



Moldova State University
Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection
EPRS/IOBC Section

INVITATION & PROGRAM

Scientific International Symposium
“Plant Protection - Achievements and Perspectives”

2-3 October, 2023

Chisinau, Republic of Moldova

Dear

We kindly invite you to participate at the Scientific International Symposium “**Plant Protection - Achievements and Perspectives**”, which will take place on 2-3 October, 2023 in hybrid format with both live and virtual attendees.

Venue: Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, 20 Padurii Str.

INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

ANDRONIC Larisa, doctor hab., associated professor, IGPPP, Republic of Moldova,
orcid.org/0000-0002-2761-9917

GAINA Boris, acad. Republic of Moldova, orcid.org/0000-0002-3536-1477

VRONSHIHI Mihail, cor. member, Republic of Moldova

BRINDZA Jan, prof., Slovakia, orcid.org/0000-0001-8388-8233

BUTNARU Gallia, prof., Romania

FEDORENCO Vitalie, acad., Ukraine

GUNCEAC Vladimir, prof., Ukraine

KOLOMIET Eleonora, acad., Belarus

PAMFIL Doru, acad., Romania, orcid.org/0000-0003-1492-0468

ROSCA Ioan, prof., Romania

SAGHITOV Abai, acad., Kazakhstan

SOROKA Sergey, prof., Belarus

SOSNOWSKA Danuta, prof. Poland, orcid.org/0000-0002-0463-5973

TONCEA Ion, cor. member, Romania

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Leonid VOLOȘCIUC, orcid.org/0000-0002-7475-4310

Dr. Larisa ANDRONIC, orcid.org/0000-0002-2761-9917

Dr. Vladimir TODIRAS, orcid.org/0000-0002-2245-9715

PhD. Mihail BATCO, orcid.org/0000-0002-3711-4429

Dr. Tudor NASTAS, orcid.org/0000-0002-0322-710X

PhD. Natalia RAILEANU

Prof. Vasile VOINEAC

Cor. m. Galina LUPAȘCU, orcid.org/0000-0003-3363-3595

Dr. Vasile BOTNARI, orcid.org/0000-0002-0470-0384

Prof. Alexandru DASCALIUC, orcid.org/0000-0003-3210-6144

Dr. Nicolae BUJOREANU, orcid.org/0000-0001-7997-9757

PhD. Anatolie GANEA, orcid.org/0000-0002-8658-6879

PhD. Zinaida BALMUS, orcid.org/0000-0002-1164-6435

SYMPOSIUM SECRETARIAT

PhD. Svetlana SMEREA, orcid.org/0000-0002-1978-0452

PhD. Mihail BATCO, orcid.org/0000-0002-3711-4429

PhD. Eugenia COTENCO, orcid.org/0000-0003-0603-3404

Contacts:

Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of MSU

20, Padurii Str., MD 2002, Chisinau, Republic of Moldova

Phone: + 373 22 77 04 47, Fax: +373 22 55 61 80,

Website: www.igfpp.md; www.plantprotection.igfpp.md

SYMPOSIUM THEMES:

- Biodiversity of harmful and beneficial organisms in natural and anthropogenic ecosystems and their role in the biocenotic regulation of the harmful organism's population density.
- Production and application of biological products based on entomophages, biologically active substances, nanoparticles, entomopathogenic and antagonistic microorganisms for the protection of agricultural crops.
- Integrated plant protection systems with phytosanitary improvement capabilities of agrocenoses and obtaining of competitive agricultural products.
- Genetic and physiological aspects of crop improvement for increased resistance potential and resilience to environmental stressors, diseases and pests.
- Plant protection issues for conservation, ecological and regenerative agriculture.

