUM LYCOPERSICON L.*

Șiromeatnicov Iulia, Cotenco Eugenia, Ciobanu Renata, Rusnac Ruxanda. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chișinău, Republica Moldova

31. MECANISME DE REZISTENȚĂ NESPECIFICĂ A FLORII-SOARELUI (*Helianthus annuus L.*) INFECTATĂ ARTIFICIAL CU LUPOAIE (*Orobanche cumana Wallr.*)

Tabără Olesia. Universitatea Academiei de Științe a Moldovei, Centrul de Genetică Funcțională, Chișinău, Republica Moldova

32. ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРЦА СЛАДКОГО В УСЛОВИЯХ ЮГА МОЛДОВЫ Церковная Валентина. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

33. METODELE INOFENSIVE DE REDUCERE A POPULAȚIILOR INSECTELOR DĂUNĂTOARE ÎN CAPCANELE INZESTRATE CU FEROMON SEXUAL Voineac V, Șleahțici V, Musleh M, Cristman D. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

34. PARTICULARITĂȚILE BIOTEHNOLOGIILOR DE PRODUCERE A PREPARATELOR BACULOVIRALE PENTRU COMBATEREA LEPIDOPTERELOR DĂUNĂTOARE Voloșciuc L. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

35. ELEMENTE DE REGULAMENT TEHNOLOGIC ALE INSECTICIDULUI VIRAL VIRIN-HS-P Zavtoni P., Voloșciuc L., Pânzaru B. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

Secțiunea III. BIOTEHNOLOGII AVANSATE ÎN AGRICULTURĂ ȘI PROTECȚIA PLANTELOR

1. PROTECTION AND COMPARATIVE ADVANTAGE OF ORGANIC WALNUTS PRODUCTION Agapi I. *Botanical Garden (Institute) of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova*

2. ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ САХАРОЗЫ НА РАЗВИТИЕ НЕОПЫЛЕННЫХ ЗАВЯЗЕЙ КУКУРУЗЫ IN VITRO Алаторцева Т.А. *Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия*

3. VIZIUNI PRIVIND APLICAREA BIOTEHNOLOGIILOR IN VITRO ÎN MODIFICAREA REACȚIEI DE RĂSPUNS A PLANTELOR DE CULTURĂ LA AGENȚII VIRALI Andronic Larisa. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

4. TESTAREA GENOTIPURILOR DE TOMATE ÎN BAZA GRADULUI DE REZISTENȚĂ LA PATOGENII DE ALTERNARIA SPP. LA ETAPA POLENULUI MATUR Antoci Liudmila, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

5. CREȘTEREA VEGETATIVĂ ȘI DECLANȘAREA DEPUNERII MUGURILOR FLORALI LA POMII ÎN ROD DE MĂR Balmuș Gh., Rusu Maia. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

6. **PREMIZE A CONTROLULUI BIOLOGIC A DENSITĂȚII POPULAȚIEI PĂDUCHELUI LÂNOS AL MĂRULUI** Batco M., Iachimciuc A., Iordosopol E., Maevscaia V. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

7. **APRECIEREA GRADULUI DE INFLUENȚĂ A FERTILIZANTULUI „OMEX FOLIAR BORON” ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII POMILOR ȘI CONȚINUTULUI UNOR INDICI FIZIOLOGO-BIOCHIMICI LA FRUCTELE DE MĂR DE SOIUL R. SIMIRENCO** Bejan N., Gaviuc L., Bujoreanu N., Harea I. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

8. **ОЦЕНКА НОВЫХ ПАРТЕНОКАРПИЧЕСКИХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА НА ПРИГОДНОСТЬ К МАРИНОВАНИЮ И СОЛЕНИЮ** Блинова Татьяна, Свиридова Татьяна, Чебаненко Татьяна, Цуркан Татьяна, ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

9. **КОЛОНОЗАЦИЯ ЭНТОМОФАГА BRACON НЕВЕТОР КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ ЧИСЛЕННОСТИ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ** Брадовская Наталия, Брадовский В., Настас Т. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

