



**"Dimitrie Cantemir" State University (DCSU)  
Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection (IGPPP)**

**The National Conference with International Participation**

***Life sciences in the dialogue of generations:  
Connections between Universities, Academia  
and Business community***

**and**

**International Scientific Symposium  
*Advanced Biotechnologies - Achievements  
and Prospects (V<sup>th</sup> Edition)***

# **PROGRAMME**

**October 21-22, 2019  
Chisinau, Republic of Moldova**

## **SCIENTIFIC COMMITTEE**

**Maria DUCA, Acad., Prof., Dr. hab. (President)**

*Center of Functional Genetics, "Dimitrie Cantemir" State University, Republic of Moldova*

**Vasile BOTNARI, Dr. hab. (Co-President)**

*Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Republic of Moldova*

**Yuriy CHESNOCOV, Prof., Dr. hab.**

*Agrophysical Research Institute, Sankt-Petersburg, Russia*

**Stanislav GROPPA, Acad., Prof., Dr. hab.**

*State University of Medicine and Pharmacy "N. Testemitanu", Republic of Moldova*

**Maria JOITA-PACUREANU, Prof., Dr.**

*Agricultural Research and Development Institute Fundulea, Romania*

**Yalçın KAYA, Dr.**

*Trakya University, Engineering Faculty, Turkey*

**Sergio MAPELLI, Dr.**

*Institute of Agricultural Biology and Biotechnology, Milan, Italy*

**Maria NEDEALCOV, Prof., Dr. hab.**

*Institute of Ecology and Geography, Republic of Moldova*

**Valeriu RUDIC, Acad., Prof., Dr. hab.**

*Doctoral School of Biological Sciences "Dimitrie Cantemir" State University, Republic of Moldova*

**Siddhartha Proteem SAIKIA, Dr.**

*CSIR-North East Institute of Science & Technology, Assam, India*

**Jun ZHAO, Prof., Dr.**

*Inner Mongolia Agriculture University, China*

## **ORGANIZING COMMITTEE**

**Ilie BOIAN, Dr., Biological and Geonomics Sciences Department, DCSU**

**Steliana CLAPCO, Dr., Center of Functional Genetics, DCSU**

**Rodica MARTEA, Dr., Center of Functional Genetics, DCSU**

**Angela PORT, Dr., Center of Functional Genetics, DCSU**

## PROGRAMME

**MONDAY, OCTOBER 21**

**8<sup>30</sup> – 9<sup>30</sup> REGISTRATION**

**9<sup>30</sup> – 10<sup>30</sup> OPENING CEREMONY**

### PLENARY SESSION

**Chairs: DUCA Maria, ANDRONIC Larisa, BOTNARI Vasile**  
*Grand Hall "A. Lupan" Central Scientific Library, 5A Academiei Str.*

- 10<sup>30</sup> – 10<sup>45</sup> *Aspecte actuale ale cercetării agricole***  
TABĂRĂ Valeriu, The Academy of Agricultural and Forestry Sciences „Gheorghe Ionescu-Sisesti”, Romania
- 10<sup>45</sup> – 11<sup>00</sup> *Identification QTL of Leaves Diffuse Reflectance Indices in Spring Hexaploid Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.)***  
CHESNOKOV Yuriy, Agrophysical Research Institute, Russia
- 11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup> *Miscanthus – a fast growing feedstock to meet the challenge of climate, and deliver growth to the bio-economic opportunity in Moldova***  
WILLIAM Cracroft-Eley, Aberystwyth University, United Kingdom, Chairman Terravesta Ltd
- 11<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup> *Применение био- и ДНК-технологий в НИЦ «ИВИВ им. В.Е. Таурова»***  
ВЛАСОВ Вячеслав, Национальный научный центр «Институт виноградарства и виноделия им. В.Е. Таурова», Украина
- 11<sup>30</sup> – 11<sup>45</sup> *Генетические ресурсы овощных культур Федерального научного центра овощеводства Российской Федерации***  
СИРОТА Сергей, Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение „Федеральный научный центр овощеводства”, Москва, Россия
- 11<sup>45</sup> – 12<sup>00</sup> *Carpoculture in vitro – nonmorphogenetic pathway. Methods and techniques of microscopy in the studies of biological systems***  
MAXIMOV Eugenia, Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Germany
- 12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> *Plant Breeder Rights for Sustainable Breeding: Implementations, Trends and Methods for Fight Against Infringement***  
CELEN Hasan, Alata Horticultural Research Institute, Turkey

**12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> Group photo**

**12<sup>30</sup> – 13<sup>30</sup> Lunch break / Poster session**

## THEMATIC SESSIONS

### MOLECULAR, CELL AND TISSUE ENGINEERING BIOTECHNOLOGICAL TECHNIQUES AND METHODS

Chairs: BANCIU Cristian, CALALB Tatiana

Conference Hall "Dimitrie Cantemir" State University, 55/4 Hancesti Str.

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> ***Realizările, perspectivele Institutului de Biologie al Academiei Române în domeniul biotehnologiilor***

BANCIU Cristian, Institutul de Biologie București, România

13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup> ***Biotehnologii farmaceutice moderne in vitro aplicate în medicină***

CALALB Tatiana, Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> ***Studiul acțiunii de scurtă durată a temperaturilor joase pozitive asupra acumulării biomasei și H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> în cultura in vitro de Rhodiola rosea L.***

CĂLUGĂRU-SPĂTARU Tatiana, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> ***Введение в культуру in vitro Adonis vernalis L.***

ТИМИНА Олга, Приднестровский Государственный университет, Тирасполь, Республика Молдова

14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> ***Elaborarea primerilor specifici pentru identificarea moleculară a fungilor din G. Gaeumannomyces***

DEAGHILEVA Angela, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> ***Проявление неаллельных взаимодействий в селекции дигиплоидных линий кукурузы***

МИХАЙЛОВ Михаил, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинев, Республика Молдова

15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **Coffee break**

15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> ***Linii de soia obținute în rezultatul mutagenezei induse cu raze gama***

MALII Aliona, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> ***Influența hormonilor de creștere asupra procesului de organogeneză in vitro la Lycium barbarm L.***

TABĂRA Maria, Grădina Botanică Națională (I) Alexandru Ciubotaru, Chișinău, Republica Moldova

- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> *Spectrul mutațiilor induse la inul de cultură prin utilizarea razelor gama*  
 CUȚITARU Doina, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> *Influența extractelor bioactive din spirulină asupra conservării microorganismelor*  
 BATÎR Ludmila, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Chișinău, Republica Moldova
- 16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> *Influența genotipului și a razelor gama asupra regenerării de plantule în cultura in vitro la triticale*  
 CIOBANU Renata, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

## ADVANCED BIOTECHNOLOGIES AND PLANT PROTECTION

Chairs: BALAȘOVA Irina, VOLOȘCIUC Leonid

2 Room, "Dimitrie Cantemir" State University, 3/2 Academiei Str.

- 13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> *Perspectivile agriculturii ecologice în soluționarea problemelor siguranței alimentelor*  
 VOLOȘCIUC Leonid, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup> *Использование генетических ресурсов ряда овощных культур для создания новых форм растений для вертикального земледелия*  
 БАЛАШОВА Ирина, Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение „Федеральный научный центр овощеводства”, Москва, Россия
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> *Использование стероидных гликозидов для повышения потенциала продуктивности у редиса*  
 СТЕПАНОВ Виктор, Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение „Федеральный научный центр овощеводства”, Москва, Россия
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> *Эффективность микобактериальной композиции в посевах зерновых культур*  
 МИХАЙЛОВСКАЯ Наталья, Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, Минск
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> *Protecția culturii de soia prin aplicarea entomofagului Trichogramma în combaterea complexului de dăunători*  
 GAVRILIȚA Lidia, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> ***Влияние предпосевной обработки на инфицированность семян некоторых генотипов озимой пшеницы грибами родов Fusarium и Penicillium***  
КУЗНЕЦОВА Ирина, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинэу, Республика Молдова

15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **Coffee break**

15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> ***Baculovirus biopesticide in protecting Lepidoptera diversity in the Republic of Moldova***  
STINGACI Aurelia, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Chisinau, Republic of Moldova

15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> ***Применение природных биорегуляторов роста в современной интегрированной защите растений пшеницы***  
ПЛАТОВСКИЙ Николай, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинэу, Республика Молдова

15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> ***Efectul rizobacteriilor benefice asupra unor indici fiziologici si productivității plantelor de soia (Glycine max L. Merr.) în condiții insuficiente de fosfor si umiditate***  
ROTARU Vladimir, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> ***Применение растительных препаратов для укоренения летних черенков Cornus mas L.***  
ЕЛИСОВЕЦКАЯ Дина, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинэу, Республика Молдова

16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> ***Некоторые аспекты создания биопрепаратов на основе микроорганизмов для защиты растений***  
ЩЕРБАКОВА Татьяна, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинэу, Республика Молдова

## CONSERVATION AND UTILIZATION OF GENETIC RESOURCES

Chairs: LUPAȘCU Galina, PÎNTEA Maria

4 Room, "Dimitrie Cantemir" State University, 3/2 Academiei Str.

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> ***Studies of local walnut (Juglans regia L.) varieties and biotypes regarding pomological zones of Republic of Moldova***  
PÎNTEA Maria, Research and Practical Institute for Horticulture and Alimentary Technologies, Chisinau, Republic of Moldova