SYMPOSIUM AGENDA

MONDAY, 2 October

09:00 – 10:00 Registration

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/89248811236>
ID: 892 4881 1236

10:00 – 10:30 Conference opening

Plenary section, Scientific Library (Institute) "Andrei LUPAN"

**Moderators: ANDRONIC Larisa, assoc. prof., GAINA Boris, academician,
VOLOSCIUC Leonid, professor**

**10:30 – 11:15 FROM THE COMBAT OF PESTS TO THE APPLICATION OF NATURAL MECHANISMS AND ECOLOGICAL MEANS OF REGULATING THE DENSITY OF THE PHYTOSANITARY AGENTS' POPULATIONS
VOLOSCIUC Leonid**

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

**11:15 – 12:00 SUMMARIZING 30 YEARS OF IMPLEMENTING REGIONAL IPM IN DECIDUOUS ORCHARDS IN ISRAEL
SILBERSTEIN Miriam**

Northern R&D/MIGAL, Kiryat Shmona, Israel

**12:00 – 12:45 ECOLOGICAL AGRICULTURE IN THE CONTEXT OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA
BOINCEAN Boris**

Research Institute for Field Crops "Selection" (municipality of Balti)

12:45 – 13:10 Questions and Discussions

13:10 – 14:00 Pause

14:00 Continuation of the plenary session

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/89248811236>

**14:00 – 14:20 SPECIFICITATEA UNEI PREVIZIONĂRI (PAS CU PAS) A DEZVOLTĂRII POTENȚIALELOR PATOGENI A MALADIILOR CULTURII FLOAREA-SOARELUI ÎN CONDIȚIILE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE
VRONSCIIH Mihail**

Research Institute for Field Crops "Selection" (municipality of Balti)

**14:20 – 14:40 SUSTAINABLE AGRICULTURE IN THE LIGHT OF CLIMATE CHANGE: EFFECT OF TEMPERATURES AND EXPOSURE TIMES ON THE MORTALITY OF THE DAGGER NEMATODE XIPHINEMA INDEX
SASANELLI Nicola**

- 14:40 – 15:00 *Formerly at the Institute for Sustainable Plant Protection, Bari, Italy*
 BACTERIUM COMPLEXES PSEUDOMONAS FLUORESCENS AND
 MATTERS OF STIMULATING NATURE IMPACT ON POTATO
 DEVELOPMENT
SOLOMIICHUK Mihailo
Ukrainian science-research plant quarantine station IPP
- 15:00 – 15:20 PREDICTION OF THE NUMBERS OF LOBESIA BOTRANA SCHIFF. ON
 VINEYARD PLANTATIONS OF SOUTHERN UKRAINE
KLECHKOVSKIYI Yurii
*Quarantine station of grape and fruit cultures of Institute of plant protection of
 NAAS, Odesa, Ukraine*
- 15:20 – 15:40 SEARCH FOR MICROMYCETES – ANTAGONISTS OF PHYTOPATHOGENIC
 MICROORGANISMS
FEKLISTOVA Irina
Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus
- 15:40 – 16:00 UTILIZAREA SISTEMUL DE CLASIFICARE BioClass PENTRU EVALUAREA
 RISCULUI FITOSANITAR
TODIRAS Vladimir
Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of MSU, Republic of Moldova
- 16:00 – 17:00 **Poster session**
Moderators: SMEREA Svetlana, assoc. prof., BATCU Mihail, assoc. prof.
For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/89248811236>
ID: 892 4881 1236
- 17:00 – 17:30 **DISCUSSIONS**

TUESDAY, 3 October

10:00 – 16:00 THEMATIC SESSIONS (oral presentation)

I. Biodiversity of harmful and beneficial organisms in natural and anthropogenic ecosystems and their role in the biocenotic regulation of the harmful organism's population density.

II. Production and application of biological products based on entomophagy, biologically active substances, nanoparticles, entomopathogenic and antagonistic microorganisms for the protection of agricultural crops.

Conference Hall of the IGPPP, Block A, floor 2

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/83315001278>

ID: 833 1500 1278

III. Integrates pest management systems with phytosanitary improvement capabilities of agroecosystems and obtaining of competitive agricultural products.

IV. Genetic and physiological aspects of crop improvement for increased resistance potential and resilience to environmental stressors, diseases and pests.

V. Plant protection issues for conservation, ecological and regenerative agriculture.

Conference Hall of the IGPPP, Block B, floor 4, office 409

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/89248811236>

ID: 892 4881 1236

16:00 – 16:30 DISCUSSION AND SUMMARIZATION

Conference Hall of the IGPPP, Block A, floor 2

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/83315001278>

ID: 833 1500 1278

TUESDAY, 3 October

10:00 – 16:00 THEMATIC SESSIONS I, (oral presentation)

Conference Hall of the IGPPP, Block B, floor 4, office 409

Moderators: NASTAS Tudor, dr. hab., LUPASCU Galina, professor, MC,
TODIRAȘ Vladimir, dr.hab.

