

**Lista lucrărilor, științifico-metodice și didactice  
la ciclul de lucrări cu genericul "Impactul factorilor ambientali și genetici asupra  
rezistenței și productivității unor plante de cultură", înaintat la Concursul pentru  
decernarea Premiului Academiei de Științe a Moldovei, ediția 2021**

**Autor: LUPAŞCU Galina, doctor habilitat în științe biologice, profesor cercetător, șef de  
laborator la Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor**

**1. Cărți de specialitate**

**1.1. cărți de specialitate monoautor**

1. LUPAŞCU, G. *Putregaiul de rădăcină la grâul comun de toamnă*. Chișinău: Print-Caro, 2020, 120 p. ISBN 978-9975-56-801-2.

**2. Articole în reviste științifice**

**2.2. în reviste din străinătate recunoscute**

2. LUPAŞCU, G., CIOCÂRLAN, A., DRAGALIN, I., LUPAŞCU, L. Antimicrobial activity of the volatile coriander oil (*Coriandrum sativum* L.). *Romanian Journal of Biology - Plant Biology*, 2019, Vol. 64, No 1-2, p. 31–42. ISSN 1843-3782. (Romanian Academy).
3. LUPAŞCU, G., GAVZER, S. Variability and heritability of the common wheat growth characters to the interaction with the pathogenic agents of the root rot. *Romanian Journal of Biology – Plant Biology*, 2020, Vol. 65, nr. 1-2, p. 31-41. ISSN 1843-3782. (Romanian Academy).
4. LUPAŞCU, G., MOGÎLDA, A., GANEA, A. Variability of *Sesamum indicum* L. germoplasm in the reaction to *Alternaria alternata* fungus. *Romanian Journal of Biology - Plant Biology*, 2019, Vol. 64, No 1-2, p. 49-59. ISSN 1843-3782. (Romanian Academy).
5. MASLOBROD, S.N., LUPASHKU, G.A., GAVZER, S.I., GORE, A.I., MIRGOROD, Yu.A. Evaluation of Stimulatory, Antifungal and Thermo-Resistant Action of Aqueous Dispersions of Nanoparticles on Seeds of Parental Forms and Reciprocal Hybrids of Winter Wheat. *IFMBE Proceedings*, Vol.77, 4th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering. Proceedings of ICNBME-2019, September 18–21, 2019, Chisinau, Moldova, Springer, p.137-141. ISSN 1680-0737 ISSN 1433-9277 (electronic). IFMBE Proceedings. ISBN 978-3-030-31865-9. ISBN 978-3-030-31866-6 (eBook).
6. MIHNEA, N., LUPAŞCU, G., GAVZER, S., OTEL, D. Influence of the *Alternaria alternata* and *Fusarium* spp. culture filtrates on the growth of the tomato plants in early ontogenesis. *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, 2019, Vol. LXIII, No.1, p. 411-416. ISSN 2285-5653.
7. MIHNEA, N., LUPASCU, G., VINATORU, C., LAGUNOVSKI, LUCHIAN, V. Manifestation of resistance to some pathogens fungi and productivity characteristics in tomatoes. *Scientific Papers. Series B. Horticulture*, Vol. LIX, 2020, p. 199-206. ISSN 2285-5653, ISSN Online 2286-1580.
8. ГОЛОВАНЬ, А.П., ЛУПАШКУ, Т.Г., КРУПСКАЯ, Т.В., ЛУПАШКУ, Г.А., ТУРОВ, В.В. Влияние композитов на основе танинов и гидрофобного кремнезема на всхожесть и морфологические параметры овощных культур. *Хімія, фізика та*

Autor

LUPAŞCU Galina, dr.hab., prof.

Secretar științific al IGFPP

COTENCO Eugenia, dr.



- технологія поверхні*, 2019, Т. 10, № 3, С. 272-280. ISSN 2079-1704. (**Index Copernicus**)
9. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И., КОШАЛЫК, К.В. Влияние генетических факторов на реакцию генотипов мягкой пшеницы на гриб *Drechslera sorokiniana* (Sacc.) Subram. *Аграрная наука*. Специальный выпуск, 2019, Том 1, с. 104-108. ISSN 0869-8155.
  10. ЛУПАШКУ, Г.А., МИХНЯ, Н.И., ГАВЗЕР, С.И. Влияние совместного действия грибов *Fusarium* spp. и температуры на некоторые ростовые признаки томата. *Овощи России*, 2020, nr. 5, p. 97-102. ISSN 2618-7132 (On line). ISSN 2072-9146 (Print) (**Baza de date AGRIS**).
  11. МИХНЯ, Н.И., ЛУПАШКУ, Г.А. Реакция перспективных линий томата на культуральные фильтраты грибов *Alternaria alternata* и *Fusarium* spp. *Аграрная наука*. Специальный выпуск, 2019, Том 3, с. 120-123. ISSN 0869-8155.
  12. МИХНЯ, Н.И., ЛУПАШКУ, Г.А., КРИСТЯ, Н.И., КОШАЛЫК, К.В. Вариабельность и наследуемость устойчивости перспективных линий томата к высоким температурам. *Овощи России*. 2020, (6), с. 47-50. ISSN 2618-7132 (On line). ISSN 2072-9146 (Print). (**Baza de date AGRIS**).