10. **МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ЧИСЛЕННОСТИ ПРИРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ (HELIOTHIS ARMIGERA Hbn)** Брадовский В., Брадовская Наталия, Батко М. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

11. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСХОДОВАНИЯ ВОДЫ ЛИСТЬМИ СОИ** Будак А., Харчук О., Скурту Г. Институт генетики физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

12. **ОЦЕНКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ HELIOTHIS ARMIGERA HBN. И КОНТРОЛЬ ПЛОТНОСТИ ВРЕДИТЕЛЯ В АГРОЦЕНОЗАХ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА** Кептинарь Валерия, Рэйляну Наталья, Гладкая Алла. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

13. **ВЛИЯНИЕ ЗАСУХИ НА УСТЫЧНЫЙ АППАРАТ РАСТЕНИЙ СОИ GLYCINE MAX (L.) MERR.** Кириллов А., Баитовая Светлана, Харчук О. Институт генетики, физиологии и защиты растений, АНМ, Кишинев, Республика Молдова

14. **VARIABILITATEA INDUSĂ DE RADIAȚIILE GAMA IN VITRO LA TRITICALE** Ciobanu Renata. Institutul de Genetică și Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

15. **ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЦЕНОЗА СОРНЯКОВ В УСЛОВИЯХ КОНКУРЕНЦИИ С СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ КУЛЬТУРАМИ** Кобак Ал., Иванов Ал. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», г. Тирасполь, Республика Молдова

16. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВСХОЖЕСТИ КЛУБЕНЬКОВ ЧУФЫ (*CYPERUS ESCULENTUS L.*) И ПОДГОТОВКИ ИХ ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ Конькова Н.Г.¹, Сафина Г.Ф.¹, Забегаева О.Н.
^{1,1}Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР), Санкт-Петербург, Россия

17. BIOTEHNOLOGIILE AGRICOLE ÎN RELAȚIE CU REZISTENȚA *GLYCINE MAX (L.) MERRILL* LA FITOPATOGENI Corețchi L., Budac A., Celac V., Corețchi Ș. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova; Centrul Național de Sănătate Publică, Academia de Studii Economice, Chișinău, Republica Moldova*

18. ВОСТОЧНАЯ ПЛОДОЖОРКА *GRAPHOLITA MOLESTA BUSCK* (LEPIDOPTERA, TORTRICIDAE) В САДАХ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВЫ Кристман Диана, Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

19. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ВЕРТИЦИЛЛЕЗНОГО УВЯДАНИЯ БАКЛАЖАНА Демидов Е., Кушнарев Ал. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

20. EFICACITATEA BIOLOGICĂ A ELISITORILOR ÎN COMBATEREA BO-LILOR PRUNULUI Doroșenco Valentina, Elisovețcaia Dina. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

21. TROPICAL RELATIONSHIPS AND FAUNAL PECULIARITIES OF THE SPIDERS (ARACHNIDA, ARANEI) IN THE POTATO CROPS Eliseev S., Elisovetskaya Dina, Cristman Diana. *Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova*

22. *PERILLUS VIUCULATUS F.* – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ЭНТОМОФАГ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА Елисовецкая Д.С.¹, Держанский В.В.² Институт Генетики, Физиологии и Защиты Растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова,
²Институт Зоологии АНМ, Кишинев, Республика Молдова

23. ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА КОРНЯ *RHEUM* ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ МУЧНИСТОЙ РОСЫ НА РАССАДЕ КУЛЬТУР СЕМ. *CUCURBITACEAE* Гладкая Ала, Тодираш В. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

24. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСТРАКТА КОРНЯ РЕВЕНЯ В ПОДАВЛЕНИИ ФИТОПАТОГЕНОВ РОДА *FUSARIUM* Гладкая А., Щербакова Т., Волощук Л. *Институт генетики, физиологии и защиты растений Академии наук Молдовы, Кишинев, Республика Молдова*