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/89248811236>

ID: 892 4881 1236

A. Biodiversitatea organismelor dăunătoare și benefice în ecosistemele naturale și antropizate și rolul lor în reglarea biocenotică a densității populațiilor organismelor dăunătoare / Biodiversity of harmful and beneficial organisms in natural and anthropogenic ecosystems and their role in the biocenotic regulation of the harmful organism's population density.

B. Producerea și aplicarea produselor de protecție biologică în bază de entomofagi, substanțe biologice active, nanoparticule, microorganisme entomopatogene și antagoniste pentru protecția culturilor agricole /

Production and application of biological products based on entomophagy, biologically active substances, nanoparticles, entomopathogenic and antagonistic microorganisms for the protection of agricultural crops.

C. Sisteme de protecție integrată a plantelor cu capacități de ameliorare fitosanitară a agroceozelor și obținerea produselor agricole competitive /

Integrates pest management systems with phytosanitary improvement capabilities of agroceozes and obtaining of competitive agricultural products.

- 1. MASS REARING OF *TENEbrio MOLITOR* (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE).** *Alieva Irena, Limar Igor, Khodorchuk Vasy, Engineering and Technology Institute "Bioengineering" of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine*
- 2. NOI DATE DESPRE COLEOPTERELE SAPROXILICE DIN REZERVAȚIA ȘTIINȚIFICĂ PLAIUL FAGULUI.** *Bacal Svetlana, Institutul de Zoologie al USM, Chișinău, Republica Moldova*
- 3. DIVERSITATEA COCCINELIDELOR (INSECTA: *Coccinellidae*) DIN REZERVAȚIA „PLAIUL FAGULUI”.** *Burduja Daniela, Bușmachi Galina, Institutul de Zoologie al USM, Chișinău, Republica Moldova*
- 4. *ZEUZERA PYRINA*: THE THREATENING LEOPARD MOTH DAMAGING FRUIT TREES.** *Fron Arcadie, Institute of Genetics Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova*
- 5. CONFIRMATION OF THE PRESENCE OF THE SPECIES *Cixidia pilatoi* (D'URSO & GUGLIELMINO, 1995) (FULGOROMORPHA: ACHILIDAE) IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA.** *Grozdeva Svetlana, Institute of Zoology of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova*
- 6. FAUNA UTILĂ A NECTARIFERULUI INTRODUCENT *Lobullaria maritima* L. ȘI EFICIENȚA LUI ÎN REGLAREA DĂUNĂTORILOR LA PRUN.** *Iodosopol Elena*, Batco M.*, Maevschii Valentina, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova.*
- 7. SEMNALĂRI NOI ÎN GRUPUL PEDERINELOR (Coleoptera, Paederinae, Staphylinidae) DIN REPUBLICA MOLDOVA.** *Mihailov Irina, Institutul de Zoologie al USM, Chișinău,*