- 13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup> **Генетическая коллекция мейотических мутантов томата**  
 ЛИСОВСКАЯ Татьяна, Восточноевропейский национальный университет имени Леси Украинки, Волынская областная Малая академия наук Украины, г. Луцк, Украина
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> **Сравнительный анализ влияния метода отбора на получение устойчивых к высокой температуре генотипов томата**  
 МАКОВЕЙ Милания, Институт генетики, физиологии и защиты растений, Кишинэу, Республика Молдова
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> **Negrilica de damasc (*Nigella damascena* L.) – sursă de substanțe biologice active**  
 CHISNICEAN Lilia, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecția Plantelor, Chișinău, Republica Moldova
- 14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> **Aspectele ecologo-genetice ale multivarianței dimensionale a semințelor *Cucurbito pepo* var. *giramontia* Duch.**  
 KHLEBNIKOV Valeriu, Universitatea de Stat din Transnistria. T.G. Shevchenko, Tiraspol, Republica Moldova
- 14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> **Particularitățile biologice de producție și rezistență la tomate**  
 MIHNEA Nadejda, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova
- 15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **Coffee break**
- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> **Parfum Perfect soi nou de *Salvia sclarea* L. creat în Republica Moldova**  
 BALMUȘ Zinaida, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova
- 15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> ***Dentaria quinquefolia* M. Bieb (*brassicaceae*) în rezervația peisajeră „Dobrușa”**  
 SFECLĂ Victor, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Chișinău, Republica Moldova
- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> **Интродукция и оценка зонального сортимента тюльпанов в условиях Приднестровья**  
 ИОНОВА Людмила, Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, Тирасполь, Республика Молдова
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> **Hibridi perspectivi de *Salvia sclarea* L. cu conținut înalt de ulei esențial**  
 COTELEA Ludmila, Institutul de Genetică Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

16<sup>15</sup> – 16<sup>30</sup> ***Progrese în ameliorarea porumbului timpuriu la IP Porumbeni***  
BOROZAN Pantelimon, Institutul de Fitotehnie “Porumbeni”,  
Porumbeni, Republica Moldova

16<sup>30</sup> – 16<sup>45</sup> ***Evaluarea comparativă a mostrelor din colecția de susan după  
conținutul de ulei în semințe***  
MOGÎLDA Anatolie, Institutul de Genetică, Fiziologie și  
Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova

**CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN PLANT BREEDING  
CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN FOOD SAFETY**

**Chairs: SICHKAR Vyacheslav, MAPELLI Sergio**

*Senate Room, "Dimitrie Cantemir" State University, 3/2 Academiei Str.*

13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> ***Juglans regia Resources, Human Impact and Rural Area  
Development***

MAPELLI Sergio, Institute Agricultural Biology and Biotechnology  
and Research Institute of Terrestrial Ecosystems, Italy

13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup> ***Bread wheat grain quality in a breeding program of the plant  
production Institute of NAAS***

LEONOV Oleg, Plant Production Institute V. Ya. Yuriev of  
NAAS, Ukraine

14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> ***Assessment of drought resistance of pea accessions from the  
National Center for Plant Genetic Resources of Ukraine at  
different concentrations of PEG-6000***

VUS Nadiia, Plant Production Institute V. Ya. Yuriev of NAAS,  
Ukraine

14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> ***Genetic value of self-pollinated corn lines depending on the  
pedigree***

KAPUSTIAN M., Plant Production Institute V. Ya. Yuriev of  
NAAS, Ukraine

14<sup>30</sup> – 14<sup>45</sup> ***Results and prospects of leguminous crops breeding in Ukraine***

SICHKAR Vyacheslav, Odessa State Agriculture Research  
Station NAAS of Ukraine

14<sup>45</sup> – 15<sup>00</sup> ***Screening of some lesser known tree-borne oilseed plants from  
North-East India for their oil content and fatty acid components***

SAIKIA Siddhartha Proteem, CSIR-North East Institute of  
Science & Technology, Assam, India

15<sup>00</sup> – 15<sup>15</sup> **Coffee break**



## CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN BIOMEDICINE

Chairs: BOIAN Ilie, BOIANGIU Razvan Stefan

Senate Room, „Dimitrie Cantemir” State University, 3/2 Academiei Str.

- 15<sup>15</sup> – 15<sup>30</sup> *Anti-acetylcholinesterase and pro-cognitive profile of cotinine and 6-hydroxy-L-nicotine in an A $\beta$ 25-35-induced rat model of Alzh*  
BOIANGIU Razvan Stefan, ”Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi, Romania
- 15<sup>30</sup> – 15<sup>45</sup> *Effects of Rosmarinus officinalis essential oil in memory formation and relieving brain oxidative stress in zebrafish model*  
CAPATINA Luminita, “Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi, Romania
- 15<sup>45</sup> – 16<sup>00</sup> *The impact of agatisflavone on memory processes. Studies on an animal model of dementia*  
BRINZA Ion, ”Alexandru Ioan Cuza” University of Iasi, Romania
- 16<sup>00</sup> – 16<sup>15</sup> *Sinteza orientată a polizaharidelor sulfatate la cianobacteria Spirulina platensis în prezența unor compuși coordinați ai Cu*  
ȚURCAN Olga, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Republica Moldova

## CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN ECOLOGY AND GENOFOND PROTECTION

### CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN CLIMATE CHANGE

Chairs: NISTREANU Victoria, ÇELEN Hasan

22 Room, ”Dimitrie Cantemir” State University, 3/2 Academiei Str.

- 13<sup>30</sup> – 13<sup>45</sup> *Status of shrew species (Soricomorpha: Soricidae) in forest ecosystems of the Republic of Moldova*  
NISTREANU Victoria, Institutul de Zoologie, Republica Moldova
- 13<sup>45</sup> – 14<sup>00</sup> *Calitatea biomasei de timofitică, Phleum pratense ca furaj și substrat pentru obținerea biometanului*  
ȚÎȚEI Victor, Grădina Botanică Națională (I) “Alexandru Ciubotaru”, Republica Moldova
- 14<sup>00</sup> – 14<sup>15</sup> *Nanobioremediation of soils contaminated by persistent organic pollutants*  
CORCIMARU Serghei, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Republica Moldova
- 14<sup>15</sup> – 14<sup>30</sup> *Inviazia fluturelui Vanessa cardui în Republica Moldova în primăvara anului 2019*  
CEBOTARI Cristina, Institutul de Zoologie, Republica Moldova

**14<sup>30</sup> - 14<sup>45</sup>** *Evaluarea diversității floristice și a potențialului productiv al fitocenozelor în ecosistemul urban Telenești*  
BULIMAGA Constantin, Institutul de Ecologie și Geografie, Republica Moldova

**14<sup>45</sup> - 15<sup>00</sup>** *Actual status of bats (Mammalia: Chiroptera) in abandoned limestone quarries from bycioc village*  
CALDARI Vladislav, Institutul de Zoologie, Republica Moldova

**15<sup>00</sup> - 15<sup>15</sup>** Coffee break

**15<sup>15</sup> - 15<sup>30</sup>** *Mamiferele mici (Rodentia, Insectivora) un element de bază în monitorizarea focarelor naturale și antropogene de leptospiroză din Republica Moldova*  
BURLACU Victoria, Institutul de Zoologie, Republica Moldova

**15<sup>30</sup> - 15<sup>45</sup>** *Fauna de mamifere din ecosistemele urbane ale mun. Chișinău*  
SPÎNU Călin, Institutul de Zoologie, Republica Moldova

**17<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>** CLOSING CEREMONY

**18<sup>30</sup>** GALA DINNER

**TUESDAY, OCTOBER 22**

**LABORATORY VISITS**

## POSTER PRESENTATIONS

### I. MOLECULAR, CELL AND TISSUE ENGINEERING

1. РАЗРАБОТКА СХЕМ КЛЕТОЧНОЙ СЕЛЕКЦИИ ОБСА НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКСИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ И ЗАСУХЕ  
*Абубакирова Р.И.*
2. SELECTAREA GENOTIPURILOR REZISTENTE LA TEMPERATURI ÎNALTE ȘI DEFICITUL HIDRIC DUPĂ VARIABILITATEA POLENULUI  
*Antoci L.*
3. DURUM WHEAT ROOTS ADAPT TO SALINITY REMODELLING THE CELLULAR CONTENT OF NITROGEN METABOLITES AND SUCROSE  
*Annunziata M. G., Ciarmiello L.F., Woodrow P., Maximova E., Fuggi A., Carillo P.*
4. TESTAREA PRIMERILOR SPECIFICI PENTRU DETECȚIA '*Candidatus Phytoplasma solani*'  
*Bahşiev A., Mitin V., Zamorzaeva I.*
5. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИТОПАТОГЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЛОДОВ ТОМАТА НА РАННИХ СТАДИЯХ  
*Белюсова Г., Шубина В.*
6. ASSESSMENT OF DIVERSITY IN SOME WHEAT GENOTYPES, BASED ON RGA MARKERS ANALYSIS  
*Bivol I., Gore A., Rotari S.*
7. EVALUAREA INDICILOR CITOGENETICI LA CELULELE CALUSALE OBTINUTE DIN EMBRIONI MATURI DE TRITICALE SUB ACȚIUNEA RADIAȚIEI GAMA  
*Ciobanu R.*
8. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПРИЗНАКА «ДИАМЕТР ПЫЛЬЦЫ» У ПРОСТЫХ ГИБРИДОВ F<sub>1</sub> КУКУРУЗЫ  
*Клименко О.*
9. PARTICULARITĂȚILE MODIFICĂRILOR STRUCTURALE ALE FRUNZEI PLANTELOR DE GRÂU (C<sub>3</sub> PLANTE) SUB ACȚIUNEA ACIDULUI ABSICIZIC  
*Mereniuc L., Balaur N., Voronțov V.*
10. MOLECULAR GENETIC ANALYSIS THREE TYPES OF CYTOPLASMIC MALE STERILITY IN MAIZE  
*Prysiashniuk L., Otroshko S., Honcharov Yu., Melnyk S., Tahantsova M.*
11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЛКОВЫХ МАРКЕРОВ В СЕЛЕКЦИИ НА ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ  
*Ротарь А.И., Комарова Г.Е., Ротарь Е.А., Боунезру С.В.*
12. IDENTIFICATION OF DNA OF PATHOGENS FROM *FUSARIUM* GENUS IN MAIZE PLANTS (*Zea mays*)  
*Tumanova L., Grajdieru C., Mitin V.*