25. УЛУЧШЕНИЕ СОСТАВА СИНТЕТИЧЕСКОГО АГРЕГАЦИОННОГО ФЕРОМОНА ГУСЕНИЦ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ *Cydia pomonella* L. Язловецкий И. Г., Федор Г. С. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

26. EXISTENȚA CICADEI DE CARANTINĂ *Metcalfa pruinosa* SAY (HEMIPTERA, FLATIDAE) ÎN REPUBLICA MOLDOVA Iordosopol E. I., Iachimciuc A. P., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

27. PĂTRUNDEREA PĂDUCHELUI ȚESTOS *Unaspis citri* COMST. (HEMIPTERA, DIASPIDIDAE) PE TERITORIUL REPUBLICII MOLDOVA Iordosopol E. I., Iachimciuc A. P. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

28. CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE ON ARTHROPOD PESTS OF GOOSEBERRIES AND CURRANTS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA ^{1,2}Iurcu-Străistaru Elena,¹Munteanu-Molotievskiy Natalia,²Știrșchii Cristina,¹Moldovan Anna,²Țiganaș Ana, ²Cirlig Natalia. ¹Institute of Zoology of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova, ²Tiraspol State University, Chisinau, Republic of Moldova

29. NATURAL AND MODIFIED FUROSTANOL GLYCOSIDES WITH ANTI-TUMORAL ACTIVITY Iurea Dorina, Chintea P., Mihai C., Mangalagiu I. Institutul de Cercetari Biologice Iasi, B-dul Carol I, 20A, ²Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chisinau, ³Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași

30. ACTIVITATEA NITRATREDUCTAZEI ÎN SOL, NITRATREDUCTAZEI ȘI PEROXIDAZEI ÎN FRUNZE LA TRATAREA SEMINȚELOR DE SOIA CU SULFAT DE ZINC ȘI CUPRU Lisnic S., Coreșcaia Iulia. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

31. ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ГАМЕТОФИТНЫХ МУТАЦИЙ ТАБАКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ Лобанова Л.П.¹, Колесова А.Ю.² Национальный исследовательский Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия

32. MICROBIAL COMMUNITIES INVOLVED IN THE DEVELOPING OF ROOT ROT TO WHEAT UNDER THE REPUBLIC OF MOLDOVA CONDITIONS Lupascu Galina. Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova

33. BACTERII ANTAGONISTE PENTRU COMBATAREA FITOPATOGENILOR LA MĂR ÎN CONDIȚIILE REPUBLICII MOLDOVA Magher Maria¹, Magher Mihai². ¹Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova, ²Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologia Alimentare, Chișinău, Republica Moldova

34. РЕАКЦИЯ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ЛИСТЬЕВ ГРУШИ НА ОБРАБОТКУ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ РЕГУЛЯТОРАМИ РОСТА Малина Р., Радауца А. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

35. ИЗМЕНЕНИЯ В СТРУКТУРЕ ПЕРИКАРПИЯ ПЛОДОВ ГРУШИ В ПЕРИОД ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ Маринеску Марина, Колесникова Людмила, Бужоряну Н. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

36. ВЛИЯНИЕ ВОДНЫХ ДИСПЕРСИЙ С НАНОЧАСТИЦАМИ ВИСМУТА И СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СЕМЯН И ПРОДУКТИВНОСТЬ РАСТЕНИЙ РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ И ГИБРИДОВ ПШЕНИЦЫ Маслоброд С.¹, Миргород Ю.², Лупашку Галина¹, Шибаяев Ал.³, Гройсман Ирина³, Сидоренко А.³, Горе А.¹, Гавзер Светлана¹, Агеева Лилия².¹ *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*,² *Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия*,³ *Институт инженерной электроники и нанотехнологий АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

37. ПРИМЕНЕНИЕ ЭТИЛИЗОНИКОТИНАТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВРЕДНЫХ ТРИПСОВ В ТЕПЛИЦА Мунтян Е.М., Батко М.Г., Язловецкий И.Г. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