8. **PROTECȚIA INTEGRATĂ A FLORII-SOARELUI ÎN AGRICULTURA CONVENȚIONALĂ ȘI ECOLOGICĂ.** *Paladi Ion, Voloșciuc Leonid, Paladi Dana, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
9. **PARTICULARITĂȚILE ECOLOGICE ALE ROZĂTOARELOR (Rodentia) – DĂUNĂTORI AI CULTURILOR AGRICOLE.** *Sîtnic Veaceslav, Caraman Natalia, Institutul de Zoologie al USM, Chișinău, Republica Moldova*
10. **PARTICULARITĂȚILE AGROECOLOGICE A DINAMICII AFIDELOR (Homoptera: Aphidae) LA CULTURA DE TRITICALE.** *Vition P., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
11. **THE DEVELOPMENT OF TECHNOLOGY FOR CULTIVATION OF THE BLACK SOLDIER FLY.** *Barkar V. P., Holub Y. A., Department of Industrial Entomology, ITI "Biotechnica", Odesa, Ucraina*
12. **GREATER SOIL WATER HARVESTING AND CROP YIELDS WITH NO-TILL AND CROP-RESIDUE RETENTION.** *Cebanu Dorin, Selectia Research Institute of Field Crops, Balti, Republic of Moldova*
13. **THE USE OF TRICHODERMA SPECIES AGAINST THE MAIN MYCOTIC PATHOGENS OF WALNUT.** *Crucean Ștefan, Șcerbacova Tatiana, Voloșciuc Leonid, Institute of Genetics Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova*
14. **APPLICATION OF FUNGICIDE ALUMINUM 80 WP IN THE FIGHT AGAINST MARSSONIA OR WALNUT GNOMONIOSIS (Gnomonia leptostyla Rr/ Et de Not., f.c. (Marssonia juglandis Lib.). IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA.** *Dumitrash Yuri, Mager Michail, Chernets Alexandr, Research Institute of Horticulture and Food Technologies (Viticulture and Winemaking), Chisinau, Republic of Moldova*
15. **MONITORIZAREA DEZVOLTĂRII GAZDEI DE LABORATOR GALLERIA MELLONELLA L. PE DIFERITE MEDII NUTRITIVE.** *Glibiciuc Corina, Nastas Tudor, Zavatina Maria, Institutul de Genetică Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chisinau, Republica Moldova*
16. **GENE RESOURCE OF INDUSTRIALLY IMPORTANT MICROBIAL CULTURE COLLECTION FOR AGRICULTURE BIOLOGIZATION.** *Loban Liudmyla, Pilyak Nina, Yaroshevsky Vladislav, Engineering and Technological Institute "Biotekhnika" of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine*
17. **MONITORIZAREA ÎN DINAMICĂ SEZONIERĂ A DEZVOLTĂRII POPULAȚIILOR DE NOCTUIDAE PRIN APLICAREA CAPCANELOR FEROMONALE.** *Nastas Tudor, Rusu Iuliana, Nemerenco Olesea, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
18. **DINAMICA DE DEZVOLTARE ȘI DAUNELE PROVOCATE DE HELIOTHIS ARMIGERA Hbn. LA CULTURA DE SOIA.** *Nemerenco Olesea, Nastas Tudor, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
19. **THE BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF MICROORGANISMS DETERMINATION FOR CREATING COMPLEX PREPARATIONS WITH**

INSECT-FUNGICIDAL PROPERTIES. Pilyak Nina, Khodorchuk Vasy, Engineering and Technological Institute "Biotekhnika" of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

- 20. APRECIEREA ACȚIUNII BIOPREPARATELOR ÎN COMBATEREA FĂINĂRII LA CULTURA DE MĂR.** Pînzaru B., Voloșciuc L., Șcerbacova T., Lungu A., Curiev L., Vaculin G., *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova, Laboratorul de producere a mijloacelor biologice, Soroca*
- 21. TESTAREA PREPARATULUI BIOLOGIC SCLEROTSYD® PENTRU PROTECȚIA FLORII SOARELUI DE PUTREGAIUL ALB.** Șcerbacova Tatiana*, Lungu A., Pânzaru B., Voloșciuc L., *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
- 22. STUDIU EFICACITĂȚII COMPLEXE AL AGENȚILOR BIOLOGICI LA MĂR ȘI CARTOF LA TEMPERATURI RIDICATE.** Stingaci Aurelia¹, Zavtony Pantelimon¹, Șcerbacova Tatiana¹, Samoilova Anna¹, Goncharuk Violeta², Lisouskaya Maria², Mihalichiuk Alexandru², ¹ *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău,* ² *Institutul de Chimie Bioorganică, Academia Națională de Științe din Belarus, Minsk*
- 23. EFICACITATEA TRATĂRII PLANTELOR LEGUMICOLE CU SUSPENSII DE BACTERII ENTOMOPATOGENE ÎN SINERGIE CU DERIVAȚI AI ACIDULUI PARA-AMINOBENZOIC.** Zavtony Pantelimon¹, Stingaci Aurelia¹, Șcerbacova Tatiana¹, Samoilova Anna¹, Goncharuk Violeta², Lisouskaya Maria², Mihalichiuk Alexandru², ¹ *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova* ² *Institutul de Chimie Bioorganică, Academia Națională de Științe din Belarus, Minsk*
- 24. INFLUENȚA DERIVAȚILOR VINIL-TRIAZOLICI ASUPRA CREȘTERII FUNGULUI *Fusarium avenaceum* (FR.) SACC.** Lupașcu G.¹, Gavzer S.¹, Cristea N.¹, Lupașcu L.², Stîngaci E.², Zveaghințeva M.², Pogrebnoi S.², Macaev F.². ¹ *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova;* ² *Institutul de Chimie al USM, Chișinău, Republica Moldova*

TUESDAY, 3 October

10:00 – 16:00 THEMATIC SESSIONS II, (oral presentation)

Conference Hall of the IGPPP, Block A, floor 2

Moderators: BOTNARI Vasile, dr. hab., professor, DASCALIUC Alexandru, dr. hab., professor, GAVRILIȚĂ Lidia, dr.