13. ESTIMATION OF PHYTOPLASMOSIS AND PRODUCTIVITY IN SOME MOLDAVIAN TOMATO VARIETIES  
*Zamorzaeva I., Bahsiev A., Mihnea N.*

## II. BIOTECHNOLOGICAL TECHNIQUES AND METHODS

14. DISTINCTIVITATEA PLANTELOR DUBLU-HAPLOIDE DE ORZ DE PRIMĂVARĂ FAȚĂ DE FORMA ÎNIȚIALĂ  
*Andronic L., Smerea S., Schin V., Mărți L., Racu V.*
15. THE EFFECT OF THE POLYSACCHARIDE FRACTION FROM HERICIUM ERINACEUS ON POTATO *IN VITRO* AND *EX VITRO*  
*Bakulina A., Nazarova Y., Shirokikh I., Shirokikh Al.*
16. MICROMORPHOLOGY STUDIES OF ENDANGERED FERN SPECIES *Marsilea quadrifolia*  
*Banciu C., Maria Gabriel-Mihai, Mihnea Vl., Paica I., Catană R., Manole A.*
17. EFECTUL NANOPARTICULELOR ZnO ASUPRA CONȚINUTULUI DE PIGMENȚI CAROTENOIZI LA TULPINA DE LEVURI *Rhodotorula gracilis* CNMN-Y-30  
*Beșliu A., Usafii A., Efremova N.*
18. PROCEDEU DE OBȚINERE A PREPARATULUI DIN SPIRULINĂ CU PROPRIETĂȚI ANTIRADICALICE PERFORMANTE  
*Carauș Vl., Rudic V.*
19. MICROPROPAGAREA SPECIEI *Vaccinium macrocarpon* AITON (soiul *Piligrim*)  
*Chițan R.*
20. MICROPROPAGAREA SPECIEI *Vaccinium vitis-idaea* L.  
*Chițan R., Lozinschii M., Sofronii M.*
21. MULTIPLICAREA SOIULUI DE MACEȘ CAN PRIN VITROCULTURI  
*Ciorchină N., Roșca I., Sofronii M., Cuzmina E.*
22. ASPECTE BIOTEHNOLOGICE DE ÎNMULȚIRE A ARONIEI *Melanocarpa* (MICHX.) ELLIOTT PRIN VITROCULTURI  
*Ciorchină N., Calalb T., Onica E.*
23. THE BIO-MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE AROMATIC SPECIES *Elsholtzia stauntonii* Benth. UNDER THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
*Colțun M., Cutcovschi-Muștuc A.*
24. A NEW APPROACH TO REMEDIATION OF SOILS CONTAMINATED BY PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS  
*Corcimar S., Tanase A., Cozma V., Rastimeșina I., Postolachi O., Sîrbu T., Slânina V., Batîr L., Chiseliță O., Guțul T.*

25. OPTIMIZAREA MEDIILOR DE CULTURĂ PENTRU MICROPROPAGAREA SPECIILOR DE *Actinidia kolomikta* MAX ȘI *Actinidia arguta* PLANCH  
**Cutcovschi-Muștuc A., Trofim M.**
26. АККЛИМАТИЗАЦИЯ ВИТРОКУЛЬТУРЫ ЛАВАНДЫ УЗКОЛИСТНОЙ (*Lavandula angustifolia* MILL.)  
**Кузьмина Э., Граму В.**
27. PROCEDEU DE ÎNMULȚIRE ÎN MASĂ A ENTOMOFAGULUI *Trichogramma evanescens* W.  
**Gorban V., Gavrița L., Voineac V., Nastas T.**
28. EFECTUL RADIAȚIEI GAMA ȘI INFECȚIEI VIRALE ASUPRA UNOR CARACTERE DE INTERES AGRONOMIC LA SOMACLONELE (SC<sub>0</sub>) DE ORZ DE PRIMĂVARĂ  
**Grigorov T.**
29. SINTEZA COMPONENTILOR ACTIVI AI FEROMONULUI SEXUAL SINTETIC AL MOLIEI VĂRGATE *ANARSIA LINEATELLA* ZELLER E-5-DECA-5-EN-1-OL ȘI E-5-DECA-5-EN-1-IL ACETAT  
**Jalbă S., Odobescu V., Erhan T., Neaguță A.**
30. EFFICIENCY OF CYANOBACTERIAL INOCULATION OF WHEAT SEEDS TO REDUCE THE PHYTOTOXIC EFFECT OF GLYPHOSAT  
**Koval E. V., Ogorodnikova S. Yu.**
31. OBTAINING OF THE *IN VITRO* *Solanum tuberosum* CALLUSES WITH HIGH  $\alpha$ -SOLANINE CONTENT IN THE CELLS THAT MANIFEST ANTIMICROBIAL ACTIVITY  
**Kuznetsova E., Fomicheva A., Kuznetsova E., Stelmashchuk O., Seregina E., Dunaev A.**
32. SOIURI DE MUR DE PERSPECTIVĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA  
**Lozinschi M., Ciorchină N., Pompuș I., Grați V.**
33. MULTIPLICAREA TRANDAFIRULUI PRIN VITROCULTURI  
**Lozinschi M., Cutcovschi-Muștuc A., Sofroni M.**
34. THE RELATIONSHIP BETWEEN THE STRUCTURE OF PEAR FRUITS (*Pyrus communis* L.) AND THEIR QUALITY  
**Marinescu M., Kolesnicova L.**
35. REZULTATE PRELIMINARE PRIVIND REGENERAREA *IN VITRO* ÎN SCOP CONSERVATIV LA SPECIA ENDEMICĂ *Achillea schurii* Schultz Bip.  
**Mihnea Vl., Paica Ioana, Maria Gabriel-Mihai, Manole Anca, Banciu C.**
36. НЕАЛЛЕЛЬНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ У ДИГАПЛОИДНЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ: ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ  
**Мухайлов М.**
37. METODĂ DE SINTEZĂ A 8-METILDECAN-2-IL PROPIONATULUI, COMPONENTĂ ACTIVĂ A FEROMONULUI SEXUAL AL VIERMELUI VESTIC AL RĂDĂCINILOR DE PORUMB *Diabrotica virgifera virgifera* LE CONTE  
**Neguța A., Neaguța E.**

38. SINTEZA Z-11-HEXADECENALULUI ȘI E-11-HEXADECENALULUI - COMPONENTE DE BAZĂ ALE FEROMONULUI SEXUAL A OMIDEI PĂROASE A BUXUSULUI *Cydalima perspectalis*  
**Neguța A., Neguța E.**
39. SINTEZA Z-8-DODECENILACETAT ȘI A E-8-DODECENILACETAT – COMPONENTII ACTIVI AL FEROMONULUI SEXUAL SINTETIC A MOLIEI ORIENTALE A FRUCTELOR *Grapholita molesta* BUSK.  
**Odobescu V., Jalbă S., Erhan T.**
40. ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА НА РОСТ РАСТЕНИЙ ВИКИ В ЗАГРЯЗНЕННОЙ ТРИФЛУРАЛИНОМ ПОЧВЕ  
**Присакаръ С. И., Корчмару С. С., Тодурани В. Т., Гуцул Т. Д.**
41. OPTIMIZAREA PROCESELOR DE ÎNȚIERE A GERMINĂRII SEMINȚELOR DE GRĂU  
**Ralea T., Zdioruk N., Jelev N.**
42. BIOSYNTHETIC ACTIVITY OF *Spirulina platensis* (Nordst) GEITL CNMN CB-02 UNDER THE ACTION OF HIGH CONCENTRATIONS OF SILVER (Ag) AND GOLD (Au) NANOPARTICLES  
**Rudi L., Chiriac T., Cepoi L., Djur S., Rotari I., Plângău E., Tașca I., Valuța A., Miscu V., Dumbrăveanu V.**
43. *Spirulina* (*Arthrospira*) *platensis* – SURSĂ DE NUTRACEUTICE  
**Rudic V., Chiriac T., Rudi L., Cepoi L., Rotari I., Djur S.**
44. THE HERITABILITY OF THE CALLUSOGENESIS OF COMMON WHEAT UNDER THE INFLUENCE OF *Drechslera sorokiniana* METABOLITES  
**Sashco E.**
45. INDUCEREA MUTAȚIILOR LA *Kniphofia triangularis* KUNTH.  
**Sfecli I., Sîrbu T.**
46. MEDII DE PROTECȚIE ÎN BAZA SUBSTANȚELOR DE ORIGINE BIOLOGICĂ PENTRU LIOFILIZAREA MICROORGANISMELOR  
**Sîrbu T., Moldovan C., Țurcan O., Burțeva S., Bîrsa M., Batîr L., Slanina V.**
47. INFLUENȚA RADIAȚIEI GAMA ȘI CULTURII *IN VITRO* ASUPRA PROCESELOR MORFOGENETICE LA TOMATE *Solanum lycopersicon*  
**Șiromeatnicov I., Cotenco E., Lîsii D., Ștefăneț P.**
48. DEȘEURILE DE LA PRODUCEREA BĂUTURILOR ALCOOLICE – SURSE IMPORTANTE DE MATERIE ORGANICĂ  
**Siuris A.**
49. VIABILITATEA UNOR TULPINI DE BACTERII LA CULTIVARE ÎN PREZENȚA NANOPARTICULELOR DE FIER ȘI A TRIFLURALINEI  
**Slanina V., Batîr L.**
50. IMPACTUL SURSELOR DE VARIAȚIE (INFECȚIE VIRALĂ, EXPLANT) ÎN INDUCEREA VARIABILITĂȚII LA SOMACLONELE SC<sub>0</sub> DE TOMATE  
**Smerea S.**