38. UNELE ASPECTE TEHNOLOGICE PRIVIND CULTIVAREA OREGANO SSP. HIRTUM ÎN MOLDOVA [Musteață Gr.], Roșca Nina, Baranova Natalia. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

39. DINAMICA UNOR CARACTERISTICI A MATERIEI PRIME LA OREGANO ÎN ONTOGENEZĂ ȘI LA CONSERVARE [Musteață Gr.], Vornicu Zinaida, Jelezneac Tamara. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

40. GRADUL DE NOCIVITATE A BUHEI AGROTIS SEGETUM Den.et Schiff. **LA CULTURILE DE CÎMP ÎN CONDIȚIILE REPUBLICII MOLDOVA** Nastas T., Răileanu Natalia. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

41. ЭТИОЛОГИЯ ПЯТНИСТОСТЕЙ ТОМАТА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ БОРЬБЕ С НИМИ Николаева С.И., Николаев А.Н. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

42. СОЗДАНИЕ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ДЕТЕРМИНАНТНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА ВИШНЕВИДНОГО И КОКТЕЙЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ ОТКРЫТОГО ГРУНТА Никулаеш М., Речец Рита. *ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

43. INFLUENȚA PREPARATULUI REGLALG ASUPRA ACTIVITĂȚII ENZIMELOR CONSUMĂTOARE DE H₂O₂ ÎN NODUL DE ÎNFRĂȚIRE A PLANTELOR DE TRITICALE *Platovschii, N. Zdioruk Nina, Ralea T. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

44. ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ВОДНОГО И ПИЩЕВОГО РЕЖИМОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛУКА РЕПЧАТОГО *Полтавченко И.В.*, Ботнаръ В.Ф.** *Приднестровский НИИ сельского хозяйства, Тирасполь, Республика Молдова **Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

45. REZULTATE PRIVIND EFICACITATEA FUNGICIDULUI “FLINT STAR” 520 SC CONTRA UNGINULA NECATOR LA VIȚA-DE-VIE *Popa Al., Todiraș Vl., Trețiacova Tatiana. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

46. PERSPECTIVA UTILIZĂRII BICARBONATULUI DE POTASIU ÎN COMBATAREA UNGINULA NECATOR LA VIȚA- DE-VIE ÎN SISTEM DE AGRICULTURĂ ECOLOGICĂ *Popa Al., Todiraș Vl., Stratulat Tatiana. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

47. PARTICULARITĂȚILE ACTIVITĂȚII FERMENTATIVE LA POMII DE PĂR ÎN FUNCȚIE DE ACȚIUNEA SUBSTANȚELOR REGULATOARE DE CREȘTERE *Popovici Ana. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chișinău, Republica Moldova*

48. МОНИТОРИНГ КУКУРУЗНОГО СТЕБЛЕВОГО МОТЫЛЬКА, OSTRINIA NUBILALIS Нbn. В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА *Рэйляну Наталья, Кептинаръ Валерия. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

49. К ВОПРОСУ СОЧЕТАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРЕПАРАТОВ В КОМБИНИРОВАННЫХ СМЕСЯХ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР *Рябчинская Т.А., Бобрешова И.Ю., Саранцева Н.А., Зимица Т.В. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», Воронежская обл, Россия*

50. EFECTUL GENOTIPURILOR PARENTALE ASUPRA CAPACITĂȚII DE CALUSARE LA TRITICUM AESTIVUM L. PENTRU REZISTENȚĂ LA HELMINTHSPORIUM AVENAE EIDAM *Sașco Elena. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

51. EVALUAREA EFICACITĂȚII BIOLOGICE A EXSTRASULUI DIN SOPHORA PENTRU COMBATAREA DĂUNĂTORILOR LA CULTURA DE CASTRAVEȚI DIN SPAȚIILE PROTEJATE *Savranschii D., Todiraș Vl., Trețiacova Tatiana. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