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/83315001278>

ID: 833 1500 1278

- D. Aspecte genetice și fiziologice de creare a plantelor de cultură cu potential sporit de rezistență și reziliență la factorii stresogeni ai mediului, boli și dăunători / Genetic and physiological aspects of crop improvement for increased resistance potential and resilience to environmental stressors, diseases and pests.**
- E. Soluționarea problemelor de protecție a plantelor în agricultura conservativă, ecologică și regenerativă / Plant protection issues for conservation, ecological and regenerative agriculture**
- 1. IMMUNOLOGIC EVALUATION OF MAIZE COLLECTION SAMPLES.** Bilici Elena, Grajdieru Cristina, ¹ *Institute of Genetics Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova*

2. **NOI SOIURI DE USTUROI CU ADAPTABILITATE SPORITĂ LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE.** Botnari V., Chilinciuc Al. *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
3. **THE DETERMINATION OF ATTRACTIVENESS IN TWO SEMIOCHEMICALS FOR BENEFICIAL HYMENOPTERA.** Eliseev Serghei, Iordosopol Elena, *Institute of Genetics Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova*
4. **THE IMPROVEMENT OF VITICULTURAL ASSORTMENT WITH HIGH-YIELD INTERSPECIFIC GENOTYPES BASED ON *Muscadinia rotundifolia* MICHX.** Gladei Mihai, *Institute of Genetics Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova*
5. **PARTICULARITĂȚILE RĂSPUNSULUI GENOTIPURILOR DE TOMATE SUB ACȚIUNEA INFECȚIILOR VIRALE ȘI A DESCENDENȚILOR ACESTORA LA STRESUL ABIOTIC.** Mărți¹ L., Andronic¹ L., Smerea¹ S., Rudacova² A., Cherdivară² A., Rudacov² S., Sahanovschih¹ M., ¹ *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova;* ² *Universitatea de Stat din Moldova*
6. **THE INFLUENCE OF ABIOTIC STRESS FACTORS ON LETTUCE.** Ocsana Opriș¹, Ildiko Lung¹, Stegarescu Adina¹, Otilia Culicov^{2,3}, Vladimir Todiras⁴, Maria-Loredana Soran¹, ¹*National Institute for Research and Development of Isotopic and Molecular Technologies, Cluj-Napoca, Romania;* ²*Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia;* ³*National Institute for Research and Development in Electrical Engineering ICPE-CA, Bucharest, Romania*
7. **MODIFICAREA ACTIVITĂȚII PEROXIDAZEI ȘI A CATALAZEI ÎN FRUNZELE POMILOR DE PRUN ÎN DEPENDENȚĂ DE CONDIȚIILE MEDIULUI ȘI TRATARE A POMILOR CU SBA ȘI MICROELEMENTE.** Popovici A., Bujoreanu N., Svetlicenco V., Gîscă A., *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
8. **IMPACTUL INFECȚIILOR VIRALE ASUPRA ACTIVITĂȚII GAMETOFITULUI MASCULIN DE TOMATE.** Saltanovici Tatiana, Andronic Larisa, Antoci Ludmila, Buldumac Ana, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
9. **LINII ȘI COMBINAȚII HIBRIDE DE PERSECTIVĂ PENTRU OBTINEREA SOIURILOR DE TOMATE CU REZISTENȚĂ SPORITĂ LA AGENȚII PATOGENI.** Sîrmeatnicov Iulia, Cotenco Eugenia, Paladi Dana, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
10. **UTILIZAREA PROCEDEELOR DE SPORIRE A VITALITĂȚII ENTOMOFAGULUI *TRICHOGRAMMA EVANESCENS* W.** Gavrilița Lidia, Nastas Tudor, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
11. **IMPROVEMENT OF THE NEST DEVICES APPLICATION METHOD FOR WINTERING BENEFICIAL INSECTS IN BIOCEANOSES.** Gladcaia Alla, Nastas Tudor, Zavatin Maria, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
12. **SEARCH FOR ISOLATES OF ENDOPHYTIC BACTERIA-ANTAGONISTS OF PHYTOPATHOGENS.** Maslak D.V., Orunova A.K., Feklistova I.N., Grineva I.A., Skakun T.L., Lomonosova V.A., *Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus*
13. **EFICACITATEA PREPARATELOR CARBECOL ȘI FUNECOL ÎN DIMINUAREA AFECȚIUNILOR UNOR PATOGENI DE NATURĂ MICOTICĂ ÎN PLANTAȚIA POMICOLĂ DE PRUN.** Zubcu Ion, Todiraș Vladimir, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*