### 2.3. În Registrul Național al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

13. LUPAȘCU, G., GAVZER, S. Influența etapei ontogenetice a plantei-gazdă și condițiilor climatice asupra complexului fungic care produce putregaiul de rădăcină la grâu. *Buletinul AŞM. Științele vieții*, 2020, Nr 2(341), p. 80-86. ISSN 1857-064X. **Categorie B**.
14. LUPAȘCU, G., GAVZER, S. Rolul factorului parental în formarea și manifestarea unor caractere cantitative la grâu (*Triticum aestivum* L.). *Buletinul AŞM*, 2019, nr. 1 (337), p. 98-106. ISSN 1857-064X. **Categorie B**.
15. LUPAȘCU, G., ANDRONIC, L., SMEREA, S., MIHNEA, N. Rolul relațiilor gazdă – patogen în declanșarea bolilor la plante și identificarea genotipurilor rezistente. *Akademos*, 2019, Nr. 3 (54), p. 33-39. ISSN 1857-0461. **Categorie B**.
16. LUPAȘCU, L., TÎMBALIUC, N., LUPAȘCU, G., GAVZER, S., SLANINĂ, V. Activitățile antioxidantă și antimicrobiene ale extractelor intacte și oxidate izolate din ceai verde comercial. *Buletinul AŞM. Științele vieții*, 2019, Nr. 2, p. 144-151. ISSN 1857-064X. **Categorie B**.

### 3. Articole în culegeri științifice

#### 3.1. În lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

17. ЛУПАШКУ, Г.А. Выявление генотипов мягкой озимой пшеницы, устойчивых к грибным болезням. *Основные, малораспространенные и нетрадиционные виды растений – от изучения к внедрению (сельскохозяйственные и биологические науки)*. Материалы IV Международной научно-практической конференции (в рамках V научного форума «Неделя науки в Крутах – 2020», 12 марта 2020 г., с. Круты, Черниговская обл., Украина). В четырех томах. Том 2, Круты – 2020, с. 79-86.
18. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И. Влияние генных действий и взаимодействий на продуктивность колоса мягкой пшеницы. Материалы II Межд. научн. конф. «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и

Autor



Secretar științific al IGFPP

LUPAȘCU Galina, dr.hab., prof.

COTENCO Eugenia, dr.

- растениеводства к технологиям будущего*. 02-04 октября 2019, Санкт-Петербург, 2019, с. 329-334. ISBN 978-5-905200-40-3.
19. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И. Кластерная организация популяций F<sub>3</sub> пшеницы по элементам продуктивности колоса. Круты, отправлено 12 февраля 2020 г. *Основные, малораспространенные и нетрадиционные виды растений – от изучения к внедрению (сельскохозяйственные и биологические науки)*. Материалы IV Международной научно-практической конференции (в рамках V научного форума «Неделя науки в Крутах – 2020», 12 марта 2020 г., с. Круты, Черниговская обл., Украина). В четырех томах. Том 2, Круты – 2020, с. 87-93.
  20. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И. Трансгрессивная изменчивость количественных признаков пшеницы при взаимодействии с грибом *Fusarium oxysporum*. *Теория и практика адаптивной селекции растений (Жученковские чтения VI)* : сб. научн. трудов по материалам Межд. научн.-практ. конф. / отв. за вып. А. Г. Кощаев. – Краснодар : КубГАУ, 2020, с. 120-123.
  21. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И., КОШАЛЫК, К.В. Влияние генотипа и условий среды на продуктивность колоса мягкой пшеницы. *Основные, малораспространенные и нетрадиционные виды растений – от изучения к внедрению (сельскохозяйственные и биологические науки)*. III межд. научно-практич. конф. "Неделя науки в Крутах", 14-15 марта 2019 г., с. Круты, Черниговская обл., Украина). В двух томах. Том 1. Круты – 2019, с. 185-196.
  22. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И., САШКО, Е.Ф., КОШАЛЫК, К.В. Влияние взаимодействия почвенных грибов с пшеницей на наследуемость и вариабельность силы семени. *Материалы Всероссийской конф. с межд. участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки»*, Санкт-Петербург, 1-2 октября 2020 года. Санкт-Петербург, 2020, с. 171-176. ISBN 978-5-905200-43-4.
  23. МАСЛОБРОД, С., ЛУПАШКУ, Г., ГАВЗЕР, С., ГОРЕ, А., МИРГОРОД, Ю. Оценка стимуляционного, фунгицидного и терморезистентного действия водных дисперсий с наночастицами на семена родительских форм и реципрокных гибридов озимой пшеницы. *Материалы II Межд. научн. конф. «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего»*. 02-04 октября 2019, Санкт-Петербург, 2019, с. 446-453. ISBN 978-5-905200-40-3.
  24. МИХНЯ, Н.И., ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И. Влияние грибов *Alternaria alternata* и *Fusarium* spp. на вариабельность и наследуемость признаков роста томата. *Материалы Всероссийской конф. с межд. участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки»*, Санкт-Петербург, 1-2 октября 2020 года. Санкт-Петербург, 2020, с. 189-195. ISBN 978-5-905200-43-4.