52. ВРЕДИТЕЛИ ОЗИМОГО РАПСА, МОНИТОРИНГ И ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ *Сыченкова София, ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

53. ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТА GLIOCLADIN-SC НА РАЗВИТИЕ ПРОРОСТКОВ НЕКОТОРЫХ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР *Щербакова Татьяна, Пынзару Б. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

54. ЗАЩИТНО-СТИМУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА БИОПРЕПАРАТА GLIOCLADIN-SC ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НА КАПУСТЕ *Щербакова Татьяна, Лунгу А. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

55. MECANISMUL EREDITĂȚII UNOR CARACTERE SPECIFICE LA TOMATE, SOLANUM LYCOPERSICON L. OBȚINUTE IN VITRO *Sîromeatnicov Iulia. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chișinău, Republica Moldova*

56. UN NOU PREPARAT DE OPTIMIZARE A STĂRII FUNCȚIONALE ȘI PRODUCTIVITĂȚII PLANTELOR *Ștefîrță Anastasia, Bulhacu I., Botnari V., Melenciuc M., Brînză Lilia., Leahu Ig. Buceaceaia Svetlana, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

57. ACIDUL SALICILIC – INDUCTOR AL PROTECȚIEI ANTIOXIDANTE LA PLANTE ÎN CONDIȚII DE SECETĂ *Ștefîrță Anastasia, Melenciuc M., Brînză Lilia. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

58. BACULOVIRUSURILE CA AGENȚI BIOLOGICI *Stingaci Aurelia. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

59. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИКАРБОНАТА КАЛИЯ В КАЧЕСТВЕ ФУНГИЦИДА ДЛЯ КОНТРОЛЯ МУЧНИСТОРОСЯНЫХ ГРИБОВ НА КУЛЬТУРЕ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА *Стратулат Т.Г., Тодираш В.А., Третьякова Т.Ф. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

60. ВЛИЯНИЕ МЕТАБОЛИТОВ БАКТЕРИИ VACILLUS SUBTILIS CNMN-ВВ-09 НА ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ПРИ ИХ ОБРАБОТКЕ *Шубина Виктория. Институт генетики физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

61. ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ХРАНЕНИЯ НА СОДЕРЖАНИЕ ПОЛИСАХАРИДОВ В ПЛОДАХ ГРУШИ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ *Светличенко Валентина, Плэмэдялэ Любовь. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

62. ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ, ВОЗДЕЛЫВАЕМЫХ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИДНЕСТРОВЬЯ Церковная Валентина, Армаш Анастасия. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

63. ФЕРМЕНТАТИВНАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИСТЬЕВ АБРИКОСА ПРИ ДЕЙСТВИИ БИОПРЕПАРАТА ЛИНАРОЗИД СОВМЕСТНО С МАРГАНЦЕМ Титова Нина, Мащенко Наталья. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

64. SARCANE COLORATE PENTRU GÂNDACUL PĂROS (EPICOMETIS NITRA PODA) Trețiacova Tatiana, Todiraș Vl. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

65. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА ПРОЯВЛЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЯ У ФМС-ЛИНИЙ ТОМАТА Узун Ирина. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

66. ИЗУЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ И ХАРАКТЕРА НАСЛЕДОВАНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ И БИОХИМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ КУКУРУЗЫ САХАРНОЙ Васильченко Н., Андриеш Ольга, Лунгул Людмила. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

67. ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТОМАТОВ ОТ ЧЕРНОЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ПЯТНИСТОСТИ Василиогло Наталья. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

68. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕЕВОЙ ЭМУЛЬСИИ ЭЛАСТИКА И НАКОПИТЕЛЕЙ ВЛАГИ В СЕМЕНОВОДСТВЕ ДВУЛЕТНИХ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР Зведенюк А., Фучеджи Домника, Жмурко А. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