POSTERE / Poster session

Moderators: SMEREA Svetlana, dr., BATCO Mihail, dr.

Conference Hall of the Scientific Library (Institute) "Andrei LUPAN"

MONDAY, 2 October, 16:00 – 17:00

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/89248811236>

ID: 892 4881 1236

A. Biodiversitatea organismelor dăunătoare și benefice în ecosistemele naturale și antropizate și rolul lor în reglarea biocenotică a densității populațiilor organismelor dăunătoare / Biodiversity of harmful and beneficial organisms in natural and anthropogenic ecosystems and their role in the biocenotic regulation of the harmful organism's population density.

1. **COLEOPTEREELE SAPROXILICE ȘI SPECIILE DE ARBORI GAZDĂ.** *Bacal Svetlana, Institutul de Zoologie al USM, Chișinău, Republica Moldova*
2. **EFICIENȚA UTILIZĂRII ATRACTANȚILOR NATURALI PENTRU A ATRAGE ȘI REȚINE ENTOMOFAGII ÎN PLANTAȚIILE CULTURILOR FRUCTIFERE SÂMBUROASE.** *Batco M., Iordosopol Elena, Sumencova Victoria, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
3. **INFLUENȚA POTENȚIALULUI DE FERTILITATE A SOLULUI ASUPRA INDICILOR DE PRODUCȚIE LA FLOAREA SOARELUI CULTIVATĂ ÎN RAIONUL CAHUL, REPUBLICA MOLDOVA.** *Paladi Ion, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
4. **POTATO WART *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. CASUATIVE AGENT DETERMINING AND IDENTIFICATION IN UKRAINE.** *Zelya A.G., Zelya G.V., Makar T.Y., Ukrainian science-research plant quarantine station IPP NAAS*

B. Producerea și aplicarea produselor de protecție biologică în bază de entomofagi, substanțe biologice active, nanoparticule, microorganisme entomopatogene și antagoniste pentru protecția culturilor agricole /

Production and application of biological products based on entomophagy, biologically active substances, nanoparticles, entomopathogenic and antagonistic microorganisms for the protection of agricultural crops.

1. **BIOFUNGICIDES COMPOSITIONS FOR SUNFLOWER PROTECTION.** *Andriychuk Tetyana, Skoreiko Alla, Ukrainian science-research plant quarantine station Institute of Plant Protection*
2. **BIOENGINEERING COMPLEXES FOR ECOLOGIZATION OF AGRICULTURAL PRODUCTION.** *Chernova I., Engineering and Technological Institute "Biotechnica" National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine*
3. **QUALITY CHANGES DURING STORAGE OF BEECH SEEDS COLLECTED FROM DIFFERENT PLACES.** *Elisovetcaia Dina, Ivanova Raisa, Popovschi Ecaterina, Mascenco Natalia, Institute of Genetics Physiology and Plant Protection, Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova*
4. **APPLICATION OF THE GROWTH REGULATOR FITOVITAL IN THE PLANT PROTECTION SYSTEM.** *Goncharuk Violetta¹, Bulavina Tamara², Bulavin Leonid², Vlasov Anton², ¹The Institute of Bioorganic Chemistry of The National Academy of Sciences of Belarus*

(IBOCH), Belarus,²Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Agriculture, Belarus