### 3.2. În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

25. LUPAŞCU, G., GAVZER, S., SAŞCO, E. Germinația și vigoarea boabelor de grâu comun la temperaturi joase. Realizări științifice în ameliorarea culturilor cerealiere și elementele tehnologice inovative în contextul schimbărilor climatice. *Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională "Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climatice"*. Pașcani, 4-5 septembrie, 2020, p. 141-147. ISBN 978-9975-56-177-8.
26. LUPAŞCU, G., GAVZER, S. Considerații cu privire la interacțiunile grâu – patogeni fungi în contextul schimbărilor climatice. *Materialele Simpozionului Științific*

Autor

 LUPAŞCU Galina, dr.hab., prof.

Secretar științific al IGFPP





COTENCO Eugenia, dr.

- International "Protecția plantelor – realizări și perspective", Chișinău, 27-28 octombrie 2020, Chișinău: Tipogr. "Căpățână Print", 2020, p. 31-35. ISBN 978-9975-3472-0-4.*
27. LUPAŞCU, G., GAVZER, S. Variabilitatea și heritabilitatea vigorii boabelor de grâu comun la interacțiunea cu *Drechslera sorokiniana*. *Materialele Simpozionului Științific Internațional "Protecția plantelor – realizări și perspective"*, Chișinău, 27-28 octombrie 2020, Chișinău: Tipogr. "Căpățână Print", 2020, p. 277-282. ISBN 978-9975-3472-0-4.
28. LUPAŞCU, G., GAVZER, S., SAŞCO, E., COŞALÎC, C. Determinismul genetic și ambiental al variabilității productivității spicului de grâu. *Conferința științifică națională cu participare internațională "Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective" (Ediția a patra)*. Bălți, 26-27 iunie 2020, p. 69-73. ISBN 978-9975-3382-6-4.
29. САЛТАНОВИЧ, Т.И., ЛУПАШКУ, Г.А., АНТОЧ, Л.П. Влияние водного дефицита на изменчивость мужского гаметофита зерновых колосовых культур. *Materialele conferinței științifico-practice cu participare internațională "Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climatice"*. Pașcani, 4-5 septembrie, 2020, p. 161-170. ISBN 978-9975-56-177-8.

#### 4. Teze în culegeri științifice

##### 4.1. În lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

30. MIHNEA, N., LUPASCU, G., VINATORU, C., LAGUNOVSKI LUCHIAN V. Manifestation of resistance to some pathogenes fungi and productivity characteristics in tomatoes. In: Book of abstracts. Section 2. Horticulture, Bucharest, 2020, p. 113. ISSN 2457-3213.
31. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И., КОШАЛЫК, К.В. Кластерный анализ генотипов мягкой пшеницы по элементам продуктивности колоса. В: *Світові ресурси: стан та перспективи розвитку*. Материалы V Міжнародної науково-практичної конференції (7 червня 2019 р., м. Київ), Київ, 2019, с. 81-82.
32. ЛУПАШКУ, Г.А., ГАВЗЕР, С.И. Видовой состав возбудителей корневых гнилей на разных этапах развития озимой мягкой пшеницы. В: *Современная микология в России*. Том 8. Материалы 4-го Международного микологического форума. М.: Национальная академия микологии, 2020, с. 334-335. ISBN 978-5-901578-31-5
33. ЛУПАШКУ, Г.А., МИХНЯ, Н.И., ГАВЗЕР, С.И. Кластерный анализ влияния грибов *Fusarium* spp. на всхожесть семян томата. В: *Современная микология в России*. Том 8. Материалы 4-го Международного микологического форума. М.: Национальная академия микологии, 2020, с. 333-334. ISBN 978-5-901578-31-5
34. ЛУПАШКУ, Г.А., ЧЕКЫРЛАН, А.Г., ДРАГАЛИН, И.П., ЛУПАШКУ, Л.Ф. Влияние эфирных масел кoriандра (*Coriandrum sativum* L.) на фитопатогенные микроорганизмы в чистой культуре. VII Международная научно-практическая конференция «Лекарственное растениеводство: от опыта прошлого к современным технологиям», 30-31 мая 2019 года, Poltava, с. 151-153. doi.org/10.5281/zenodo.3252915
35. ЛУПАШКУ, Л., ЦЫМБАЛЮК, Н., ЛУПАШКУ, Г., СЛЭНИНЭ, В. Антимикробная активность экстрактов танинов из черного чая. В: *Світові ресурси: стан та перспективи розвитку*. Материалы V Міжнародної науково-практичної конференції (7 червня 2019 р., м. Київ), Київ, 2019, с. 262-263.
36. МИХНЯ, Н.И., ЛУПАШКУ, Г.А. Реакция некоторых линий томата на изоляты гриба *Fusarium oxysporum*. *Collection of abstracts of the III International Scientific-Practical conference: «Theoretical and practical aspects of the development of the*
- Autor 
- LUPAŞCU Galina, dr.hab., prof.