Secțiunea IV. BIOCONSERVAREA ȘI TEHNOLOGII DE VALORIFICARE A RESURSELOR GENETICE

1. ALCOOLII TERPENICI DIN SUCUL BACELOR HIBRIZILOR INTERSPECIFICI DE VIȚĂ-DE-VIE VITIS VINIFERA L. X MUSCADINIA ROTUNDIFOLIA MICHX Alexandrov E., Gaina B. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova; Secția de Științe Agricole a Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova

2. ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФАЗЫ ЦВЕТЕНИЯ МУТАНТНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ В УСЛОВИЯХ ЖАРЫ И ЗАСУХИ Былич Елена. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

3. ИЗУЧЕНИЕ ПАРТЕНОКАРПИИ НОВЫХ ГИБРИДОВ ОГУРЦА В УСЛОВИЯХ НЕОБОГРЕВАЕМОЙ ПЛЕНОЧНОЙ ТЕПЛИЦЫ Блинова Татьяна, Цуркан Татьяна. *ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

4. ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ЛУКА РЕПЧАТОГО ИЗ СЕВКА ПРИ ОСЕННЕЙ ПОСАДКЕ Ботнарь В.Ф., Килинчук А.И. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

5. CHANGES OF MORPHO-PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF BARLEY AND OAT SEEDLINGS AFTER ACCELERATED AGING OF SEEDS Corlateanu Liudmila, Michaila Victoria. *Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova*

6. STUDY OF STORAGE POTENTIAL OF WHEAT COLLECTION ACCESSIONS Corlateanu Liudmila, Mihaila Victoria. *Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova*

7. CULTURA ECOLOGICĂ SPELTA (TRITICUM SPELTA), O PROVOCARE PENTRU FERMIERII DIN MOLDOVA Crişmaru V. *Institutul de Ecologie și Geografie al ASM, Chişinău, Republica Moldova*

8. EVALUATION OF MORPHO-BIOLOGICAL AND ECONOMIC TRAITS IN VIR SMALL RADISH COLLECTION UNDER WINTER AND SPRING GROWING Kurina A.B., Khmelinskaya T.V., Artemyeva A.M., FSBSI «Federal Research Center the N. I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources», St. Petersburg, Russia

9. ОЦЕНКА СЕЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НУТА (CICER ARIETINUM L.) В УСЛОВИЯХ НИЗКОЙ ВЛАЖНОСТИ НА СТАДИИ ПРОРОСТКОВ, Курунжиди Д., Куцитару Дойна. *Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова*

10. INVENTARIEREA POPULAȚIILOR MĂRULUI PĂDUREȚ (MALUS SILVESTRIS (L) MILL.) ÎN ECOSISTEMELE FORESTIERE DIN REPUBLICA MOLDOVA Cuțitaru Doina, Ganea A. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chişinău, Republica Moldova*

11. НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ СЕЛЕКЦИИ ГИБРИДОВ F₁ БАКЛАЖАНА В ПНИИСХ Демидов Е., Кушнарев Ал., Бронич О. *ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

12. STUDIAREA INDICILOR AMELIORATIVI AI LINIILOR MATERNE DE PORUMB Dîrzu-Cocoş Oxana, Vanicovici N. *Institutul de Fitotehnie "Porumbeni", Paşcani, Republica Moldova*

13. ESTERII VOLATILI DIN SUCUL BACELOR HIBRIZILOR INTERSPECIFICI DE VIȚĂ-DE-VIE VITIS VINIFERA L. x MUSCADINIA ROTUNDIFOLIA MICHX *Gaina B., **Alexandrov E. **Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova; *Secția de Științe Agricole a Academiei de Științe a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova

14. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ С ГАПЛОИНДУЦИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ Гуторова О.В. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

15. VALORIFICAREA RESURSELOR GENETICE LA PORUMBUL ALIMENTAR Guzun Lucia. Institutul de Fitotehnie „Porumbeni”, Pașcani, Republica Moldova

16. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕНОФОНДА МУТАНТНЫХ ФОРМ ТОМАТА ПО ПРИЗНАКАМ ПЛОДА Маковой М.Д., Ганя А.И. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

17. СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ТОМАТА С КОМПЛЕКСНОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К АБИОТИЧЕСКИМ ФАКТОРАМ СТРЕССА Маковой М.Д. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

18. MUTAGENEZA INDUSĂ LA SOIA (*Glycine max* (L.) Merr.) Malii Aliona. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova

19. НАСЛЕДУЕМОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ МАТЕРИНСКОЙ ФОРМЫ У ПОЛИКРОСС ГИБРИДОВ F₁ LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL. Машиковцева Светлана, Гончарюк Мария, Ботнарченко П. Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, Кишинев, Республика Молдова

20. ИЗУЧЕНИЕ МОФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ У ПОЛИКРОСС ГИБРИДОВ F₁ LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL. Машиковцева Светлана, Бутнараш Виолета, Балмуш Зинаида, Котеля Людмила, Моргун Даниела. Институт генетики, физиологии и защиты растения АНМ, Кишинев, Республика Молдова

21. MANIFESTAREA UNOR CARACTERE CANTITATIVE LA SPECIELE GENULUI CUPHEA ÎN CONDIȚII DE INTRODUCERE Mihăilă Victoria. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chișinău, Republica Moldova

22. VARIABILITATEA CARACTERELOR BIOCHIMICE LA TOMATE Mihaela Nadejda, Melenciuc M., Brînză Lilia, Buceaceaia Svetlana. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chișinău, Republica Moldova

23. ЗНАЧИМОСТЬ ФОРМЫ ЗЁРЕН ДЛЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ Мырза В., *Заплитный Я., Гузун Л., Одобеску В. Институт растениеводства «Порумбень», Паишкань, Республика Молдова, *Буковинская сельскохозяйственная опытная станция, Черновцы, Украина

24. CONTRIBUȚII LA STUDIUL UNOR CARACTERE CANTITATIVE LA CIREȘUL SĂLBATIC (*PRUNUS AVIUM L.*) ÎN POPULAȚIILE *IN SITU* ȘI *EX SITU* *Mogîlda A., Ganea A. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

25. AMELIORAREA SORGULUI PENTRU MĂTURI ÎN REPUBLICA MOLDOVA *Moraru Gh. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

26. СОЗДАНИЕ РАННИХ ОРАНЖЕВОПЛОДНЫХ ДЕТЕРМИНАНТНЫХ ГИБРИДОВ ТОМАТА УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ *Питюл Мария. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

27. DOCUMENTAREA COLECȚIEI DE ARDEI (*CAPSICUM ANNUM L.*) *Romanciuc Gabriela, Foçașă Nina. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al ASM, Chișinău, Republica Moldova*

28. HORDEIFORME 340 – UN SOI NOU DE GRÂU DUR DE TOAMNĂ OMOLOGAT ÎN REPUBLICA MOLDOVA *Rotari Silvia. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

29. ХАРАКТЕРИСТИКА СОРТОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО РАЗНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ *Ротарь Варвара, Бич Полина. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

30. ASPECTE DE STUDIU A BIODIVERSITĂȚII CLOROFITELOR DIN LACUL «VALEA MORILOR» *Sandu Eugenia. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM, Chișinău, Republica Moldova*

31. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ГЕТЕРОЗИСНЫЕ ГИБРИДЫ ТОМАТА ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКИ *Цэпордей Алла, Никулаеш М., Речец Рита, Ротарь В. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

32. О ФЕНОЛОГИИ ХЛОПКОВОЙ СОВКИ В УСЛОВИЯХ ПРИДНЕСТРОВЬЯ *Церковная Валентина, Черная Валентина. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт, сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

33. PROMISING HERBACEOUS PLANT SPECIES FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE RENEWABLE ENERGY IN MOLDOVA *Țiței Victor^{1*}, Muntean Ion², Hăbășescu Ion². ¹Botanical Garden (Institute) of the ASM, Chisinau, Republic of Moldova, ²Institute of Agricultural Technique “Mecagro”, Chisinau, Republic of Moldova*

34. СОЗДАНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ САХАРНОЙ РАЗНЫХ СРОКОВ СОЗРЕВАНИЯ *Васильченко Н., Андриеш Ольга, Лунгул Людмила. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова*

35. ИЗУЧЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЙ, ПОЧАТКОВ И ЗЕРНА, ВЛИЯЮЩИХ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА КУКУРУЗЫ САХАРНОЙ Васильченко Н., Андриеш Ольга, Лунгул Людмила. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

36. SINTEZA SOIURILOR NOI DE TRITICALE ÎN BAZA EVALUĂRII FONDULUI GENETIC Veveriță Efmia. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor a AȘM, Chișinău, Republica Moldova

37. СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ СЕМЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЕРЦА СЛАДКОГО ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СЕМЯН В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ Зведенюк А., Фучеджи Домникия ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

38. ВЫРАЩИВАНИЕ СЕМЯН МОРКОВИ СТОЛОВОЙ ИЗ ЗИМУЮЩЕЙ РАССАДЫ Зведенюк А., Фучеджи Домникия. ГУ «Приднестровский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Тирасполь, Республика Молдова

INSTITUȚII DE CERCETARE/UNIVERSITĂȚI PARTICIPANTE LA SIMPOZION DIN REPUBLICA MOLDOVA

- Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al AȘM
- Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie al ASM
- Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al AȘM
- Grădina Botanică (Institut) a ASM
- Institutul Științifico-Practic pentru Horticultură și Tehnologii Alimentare
- Institutul de Cercetări pentru Culturile de Câmp „Selecția”
- Institutul de Zoologie al ASM
- Institutul de Ecologie și Geografie al ASM
- Institutul de Fitotehnie ”Porumbeni”
- Institutul Nistrean de Cercetări Științifice în Agricultură
- Institutul de Tehnică Agricolă „Mecagro”
- Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”
- Secția de Științe Agricole a Academiei de Științe a Moldovei
- Centrul Național de Sănătate Publică
- Universitatea Academiei de Științe a Moldovei
- Universitatea de Medicină și Farmacie “Nicolae Testemițeanu”
- Universitatea de Stat din Tiraspol
- Academia de Studii Economice
- Combinatul de vinuri „Cricova” S.A.

INSTITUȚII DE CERCETARE/UNIVERSITĂȚI PARTICIPANTE LA SIMPOZION DE PESTE HOTARE

- *Blankney Estates Limited, Lincoln, UK*
- *Leibniz-Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, Stadt Seeland, Germany*
- *Research Institute of Food Science and Technology (RIFST), Mashhad, Iran*
- *Institutul de Cercetari Biologice Iasi, România*
- *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства им. Н.И. Вавилова (ВИР), Санкт-Петербург, Россия*
- *Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт биологической защиты растений», Краснодар, Россия*
- *Federal State Budgetary Scientific Institution Agrophysical Research Institute, St. Petersburg, Russia*
- *Буковинская сельскохозяйственная опытная станция, г. Черновцы, Украина*
- *Агрофизический научно-исследовательский институт, Санкт-Петербург, Россия*
- *Институт химии силикатов им. И.В. Гребениčkова Российской академии наук, Санкт - Петербург, Россия*
- *ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», Воронежская обл, Россия*
- *Национальный научный центр «Институт виноградарства и виноделия им. В.Е. Таирова», Одесса, Украина*
- *Department of Horticulture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*
- *Department of Biotechnology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran*
- *Aberystwyth University, UK*
- *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași, România*
- *Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия*
- *Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Россия*
- *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение «Кубанский государственный университет», Краснодар, Россия.*
- *УНЦ «Ботанический сад» Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского, Россия*

中國通史

第一編 上古史

第一章 史前時代

一、原始社會

二、新石器時代

三、夏商周

四、春秋戰國

五、秦漢