- 51.МОРФОГЕНЕЗ НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА *Pisum* L. В КУЛЬТУРЕ *IN VITRO*  
**Тимина О.О., Костерин О.Э., Касай Л.Н., Ротарь В.Ф.**
- 52.MICROPROPAGAREA SPECIEI *Paulownia elongata* PRIN CULTURA *IN VITRO*  
**Trofim M., Tabăra M., Ciucovschi-Muşuc A.**

### III. ADVANCED BIOTECHNOLOGIES AND PLANT PROTECTION

- 53.ЭКОТЕХНОЛОГИИ И ВИНОГРАДАРСТВО  
**Александров Е., Ботнарь В, Гаина Б.**
- 54.PROCEDEE BIORAȚIONALE DE AMELIORARE A HABITATULUI SPECILOR ENTOMOFAGE ÎN AGROCENOZELE POMICOLE  
**Batco M., Iordosopol E., Sumencov V., Eliseev S., Feodor G.**
- 55.ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ БИОРЕГУЛЯТОРОВ ИЗ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА *Veronica* SPP.  
**Боровская А., Мащенко Н.**
- 56.EFICACITATEA INSECTICIDULUI ACTUAL 480, SC ÎN COMBATERICA COMPLEXULUI DE DĂUNĂTORI ÎN PLANTAȚIILE DE MĂR  
**Boubătrîn I., Musleh M.**
- 57.UTILIZAREA PREPARATULUI *REGLALG* PENTRU SPORIREA TERMOREZITENȚEI PLANTULELOR DE CASTRAVETE LA TEMPERATURI RIDICATE  
**Cauș M., Dascaluic Al.**
- 58.КАПСУЛА ДЛЯ РАЗМНОЖЕНИЯ И РАССЕЛЕНИЯ НАСЕКОМЫХ  
**Кикю Б., Горбан В., Гаврилица Л.**
- 59.ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ПЛОДОВ ГРУШИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ХРАНЕНИЯ  
**Колесникова Л., Светличенко В., Маринеску М.**
- 60.ОЦЕНКА ИНБРЕДНЫХ ЛИНИЙ МЕТОДАМИ ГАМЕТОФИТНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ГЕТЕРОЗИСНОЙ СЕЛЕКЦИИ КУКУРУЗЫ  
**Кравченко А.Н.**
- 61.COMPARATIVE STUDY OF HYMENOPTERA COMPLEX IN TWO PLUM ECOSYSTEMS BASED ON ORCHARDS' DIFFERENT AGE  
**Eliseev S., Sumencova V.**
- 62.SINTEZA 8-METIL-2-DECILPROPANOATULUI – COMPONENTUL ACTIV AL FEROMONULUI SEXUAL SINTETIC AL VIERMELUI VESTIC AL RĂDĂCINILOR DE PORUMB, *Diabrotica virgifera virgifera* LE CONTE  
**Erhan T., Odobescu V., Răileanu N.**
- 63.CARACTERISTICILE BIOCHIMICE ALE PERELOR SOIUL NOIABRISKAIA, TRATATE ÎN VEGETAȚIE CU SBA *REGLALG* ÎN COMUN CU MICROELEMENTELE B, Zn, Mn, Mo  
**Gaviuc L., Bejan N.**

64. PERSPECTIVE DE UTILIZARE A CAPCANELOR CU LUMINĂ PENTRU MONITORIZAREA ȘI COMBATerea INSECTELOR DĂUNĂTOARE  
**Gorban V.**
65. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БИОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РОЗ В РОЗАРИИ ДЕНДРОПАРКА «АЛЕКСАНДРИЯ» НАН УКРАИНЫ  
**Гордиенко Д.**
66. APPLE-TREE ECOLOGICALLY- FRIENDLY PROTECTION FROM PESTS  
**Gunchak M.V.**
67. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДНОГО СТАТУСА И ГАЗООБМЕНА ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ СОИ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ  
**Харчук О., Брынза Л., Баитовая С.**
68. АКТИВНОСТЬ ФОТОСИНТЕТИЧЕСКОГО АППАРАТА ЛИСТЬЕВ РАСТЕНИЙ СОИ В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕННОЙ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТИ  
**Харчук О., Раля Т.**
69. УЧАСТИЕ ВОДЫ ГЛУБОКИХ ПОЧВЕННЫХ ГОРИЗОНТОВ ВО ВЛАГООБЕСПЕЧЕНИИ РАСТЕНИЙ СОИ  
**Харчук О., Будак Ал., Кириллов Ал.**
70. ЛОВЧИЕ ПОЯСА - ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ САДОВЫХ ПОПУЛЯЦИЙ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ В ИХ ПЕРВОЙ ГЕНЕРАЦИИ  
**Язловецкий И., Негреску М.**
71. ROLUL LITIEREI IERBOASE IN ACTIVIZAREA COMPLEXULUI DE INSECTE BENEFICE LA CULTURILE SAMBUROASE  
**Iordosopol E., Maevschii V.**
72. НОВЫЙ ПОХОД В ИССЛЕДОВАНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИИ СМЕСЕЙ НЕКТАРОНОСОВ ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ ЧИСЛЕННОСТИ ВРЕДИТЕЛЕЙ  
**Иордосопол Е. И., Маевский В. П., Феодор Г. С.**
73. ОТБОР ВЫСОКОАКТИВНЫХ МИКРООРГ АНИЗМОВ С АНТАГОНИСТИЧЕСКИМИ И ЦЕЛЛЮЛОЗОЛИТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРЕПАРАТА ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ  
**Юзефович Е., Войтка Д.**
74. APRECIEREA INFLUENȚEI BIOSTIMULATORULUI REGLALG ASUPRA COSTULUI REZISTENȚEI DIFERITOR GENOTIPURI DE GRĂU (*Triticum aestivum* L.) LA ȘOCUL TERMIC  
**Jelev N., Badașco S., Zdioruk N., Ralea T.**
75. EVALUAREA EFICIENȚEI TEHNOLOGIEI CU DOUĂ COASE LA *Passiflora incarnata* L. ÎN PRIMUL AN DE VEGETAȚIE  
**Jelezneac T., Baranova N., Vornicu Z.**
76. EFICIENȚA METODEI DE CAPTARE ÎN MASĂ A MASCULILOR *Heliothis armigera* ÎN AGROCENOZA CULTURII DE PORUMB ZAHARAT  
**Jelezneac E., Nastas T.**