5. **INNOVATIVE PROVISION OF BIOLOGIZATION OF AGRICULTURE IN UKRAINE.** Khodorchuk V., Engineering and Technological Institute "Biotechnica" National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine
6. **ROLUL APLICĂRII BIOPREPARATELOR LA REDUCEREA GRADULUI DE ATAC A RAPĂNULUI LA MĂR.** Pînzaru B.^{1*}, Voloşciuc L.¹, Şcerbacova Tatiana¹, Lungu A.¹, Curiev L.¹, Vaculin G. ²Institutul de Genetică, Fiziologie şi Protecţie a Plantelor al USM, Chişinău, Republica Moldova, ²Laboratorul de producere a mijloacelor biologice, Soroca
7. **ANALYSIS OF THE FACTORS THAT DETERMINE THE CONDITIONS FOR THE CONSTRUCTION OF A THERMODYNAMIC MODEL IN THE DESIGN OF A SYSTEM FOR PROVIDING HYGROTHERMAL CONDITIONS FOR GROWING INSECTS.** Pishchanska N¹., Belchenko V.¹, Podmazko O.², ¹Engineering and Technology Institute "Biotechnics" National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, ²Odesa National University of Technology
8. **THE EVALUATION OF MICROBIAL AIR CONTAMINATION IN MICROBIAL PESTICIDE MANUFACTURING IN BIOREACTORS.** Yaroshevsky V.*, Osipenko Tatyana**, Yaroshevska Julia***, Engineering and Technological Institute "Biotechnica" of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine

C. Sisteme de protecție integrată a plantelor cu capacități de ameliorare fitosanitară a agroceozelor și obținerea produselor agricole competitive /

Integrates pest management systems with phytosanitary improvement capabilities of agroceozes and obtaining of competitive agricultural products.

1. **PRODUCTIVITY OF CLEARFIELD OILSEED CANOLA (BRASSICA NAPUS L.) BY INFLUENCE OF SOME HERBICIDES, HERBICIDE TANK MIXTURES AND HERBICIDE COMBINATIONS.** Grozi Delchev, Department of Plant Production, Faculty of Agriculture, Trakia University, Stara Zagora, Bulgaria
2. **BIOLOGICAL METHOD FOR APPLE-TREE PROTECTION AGAINST SCAB IN TERMS OF WESTERN FORESTSTEPPE OF UKRAINE.** Hunchak Mykhailo, Chernivtsi branch of State Institution "Soils protection institute of Ukraine"

D. Aspecte genetice și fiziologice de creare a plantelor de cultură cu potențial sporit de rezistență și reziliență la factorii stresogeni ai mediului, boli și dăunători /

Genetic and physiological aspects of crop improvement for increased resistance potential and resilience to environmental stressors, diseases and pests.

1. **EVALUAREA SOIURILOR DE PLANTE MEDICINALE ȘI AROMATICE REZILIENTE LA FACTORII STRESOGENI AI MEDIULUI, BOLI ȘI DĂUNĂTORI.** Balmuș Zinaida, Cotelea Ludmila, Butnaraș Violeta, Goncariuc Maria, Botnarenco P., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chişinău, Republica Moldova
2. **PRODUCTIVITATEA USTUROIULUI IN DEPENDENȚĂ DE CALITATEA MATERIALULUI SĂDITOR.** Botnari V., Kilinchuk Al., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chişinău, Republica Moldova
3. **ACTIVITATEA CATALAZEI, PEROXIDAZEI ȘI PEROXIDĂRII LIPIDELOR ÎN RĂDĂCINILE PORUMBULUI SUB INFLUENȚA ȘOCULUI TERMIC ȘI A REGALGULUI.** Cauș Maria¹, Dascaliuc Alexandru¹, Borozean Pantelimon², ¹Institute of Genetics