- 77.ROLUL LUCERNEI ÎN ACUMULAREA AZOTULUI BIOLOGIC ȘI MATERIEI ORGANICE ÎN CERNOZIOMUL LEVIGAT  
**Leah N.**
- 78.UTILIZAREA ÎNGRĂȘĂMINTELOR VERZI - METODĂ DE REMEDIERE A STRATULUI ARABIL COMPACTAT AL SOLURILOR  
**Leah T., Cerbari V.**
- 79.СВОЙСТВА БАКТЕРИАЛЬНЫХ ШТАММОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СУПРЕССИВНОСТИ ПОЧВЫ  
**Леманова Н., Горбунова В.**
- 80.ACUMULAREA PROLINEI ÎN FRUNZELE PLANTELOR DE SFECLĂ DE ZAHĂR ȘI SOIA ÎN FUNCȚIE DE DOZELE CRESCÂNDE DE AZOT, FOSFOR, POTASIU, MANGAN ȘI ZINC ÎN MEDIU  
**Lisnic S.**
- 81.CONȚINUTUL DE Fe, Cu, Mn, Zn ȘI PROLINĂ, ACTIVITATEA NITRATREDUCTAZEI ȘI PEROXIDAZEI ÎN FRUNZELE SFECLEI DE ZAHĂR (*Beta vulgaris* L.) ÎN FUNCȚIE DE APROVIZIONAREA PLANTELOR CU MANGAN ȘI UMIDITATEA SOLULUI  
**Lisnic S., Corețcaia I.**
- 82.MANIFESTAREA FACTORILOR GENETICI ÎN REACȚIA HIBRIZILOR F<sub>1</sub> ȘI F<sub>2</sub> DE GRÂU COMUN LA *Fusarium oxysporum*  
**Lupașcu G., Gavzer S., Coșaliț C.**
- 83.ВИДЫ СЕМЕЙСТВО (*Tortricidae*) - ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХОЗЯЕВА ПАРАЗИТОВ ДРУГИХ ВРЕДИТЕЛЕЙ  
**Маевский В. П.**
- 84.BIOLOGICAL PREPARATIONS EFFICIENCY RESEARCH AGAINST ALTERNARIA BLIGHT POTATO IN TERMS OF WESTERN UKRAINIAN FORESTEPPE  
**Melnyk A. T., Kyryk M. M.**
- 85.РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОЛЕНКИ МОХНАТОЙ (*Epicometis hirta* PODA) НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВИНОГРАДНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ ЮГА УКРАИНЫ  
**Мезернюк Т. Н.**
- 86.ДЕЙСТВИЕ НЕКОТОРЫХ ЭФИРНЫХ МАСЕЛ И МОНОТЕРПЕНОИДОВ НА ОБЫКНОВЕННОГО ПАУТИННОГО КЛЕЩА  
**Мунтян Е.М., Батко М.Г., Плачинта В.В.**
- 87.ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРОВ УСТОЙЧИВОСТИ РОСТА РАСТЕНИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОДОВЫХ ПОЧЕК СЛИВЫ СОРТ КАБАРДИНКА, В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ МОЛДОВЫ.  
**Musleh M., Șleahțic Vl., Gladei D.**
- 88.ВОЗБУДИТЕЛЬ МУЧНИСТОЙ РОСЫ ТЫКВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ПОЛЯХ ИНСТИТУТА ГЕНЕТИКИ, ФИЗИОЛОГИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ В 2019 ГОДУ  
**Николаев А.Н.**

- 89.EFECTUL PREPARATULUI FITOMAG ASUPRA UNOR CARACTERISTICI FIZIOLOGO-BIOCHIMICE ŞI TEHNOLOGICE ALE FRUCTELOR DE MĂR ÎN TIMPUL PĂSTRĂRII  
**Nicuță Al.**
- 90.PRODUSELE MICROBIOLOGICE ÎN COMBATEREA AGENȚILOR PATOGENI LA CULTURA PORUMBULUI  
**Pînzaru B., Șerbacova T., Lemanova N., Lungu A., Maticiuc V., Meleca A.**
- 91.YIELD AND PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF TOMATO UNDER UNCONVENTIONAL AND CONVENTIONAL STIMULANTS  
**Peres C., Cazacu A., Bodale I., Mihalache G., Teliban G.C., Cojocaru A., Munteanu N., Iurea D., Stoleru V.**
- 92.ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ *Trichoderma* В БИОКОНТРОЛЕ КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ КУКУРУЗЫ НА ИСКУССТВЕННОМ ФОНЕ ЗАРАЖЕНИЯ СЕМЯН В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ  
**Щербакова Т., Пынзару Б., Лунгу А., Матичук В.**
- 93.*Streptomyces castelarensis* A4 КАК АГЕНТ БИОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ФИТОПАТОГЕНОВ  
**Широких И. Г., Фокина А. И.**
- 94.EFICACITATEA METODEI DE AUTOSTERILIZAREA MASCULILOR *Grapholitha molesta* Busck IN CAPCANELE FEROMONALE  
**Șleahic Vl., Musleh M., Gladei D.**
- 95.PREPARATIONS CHARACTERISTICS ON THE BACTERIA BASE *Pseudomonas fluorescens* IN COMBINATION WITH STIMULATING NATURE MATTERS  
**Solomiychuk M., Kordulyan Y., Panimarchuk O.**
- 96.ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ, НА СРОКИ ПРОЯВЛЕНИЯ ГНИЛЕЙ КОРНЕПЛОДОВ ПРИ ХРАНЕНИИ  
**Станчук Ал.**
- 97.EFECTUL UNOR COMPUȘI DE TIP CITOKININIC ASUPRA STATUS-ULUI APEI ŞI PROTECȚIEI ANTIOXIDANTE LA PLANTELE DE SOIA ÎN CONDIȚII DE SECETĂ  
**Ștefîrță A., Brînză L., Bulhac I., Coropceanu Ed., Buceaceaia S. .**
- 98.CONTENT OF CHLORPYRIFOS IN LOCAL CROPS SAMPLED IN SOME DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
**Stratulat T., Cadar O., Popa Al., Gușan A., Hoaghia Al.**
- 99.EVALUAREA CONTINUTULUI METALELOR GRELE IN PRODUSE VEGETALE AUTOHTONE  
**Stratulat T., Cadar O., Popa Al., Gușan Ana, Hoaghia Al.**
100. ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ *Bacillus subtilis* CNMN-BB-09 В ВОЗДЕЛЫВАНИИ ТОМАТОВ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ  
**Шубина В., Волощук Л., Бурцева С.**

101. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТИЛСАЛИЦИЛАТА В АГРОЦЕНОЗАХ ПЕРСИКОВОГО И СЛИВОВОГО САДОВ  
**Суменкова В., Батко М., Елисеев С.**
102. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЙ ГРУШИ  
**Титова Н., Бужоряну Н., Шишкану Г., Скурту Г.**
103. AUTOSTERILIZAREA MASCULILOR DĂUNĂTORILOR PIERSICULUI  
*Grapholitha molesta* BUSK ŞI *Anarsia liniatella* ZELLER  
**Voineac V., Şleahci V.**
104. EFICACITATEA INSECTICIDULUI FORE 1,5 G ÎN COMBATAREA LARVELOR VIERMELUI VESTIC *Diabrotica virgifera* le Conte AL RĂDĂCINELOR DE PORUMB  
**Voineac V., Elisoveţcaia D., Cristman D., Voineac I.**
105. PRODUSE BACULOVIRALE ÎN COMBATAREA DĂUNĂTORILOR ÎN LEGUMICULTURĂ  
**Zavtoni P., Voloşciuc L., Pînzaru B.**

#### IV. CONSERVATION AND UTILIZATION OF GENETIC RESOURCES

106. ГЕНЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ЗЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОВОЩЕВОДСТВА  
**Балашова И. Т., Харченко В. А., Шевченко Ю.П., Сирота С. М., Боровская А.Д.**
107. EVALUAREA CARACTERELOR PRODUCTIVE LA SOIURI DE TRANDAFIR AROMATIC (*ROSA DAMASCENA* x *ROSA GALLICA*)  
**Botnarenco P.**
108. YIELD OF NON-SHOOTING GARLIC, DEPENDING ON THE POSITION OF THE CLOVES IN THE BULBS  
**Botnari V., Chilinciuc Al.**
109. УПРАВЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТЬЮ БОБОВОЙ ОГНЕВКИ (*Etiella zinckenella* Tr.) В СИСТЕМЕ ПАРАЗИТ-ХОЗЯИН  
**Брадовская Н., Брадовский В.**
110. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПОЛОВОЙ СТЕРИЛИЗАЦИИ ПРИРОДНОЙ ПОПУЛЯЦИИ БОБОВОЙ ОГНЕВКИ (*Etiella zinckenella* Tr.)  
**Брадовский В., Брадовская Н.**
111. ПРОЯВЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ В F<sub>2</sub> У СОИ  
**Будак А.Б.**
112. CARACTERISTICA HIBIRIZLOR DE LAVANDĂ CU CONȚINUT RIDICAT DE ULEI ESENȚIAL  
**Vitnaraş V.**
113. ОЦЕНКА ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ПО КОМПЛЕКСНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КУКУРУЗЫ К БОЛЕЗНЯМ  
**Былич Е.**

114. GENETIC STABILITY OF *Asplenium adulterinum* FROM MEDIUM TERM CONSERVATION  
**Catana R., Aldea F., Paica I.**
115. APRECIEREA ERIDITĂȚII ȘI A VARIABILITĂȚII GENOTIPICE A CARACTERELOR BIOLOGICE ȘI ECONOMICE LA DESCENDENȚELE SOIULUI DE SOIA ALBIȘOARA  
**Celac V., Budac Al.**
116. DETERMINATION OF STORAGE POTENTIAL OF CUCUMBER COLLECTION ACCESSIONS (*Cucumis sativus* L.)  
**Corlateanu L., Ganea A.**
117. EFECTUL HETEROZIS LA HIBRIZI F<sub>1</sub> ÎN TREPTE ȘI COMPLECȘI DE *Salvia sclarea* L.  
**Cotelea L.**
118. ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОСНОВНЫМИ МОРФОБИОЛОГИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ У *DESI* И *KABULI* ГЕНОТИПОВ НУТА  
**Куриунджи Д., Чебан А.**
119. CULTIVAREA SOIURILOR DE PLANTE MEDICINALE ȘI AROMATICE ÎN SCOPUL DIMINUĂRII IMPACTULUI NEGATIV AL SECETEI  
**Gonceariuc M.**
120. CONSERVAREA *IN-SITU* A SPECIEI *Telekia speciosa* (SCHREBER) BAUMG. (*Asteraceae*) ÎN REPUBLICA MOLDOVA  
**Ionița O., Tofan-Dorofeev E., Ghendov V.**
121. ИЗМЕНЕНИЕ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ У ЧАБЕРА ГОРНОГО (*Satureja montana* L.) ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ИНИЦИИРОВАНИЯ ПОСАДОК  
**Jelezneac T., Vornicu Z., Baranova N.**
122. ИЗУЧЕНИЕ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ СОРТОВ ТРИТИКАЛЕ В МОЛДОВЕ  
**Лятмборг С., Веверицэ Е., Ротарь С.**
123. CONCEPTUL „RESURSE GENETICE” ÎN CONTEXTUL PROPRIETĂȚII INTELECTUALE  
**Lupan A.**
124. REZISTENȚA COMPLEXĂ A NOILOR LINII ȘI SOIURI DE GRÂU COMUN DE TOAMNĂ LA TEMPERATURI LIMITATIVE  
**Lupașcu G., Dascaluic A., Ralea T., Gavzer S.**
125. PECULIAR FEATURES OF THE INHERITANCE OF THE TRAIT VEGETATION DURATION BY F<sub>1</sub> HYBRIDS DERIVED FROM CROSSING OF *RIN* AND *NOR* MUTANT GENE FORMS  
**Makovei M.**
126. VALORIFICAREA MOȘTENIRII CARACTERELOR CANTITATIVE ÎN POPULAȚIILE INTRA-ȘI INTERSPECIFICE DE TOMATE  
**Mărți L.**

127. HIBRIZI AUTOHTONI DE SORG ZAHARAT PENTRU OBȚINEREA PRODUSELOR ALIMENTARE, NUTREȚURILOR ȘI RESURSELOR BIOENERGETICE  
**Moraru Gh.**
128. ENRICHMENT OF PLANT GENETIC RESOURCES *EX SITU* COLLECTIONS IN BULGARIA  
**Nikolaya Velcheva**
129. ВНУТРИВИДОВОЙ ПОЛИХИМИЗМ ДИКОРАСТУЩИХ МЯТ МОЛДОВЫ  
**Пелях Е., Мельник В.**
130. STUDIES OF APRICOT (*Prunus armeniaca* L.) CHILLING UNITS REQUIREMENTS WITHIN LOCAL CONDITIONS OF CULTURE IN REPUBLIC OF MOLDOVA  
**Pintea M.**
131. COMPREHENSIVE ONLINE DATABASE OF MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS  
**Romanciuc G.**
132. STUDIEREA ȘI CREAREA SOIURILOR NOI DE GRÂU DURUM DE TOAMNĂ ÎN MOLDOVA  
**Rotari S., Leatamborg S., Gore A.**
133. ОЦЕНКА ЖАРОСТОЙКОСТИ ГИБРИДОВ ТОМАТА, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ ГАМЕТОФИТНОЙ СЕЛЕКЦИИ  
**Салтанович Т.И., Дончилэ А.Н.**
134. ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ КАЧЕСТВА МУЖСКОГО ГАМЕТОФИТА СОРТОВ ТОМАТА В УСЛОВИЯХ ВОДНОГО ДЕФИЦИТА  
**Салтанович Т.И.**
135. *Santolina etrusca* (LACAITA) MARCHI & D'AMMATO IN *EX SITU* CONDITIONS  
**Șirbu T., Șabarov D., Dica A.**
136. NON VIRAL DIFFERENTIATING CULTIVARS FOR WART POTATO PATHOTYPES IDENTIFICATION  
**Skoreyko A.M., Shevaga G.M., Gunchak V.M., Andriychuk T.O.**
137. ОЦЕНКА ИСХОДНЫХ РОДИТЕЛЬСКИХ ФОРМ ТОМАТА И ГИБРИДНЫХ КОМБИНАЦИЙ В ПЕРВОМ, ВО ВТОРОМ И ТРЕТЬЕМ ПОКОЛЕНИИ ДЛЯ ОДНОРАЗОВОЙ УБОРКИ  
**Цэпордей А., Ботнарь В., Сыромятникова Ю., Котенко Е.**
138. PROPRIETĂȚILE FIZICO-MECANICE A FITOMASEI ȘI BIOBRICHETELOR DIN PLANTE PERENE DIN FAMILIA *Asteraceae*  
**Țiței V., Gudîma A., Muntean I.**
139. EVALUAREA PĂIUȘULUI DE LIVADĂ, *Festuca pratensis* CA FURAJ ȘI SUBSTRAT PENTRU OBȚINEREA BIOMETANULUI  
**Țiței V., Blaj A., Zevedei P., Marușca T., Zevedei D., Guțu A.**

140. SINTEZA DIRIJATĂ A POLIZAHARIDELOR ACIDE LA CIANOBACTERIA *Spirulina platensis* ÎN PREZENȚA UNOR COMPUȘI COORDINATIVI AI CU (II) ÎN CALITATE DE FACTOR REGLATOR  
**Țurcan O.**
141. ROLUL MICROELEMENTELOR ȘI BIOFERTILIZANȚILOR ÎN INDUCEREA REACȚIILOR ADAPTIVE A VIȚEI DE VIE LA STRESUL TERMIC  
**Veliksar S., Gladei M., Lemanova N., Tudorache Gh.**
142. ВЛИЯНИЕ БИОРЕГУЛЯТОРА *REGLALG* НА ФОТОСИНТЕТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ЛИСТЬЕВ САМШИТА (*Buxus semipervensis* L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ВОЗРАСТА  
**Здиорук Н. В., Кауш М. В.**
143. МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ ЛИСТЬЕВ САМШИТА ВЕЧНОЗЕЛЕННОГО (*Buxus semipervensis* L.) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА  
**Здиорук Н. В.**
144. NEW UKRAINIAN RESISTANT POTATO VARIETIES TO WART *Synchytrium endobioticum* (SCHILBERSKY) PERCIVAL INTO PRODUCTION  
**Zelya A.G., Oliynyk T.M., Zelya G.V.**
145. СТИВИН – ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА И РАЗВИТИЯ РАСТЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ  
**Зимина Т.**

## V. CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN PLANT BREEDING

146. ASPECTS REGARDING DOWNY MILDEW IN SUNFLOWER, IN FUNDULEA, ROMANIA, IN YEARS 2018 AND 2019  
**Anton F., Pacureanu-Joita M., Stanciu D., Dan M.**
147. NEW GERMPLASM REALISED TO WINTER PEA WITH SUPERIOR AGRONOMIC TRAITS  
**Bărbieru A.**
148. NATURAL AND CHEMICALLY MODIFIED STARCHES AS GELLING AGENTS OF NUTRIENT MEDIA FOR BARLEY HAPLOID PRODUCTION IN ANTHHER CULTURE IN VITRO  
**Bilynska O.V., Dulnyev P.G.**
149. STUDIAREA LINIILOR CONSANGVINIZATE DE PORUMB INDURATA DUPĂ CAPACITATEA DE COMBINARE  
**Borozan P., Rusu Gh.**
150. THE BIOMETRIC STUDY OF THE SPECIES *Onobrychis viciifolia* SCOP. UNDER THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
**Cîrlig N., Țîței V., Guțu A. Teleuță Al.**
151. SELECTION OF *Silybum marianum* (L.) GAERTN. IN TRANSNISTRIA  
**Chavdar N., Rushchuk A., Shaykhilov D.**

152. USAGE OF RHIZOSPHERE MICROORGANISMS DIVERSITY FOR AGRICULTURAL DEVELOPMENT AND ENVIRONMENT PROTECTION  
**Coşcodan M.**
153. ESTIMAREA PRODUCTIVITĂȚII INULUI DE CULTURĂ CULTIVAT ÎN ZONA CENTRALĂ A REPUBLICII MOLDOVA  
**Cuțitaru D., Ganea A.**
154. FIRST UKRAINIAN CULTIVAR OF SPRING BREAD WHEAT WITH WAXY STARCH AND THE PROSPECTS OF ITS USE  
**Didenko S.Yu., Golik O.V., Relina L.I., Vecherska L.A.**
155. EXPRESSION OF SOME GENES IMPLICATED IN ANTIOXIDATIVE DEFENSE SYSTEM IN SUNFLOWER INFECTED WITH BROOMRAPE  
**Duca M., Mutu A., Tabara O., Martea R.**
156. BREEDING OF SUNFLOWER HYBRIDES IN THE MODERATELY ARID ZONES OF UKRAINE  
**Makliak K.**
157. POPULATIONAL REDUCTION OF *Ambrosia artemisiifolia* SPECIES FROM SOYBEAN CROP  
**Mazăre R., Neacșu M., Stef R., Cărăbeș A.**
158. EVALUATION OF INITIAL TOMATOES MATERIAL BASED ON REACTION TO SOME FUNGY PATHOGENS  
**Mihnea N., Lupașcu G.**
159. PERSPECTIVELE PRODUCERII MATERIALULUI SEMINCER DE PORUMB PE LOTURILE DE HIBRIDARE NEIRIGATE ÎN REPUBLICA MOLDOVA  
**Rotari E., Rotari A., Comarova Galina, Guzun Lucia, Bounegru S., Fratea S.**
160. WINTER DURUM WHEAT IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
**Rotari S., Gore A., Lyatamborg S.**
161. AVANTAJUL FORMELOR MATERNE ÎNRUDITE ÎN PRODUCEREA DE SEMINȚE LA HIBRIZII SIMPLI DE PORUMB TIMPURIU  
**Rusu G., Borozan P., Musteața S.**
162. INTERACTION OF COMMON AUTUMN WHEAT WITH THE CAUSES AGENTS OF THE IN VITRO ROOT ROTTENNESSES  
**Sashco E.**
163. RESULTS AND PROSPECTS OF LEGUMINOUS CROPS BREEDING IN UKRAINE  
**Sichkar V., Kryvenko A., Volkova N.**
164. EXPRESSION OF THREE GENES INVOLVED IN MONOTERPENE BIOSYNTHESIS IN *Lavandula angustifolia* CULTIVARS  
**Ștefan G.A., Zamfirache M. M., Gorgan L. D.**