4. **LABORATORY SEARCH OF RESISTANT SOURCE TO *Ralstonia solanacearum*.** Krym I.V. , Kuvshynov O.Ya., Ukrainian science-research plant quarantine station IPP
5. **THE BIOSTIMULATOR REGLALG AS AN INDUCTOR OF PLANTS' VIABILITY AND VIGOR.** Dascaliuc A., Jeleu N., Voineac V., Institute of Genetics Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova
6. **CRITICAL SOIL MOISTURE IN RAINFED SOYBEAN FIELD.** Harciuc Oleg, Malii Aliona, Institute of Genetics Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova
7. **BOLI FOLIARE LA GENITORII ȘI HIBRIZII F₁ DE GRÂU COMUN DE TOAMNĂ.** Lupașcu G., Gavzer S., Cristea N., Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova
8. **WATER USE BY SOYBEAN VARIETIES OF DIFFERENT MATURITY GROUPS** Malii Aliona, Harciuc Oleg, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova
9. **ACTIVITY OF FS 2 IN FLAG LEAF AND DEPTH OF THE TILLERING NODE *Triticum aestivum* L.** Platovschii Nicolai, Zdioruk Nina, Ralea Tudor, Gore Andrei, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova
10. **CU PRIVIRE LA MANIFESTAREA UNOR BOLI MICOTICE LA DIFERITE GENOTIPURI DE CAIS ÎN CONDIȚIILE REP. MOLDOVA** Pîntea Maria, ÎP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
11. **BACTERIOPHAGES IN THE QUINCE TREES PROTECTION AGAINST THE FIRE BLIGHT DISEASE.** Samoilova Anna, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Chisinau, Republic of Moldova
12. **VARIABILITATEA UNOR TRĂSĂTURI CANTITATIVE LA GRÂUL DE TOAMNĂ ÎN CONDIȚII DE SECETĂ.** Sașco Elena, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova
13. **VITAMINES ROLES IN CULTIVARS - DIFFERENTAITORS FOR POTATO WART MICROPROPOGATION.** Skoreiko Alla, Andriychuk Tetyana, Safronova Tamara, Bilyk Roman, Ukrainian Science-Research Plant Quarantine Station Institute Plant Protection

E. Soluționarea problemelor de protecție a plantelor în agricultura conservativă, ecologică și regenerativă /

Plant protection issues for conservation, ecological and regenerative agriculture

1. **SOLUȚIE TEHNICĂ PENTRU REPRODUCEREA ÎN MASĂ A INSECTELOR BENEFICE.** Gorban Victor, Gavrilița Lidia, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova
2. **VARIABILITATEA MOSTRELOR DE SESAMUM INDICUM L DIN GENERAȚIA M₄ ÎN REACȚIA LA TEMPERATURA SUBOPTIMALĂ ȘI VALOAREA LOR AGRONOMICĂ.** Mogîlda Anatolii, Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova

3. **INFLUENȚA COMPONENTULUI MINOR ASUPRA ATRACTIVITĂȚII FEROMONULUI VIERMELUI ORIENTAL.** Musleh Mohammed, Odobescu Vasilisa, Erhan Tatiana, Jalbă Svetlana, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
4. **EVALUAREA IMPACTULUI TRATAMENTELOR ECOLOGICE DE PROTECȚIE A PLANTELOR ASUPRA PRODUCTIVITĂȚII FRUCTELOR DE TOMATE.** Rotaru Vladimir, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
5. **ROLUL COMPONENTILOR MINORI ASUPRA EFICIENȚEI FEROMONULUI SEXUAL AL VIERMELUI MĂRULUI.** Șleahici Vladimir, Răileanu Natalia, Odobescu Vasilisa, Jalbă Svetlana, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
6. **CU PRIVIRE LA MANIFESTAREA UNOR BOLI MICOTICE LA DIFERITE GENOTIPURI DE CAIS ÎN CONDIȚIILE REP. MOLDOVA**
Pîtea Maria, ÎP Institutul Științifico-Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare
7. **OPTIMIZAREA TERMENELOR DE EFECTUARE A TRATAMENTELOR ÎN COMBATAREA VIERMELUI MERELOR.** Tretiacova Tatiana, Gușan Ana, Todiraș Vladimir, *Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al USM, Chișinău, Republica Moldova*
8. **REACTION OF EUROPEAN BEECH SEEDLING LEAVES TO HEAT SHOCK.** Zdioruk Nina¹, Șfeclă Victor², Platovschii Nicolai¹, Ralea Tudor¹, ¹*Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of Moldova State University, Republic of Moldova;*
²*Technical University of Moldova*

16:00 – 16:30 DISCUSSION AND SUMMARIZATION

Conference Hall of the IGPPP, Block A, floor 2

For virtual attendees: <https://us06web.zoom.us/j/83315001278>

ID: 833 1500 1278



Contacts:

Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection of MSU

20, Padurii Str., MD 2002, Chisinau, Republic of Moldova

Phone: + 373 22 77 04 47, Fax: +373 22 55 61 80,

Website: www.igfpp.md; www.plantprotection.igfpp.md