165. ASPECTE ALE REZISTENȚEI FLORII-SOARELUI LA ACȚIUNEA LUPOAIEI  
*Tabără O., Duca M., Port A., Clapco S.*
166. ПОВЫШЕНИЕ АДАПТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ К СТРЕССОВОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ  
*Леманова Н., Горбунова В.*
167. BIOCHEMICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES IN SPIRULINA DURING SELENIUM NANOPARTICLE BIOSYNTHESIS  
*Serpoi L., Tașca I.*
168. FEATURES OF AVIAN INFECTIOUS BRONCHITIS AND QUALITY OF POULTRY PRODUCTS  
*Demcenco B., Balan I., Petcu I., Roșca F., Osadci N., Gramovici V.*
169. THE INFLUENCE OF DIETARY PROTEIN AND AMINO ACIDS ON THE QUALITY OF POULTRY FOOD PRODUCTS  
*Petcu I., Balan I., Demcenco B., Roșca F., Osadci N., Gramovici V.*
170. SOLUBILITY OF NATURAL ASTAXANTHIN IN VEGETABLE OILS IN DEPENDENCE ON CELL WALL DESTRUCTION TECHNIQUE  
*Pflingău E., Rudi L.*
171. PERSPECTIVELE AGRICULTURII ECOLOGICE ÎN SOLUȚIONAREA PROBLEMELOR SIGURANȚEI ALIMENTELOR  
*Voloșciuc L.*
172. INFLUENCE OF *Heterodera cruciferae* ON GROWTH OF CABBAGE  
*Vovlas A., Toderas I., Sasanelli N., Rusu S., Iurcu-Straistaru E., Bivol A., Gliga O.*
173. МОНИТОРИНГ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ КУКУРУЗЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К ЗАСУХЕ  
*Былич Е.*

## VI. CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN BIOMEDICINE

174. THE IMPACT OF ARTIFICIAL SWEETENERS ON THE GUT MICROBIOME  
*Artiomov L.*
175. ATENUAREA DEZECHILIBRULUI METABOLIC ȘI ÎMBUNĂȚĂȚIREA STĂRII PSIHOEMOȚIONALE PRIN APLICAREA PROGRAMULUI DE EXERCIȚII FIZICE  
*Vaciu A.*
176. CHANGES IN THE STRUCTURE OF GAMETE BIOCOMPLEXES UNDER THE INFLUENCE OF CRYOPRESERVATION FACTORS  
*Balan I., Boronciuc G., Rosca N., Buzan V., Cazacov I., Bucarciuc M., Balacci S., Varmari G., Zaicenco N., Mereuta I., Fiodorov N., Dubalari A., Blindu I., Osipciuc G.*



177. MORPHO-PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF BRAIN AGING  
*Berezovscaia E., Golovatiuc L.*
178. HUMAN AND ANIMAL DIGESTIVE TUBE - SPECIFIC ECOLOGICAL NICHE FOR *Streptococci*  
*Bogdan V.*
179. THE EFFECT OF A HIGH CARBOHYDRATE DIET ON HUMORAL IMMUNITY  
*Bulat O.*
180. THE APPLICATION OF SOME COORDINATION COMPOUNDS IN REGULATION OF THE CONTENT OF SOD IN *Spirulina platensis* BIOMASS  
*Elenciuc D., Bulimaga V., Efremova N., Zosim L., Batir L.*
181. CHANGES IN MENTAL PROCESSES IN PEOPLE AFTER 60 YEARS  
*Goloseev Al.*
182. INDICIILE CARE REFLECTĂ PROCESELE DE EXCITAȚIE ȘI INHIBIȚIE LA ȘOBOLANI ÎN FUNCȚIE DE SOMATOTIP ȘI RAȚIE ALIMENTARĂ  
*Leorda A, Garaeva S., Postolati G.*
183. NGS: TENDINȚE ACTUALE DE DIAGNOSTIC MOLECULAR DE LABORATOR ÎN CANCERULUL SOMATIC  
*Martea R., Duca M.*
184. FUNCTIONAL AND STRUCTURAL FEATURES OF THE STAGE OF GENERAL BIOLOGICAL DEGRADATION  
*Nofit V.*
185. HUMAN CONSTITUTION AND ACID FORMATION PROCESS  
*Organ Al., Mereuta I., Poleacova L., Ciochina M., Sanduta S., Untu B.*
186. THE INFLUENCE OF DIFFERENT RATIONS IN ASSOCIATION WITH TESTOSTERONE ON THE CHANGE OF THE FREE AMINO ACID CONTENT IN THE SERUM OF OLD RATS  
*Poleacova L., Ciochină M.*
187. PARTICULARITĂȚILE MORFO-FIZIOLOGICE ALE CREIERULUI ÎN PERIOADA DE STABILITATE RELATIVĂ A ACTIVITĂȚII PSIHICE ȘI DE ÎNCEPUT A DIMINUĂRII FUNCȚIILOR ORGANELOR ȘI SISTEMELOR VITALE (40-45 DE ANI – 60 DE ANI)  
*Țurcanu P.*
188. ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ В ПОЖИЛОМ ВОЗРАСТЕ  
*Головатюк Л., Березовская Е.*

## VII. CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN ECOLOGY AND GENOFOND PROTECTION

189. PROTECTION OF THE BLACK WALNUT (*Juglans nigra*) GENOFOND IN FOREST ECOSYSTEMS  
*Agapi I.*

190. THE RELEVANCE OF THE CONSERVATION OF GENETIC RESOURCES BY THE VITRIFICATION METHOD  
**Balan I., Rosca N., Buzan V., Balacci S., Zaicenco N., Fiodorov N., Dubalari A., Blindu I., Osipciuc G.**
191. STABILIREA INFLUENȚEI EXTRACTELOR BIOACTIVE DIN SPIRULINĂ ASUPRA INDICILOR BIOCHIMICI A CULTURILOR DE LEVURI, DUPĂ UN AN DE PĂSTRARE ÎN STARE LIOFILIZATĂ  
**Bațîr L., Slanina V., Rudic V.**
192. VIABILITATEA TULPINII BACILLUS SP. NR. 2 PÂNĂ ȘI DUPĂ LIOFILIZARE ÎN PREZENȚA NANOPARTICULELOR ÎN BAZA FIERULUI  
**Bațîr L., Slanina V.**
193. SPECIILE DE ROZĂTOARE DIN BIOTOPURILE PUTERNIC ANTROPIZATE ALE LOCALITĂȚII BACIOI, MUN. CHIȘINĂU  
**Caraman N., Nistreanu V., Caldari V., Sîtnic V.**
194. EVALUATION OF STORAGE POTENTIAL OF MAIZE COLLECTION ACCESSIONS BY MORPHO-PHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF SEEDS AND SEEDLINGS UNDER EX SITU CONSERVATION  
**Corlateanu L., Ganea A., Mihaila V.**
195. AMENINȚĂRILE CURENTE PRIVIND DIVERSITATEA RESURSELOR GENETICE VEGETALE PENTRU ALIMENTAȚIE ȘI AGRICULTURĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA  
**Ganea A.**
196. STRUCTURA FAUNEI HELMINTICE A SPECIEI RANA LESSONAE CAMERANO, 1882 (*Amphibia, Ecaudata*) DIN UNELE BIOTOPURI ACVATICE NATURALE DIN ZONA DE CENTRU A REPUBLICII MOLDOVA  
**Gherasim E., Erhan D., Rusu Ș., Arnaut N., Gologan I., Cebotari A., Vatavu D.**
197. HELMINTOLOGICAL PHYTOSANITARY CONTROL IN TOMATO CULTURE (*Solanum lycopersicum* L.) IN GREEN HOUSES  
**Iurcu-Străistaru E., Bivol A., Rusu Ș., Sasanelli N., Andoni C.**
198. ASPECTS OF RESEARCH OF PEST INSURANCE ASSOCIATIONS IN POTATO CULTURE IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
**Iurcu-Străistaru E., Bușmachi G., Bivol A., Mihailov I., Chiriac I., Andoni C.**
199. RESEARCH ON INSECT PESTS OF SUGAR BEET CULTURE FROM NORTHERN MOLDOVA  
**Iurcu-Străistaru E., Bușmachi G., Mihailov I., Bivol A., Chiriac I., Andoni C.**
200. APRECIEREA REZISTENȚEI GENOTIPURILOR DE *Sesamum indicum* L. LA *Fusarium oxysporum* PRIN TESTAREA PE FILTRATUL DE CULTURĂ AL PATOGENULUI  
**Mogîlda A., Ganea A.**

201. STATUS OF SHREW SPECIES (*Insectivora: Soricidae*) IN FOREST ECOSYSTEMS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA  
**Nistreanu V.**
202. ANATOMICAL AND FUNCTIONAL EFFECTS OF *Ocimum basilicum* L. CULTIVATED ON SALINE SOIL  
**Olaru E.I., Lobiuc A., Olaru Ş.M., Zamfirache M.M.**
203. TOXICITY OF MULTIWALLED CARBON NANOTUBES PRESENT IN GROWTH MEDIUM ON *Lemna minor* L.  
**Olaru Ş.M., Lobiuc ANDREI, Olaru ELENA-IREN, Zamfirache M.M.**
204. OBSERVAȚII PRIVIND POPULAȚIA CUIBĂRITOARE A SPECIEI *Chlidonias hybridus* ÎN PERIMETRUL REZERVAȚIEI "PRUTUL DE JOS"  
**Paladi V.**
205. *Corythya ciliata* (SAY, 1832) – INSECTĂ INVAZIVĂ DIN SPAȚIILE VERZI ALE MUNICIPIULUI CHIȘINĂU  
**Pascaru Al.**
206. INFLUENȚA NANOPARTICULELOR ÎN BAZA FIERULUI ASUPRA CRESTERII PLANTELOR DE MĂZĂRICHE ÎN SOLUL POLUAT CU TRIFLURALINĂ  
**Prisacari S., Todiraș T., Guțu V., Corcimaru S.**
207. IDENTIFICATION OF KEY ISSUES RELATED TO CONSERVATION OF PLANT GENETIC RESOURCES AND BIOSAFETY  
**Romanciuc G.**
208. THE EFFECT OF CUPEGNPS ON *Spirulina platensis* NORDST (GEITL) CNMN CB-02  
**Rotari I., Chiriac T.**
209. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SPIRULINA BIOMASS AT THE ACTION OF SOME PEGILATED NANOPARTICLES  
**Rudi L., Cepoi L., Chiriac T., Rotari I., Plângău E., Valuta A., Carauș V., Rudic V.**
210. IMPACTUL NANOPARTICULELOR SUPPLEMENTATE ÎN MEDIUL NUTRITIV ASUPRA ACTIVITĂȚII ANTIFUNGICE A MICROMICETELOR  
**Sîrbu I., Timuș I., Moldovan C.**
211. CERINȚELE FAȚĂ DE MEDIU ȘI CARACTERISTICILE ECOLOGICE ALE SPECIEI LYCIUM BARBARUM L.  
**Tabăra-Gorceag M., Ciorchină N., Trofim M.**
212. CALITATEA BIOMASEI DE TIMOFTICĂ, PHLEUM PRATENSE FURAJ ȘI SUBSTRAT PENTRU OBȚINEREA BIOMETANULUI  
**Țiței V., Marușca T., Zevedei D., Blaj A. V., Mazăre R., Zevedei P. M., Guțu A.**

213. INFLUENȚA TRIFLURALINEI ASUPRA DEZVOLTĂRII PLANTELOR DE SOIA ȘI BACTERIILOR DE NODOZITĂȚI *Rhizobium japonicum* RD2  
**Todiraș V., Onofraș L., Prisacari S., Lungu A.**
214. METAL COMPLEXES WITH DIFFERENT LIGANDS IN CULTIVATION OF CYANOBACTERIUM *Nostoc linckia*  
**Valuta A., Codreanu L., Cepoi L., Rudi L., Codreanu S.**
215. INFLUENȚA ÎNGRĂȘĂMINTELOR MINERALE ASUPRA ORGANISMELOR NEVERTEBRATE EDAFICE  
**Vition P.**
216. РЕПТИЛИИ СРЕДНЕГО САРМАТА Р. МОЛДОВА  
**Редкозубов О.И.**
217. БИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ПЕРСИКОВОМ САДУ.  
**Суменкова В.В., Батко М.Г.**

## VIII. CURRENT ASPECTS AND PROSPECTS IN CLIMATE CHANGE

218. FRECVENȚA DE MANIFESTARE A PRECIPITAȚIILOR MAXIME PE TERITORIUL REPUBLICII MOLDOVA ÎN PERIOADA 1960-2017  
**Domenco R.**
219. POPULAȚIILE SPECIEI *MICROTUS ARVALIS* (ORD. *Rodentia*, FAM. *Cricetidae*) ÎN CONTEXTUL SCHIMBĂRIILOR CLIMATICE  
**Sîtnic V.**
220. ВОЗДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННЫХ И ЗАСУШЛИВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА ПЕДОБИОНТОВ  
**Витион П. Г.**

## PARTICIPANTS

---

### COUNTRY

- Belarus
- Bulgaria
- Germany
- India
- Italy
- Republic of Moldova
- Romania
- Russian Federation
- Turkey
- Ukraine
- United Kingdom

### NATIONAL RESEARCH INSTITUTIONS AND UNIVERSITIES

- *"D. Ghițu" Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies*
- *"Dimitrie Cantemir" State University*
- *"Nicolae Dimo" Institute of Pedology, Agrochemistry and Soil Protection*
- *"Nicolae Testemiteanu" University of Medicine and Pharmacy*
- *"Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute)*
- *Agrarian State University of Moldova*
- *Institute of Agricultural Engineering "MECAGRO"*
- *Institute of Ecology and Geography*
- *Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection*
- *Institute of Microbiology and Biotechnology*
- *Institute of Physiology and Sanocreatology*
- *Institute of Phytotechny "Porumbeni"*
- *Institute of Zoology*
- *National Agency for Public Health*
- *Research and Practical Institute for Horticulture and Alimentary Technologies*
- *Scientific-Practical Institute of Biotechnology in Zootechny and Veterinary Medicine*
- *State Agency for Intellectual Property*
- *State University of Moldova*
- *State University, Tiraspol*
- *The Nistriian Institute of Scientific Research in Agriculture*
- *Transnistrian State University named after T.G. Shevchenko*

## INTERNATIONAL RESEARCH INSTITUTIONS AND UNIVERSITIES

- *"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași, **Romania***
- *"Regele Mihai I al României" Banat's University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine from Timisoara, **Romania***
- *"Ion Ionescu de la Brad" University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Faculty of Horticulture, Iasi, **Romania***
- *A.P.S. Polyxena, **Italy***
- *Aberystwyth University in the UK, Chairman Terravesta Ltd, **United Kingdom***
- *Academy of Agricultural and Fores "Gheorghe Ionescu - Șișești", Bucharest, **Romania***
- *Agrophysical Research Institute, St. Petersburg, **Russia***
- *All-Russian Plant Protection Research Institute, Voronezh, **Russia***
- *Bukovinian State Medical University, **Ukraine***
- *Cotecna Ukraine Limited, **Ukraine***
- *CSIR-North East Institute of Science & Technology, Jorhat, Assam, **India***
- *Department of Metabolic Networks, Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, Potsdam, **Germany***
- *Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Caserta, **Italy***
- *Federal Agricultural Research Center of the North-East named N.V. Rudnitsky, **Russia***
- *Federal State Budget Office, Federal Scientific Vegetable Center, Moscow, **Russia***
- *General Directorate of Agricultural Research and Politics Alata Horticultural Research Institute, **Turkey***
- *I.P.S.P. CNR, **Italy***
- *Institute Agricultural Biology and Biotechnology and Research Institute of Terrestrial Ecosystems, **Italy***
- *Institute for Plant Protection of the Nab of Belarus, Priluki, **Belarus***
- *Institute for Potato Research, **Ukraine***
- *Institute of Biological Research, Iasi, Romania*
- *Institute of Biology Bucharest of Romanian Academy, **Romania***
- *Institute of Plant Genetic Resources – Sadovo, **Bulgaria***
- *Institute of Research – Development for Meadows, Brasov, **Romania***
- *Institute of Soil Science and Agrochemistry of the Belarusian State University, **Belarus***
- *Integrated Center of Environmental Science Studies in the North East Region (CERNESIM), The "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, **Romania***
- *Leibniz Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben, **Germany***

- *Lesia Ukrainka Eastern European National University, Volyn Regional Small Academy of Sciences of Ukraine, Lutsk, **Ukraine***
- *National Agricultural Research and Development Institute Fundulea, **Romania***
- *National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, **Ukraine***
- *Novosibirsk Institute of Genetics and Cytology, Novosibirsk, **Russia***
- *Odesa State Agriculture Research Station NAAS of **Ukraine***
- *Oryol State University named after I.S. Turgenev, **Russia***
- *Plant Production Institute na. V.Ya.Yuriev of NAAS, **Ukraine***
- *Research Institute for Analytical Instrumentation subsidiary ICIA, **Romania***
- *Research Institute of Agrarian Business, **Ukraine***
- *The National Research Center "Institute of Viticulture and Winemaking. V.E. Tairova, Odessa, **Ukraine***
- *Ukrainian Institute for Plant Variety Examination, **Ukraine***
- *Ukrainian scientific-research plant quarantine station Institute of plant protection National Academy of Agrarian Sciences, **Ukraine***
- *Ukrainian Scientific-Research Plant Quarantine Station IPP NAAS, **Ukraine***
- *Ukrainian Scientific-Research Plant Quarantine Station IPP NAAS, **Ukraine***
- *Vyatsky State University, **Russia***