Secretar științific al IGFPP

COTENCO Eugenia, dr.

*vegetable growing industry in modern conditions», 23 july 2020 Ukraine, Kharkiv rg, vill. Seleksiyne, 2020, Vinnytsia: "TVORY" LCC, Vol. 1, p. 34-38.*

#### **4.2. În lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)**

37. LUPAŞCU, G., DASCALIU, A., RALEA, T., GAVZER, S. Rezistență complexă a noilor linii și soiuri de grâu comun de toamnă la temperaturi limitative. In: *Biotehnologii avansate – realizări și perspective. Simpozionul Științific Internațional* (Ediția a V-a), 21-22 octombrie 2019, Chișinău: Print Caro, 2019, p. 162. ISBN 978-9975-56-695-7.
38. LUPAŞCU, G., GAVZER, S. The role of the components of the root rot causal agents in the improvement of wheat resistance. In: *Life Sciences in the Dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community*. The National Conference with International Participation. Abstract Book, October 21-22, 2019, Chisinau, Republic of Moldova, Chisinau: Tipogr. "Biotechdesign", p. 37-38. ISBN 978-9975-108-83-6.
39. LUPAŞCU, G., GAVZER, S., COŞALÎC, C. Manifestarea factorilor genetici în reacția hibrizilor F<sub>1</sub> și F<sub>2</sub> de grâu comun la *Fusarium oxysporum*. In: *Biotehnologii avansate – realizări și perspective. Simpozionul Științific Internațional* (Ediția a V-a), 21-22 octombrie 2019, Chisinau: Print Caro, 2019, p.102. ISBN 978-9975-56-695-7.
40. MIHNEA, N., LUPAŞCU, G. Evaluation of initial tomatoes material based on reaction to some fungy pathogens. In: *Life Sciences in the Dialogue of generations: Connections between universities, academia and business community*. The National Conference with International Participation. Abstract Book, October 21-22, 2019, Chisinau, Republic of Moldova, Chisinau: Tipogr. "Biotechdesign", p. 43-44. ISBN 978-9975-108-83-6.

#### **6. Brevete de invenție și alte obiecte de proprietate intelectuală (OPI)**

##### **Brevete pentru soi de plante**

41. LUPAŞCU, G., GAVZER, S., SAȘCO, E., VEVERIȚĂ, E., ROTARI, S., GORE, A. Grâu comun de toamnă (*Triticum aestivum* Desm.), soiul Moldova 16. MD 286. 2019.03.31
42. LUPAŞCU, G., GAVZER S., VEVERIȚĂ, E., LEATAMBORG, S., GORE, A. Grâu (*Triticum aestivum* L.), soiul Moldova 66. MD 326. 2020.04.30.
43. ROTARI, S., VEVERIȚĂ, E., LUPAŞCU, G., GORE, A., LEATAMBORG, S., COINAC, I. Grâu durum (*Triticum durum* Desf.), soiul Auriu 2. MD 327. 2020.04.30.
44. VEVERIȚĂ, E., LEATAMBORG, S., LUPAŞCU, G., ROTARI, S., GORE, A. Triticale (*Triticosecale* Witt.), soiul Ingen 54. MD 287. 2019.03.31.

#### **8. Ghiduri metodice**

45. BUIUCI, P., VEVERIȚĂ, E., ROTARI, S., GORE, A., LEATAMBORG, S., LUPAŞCU, G. Culturi cerealiere păioase. În: Soiuri performante pentru sectorul agrar (catalog). Chișinău: Print-Caro, 2020, p. 3-19. ISBN 978-9975-56-742-8.
46. MIHNEA, N., GRATI, M., LUPAŞCU, G., JACOTĂ, A., BOTNARI, V., GANEA, A., MACOVEI, M., MĂRÎI, L., SÎROMEATNICOV, IU. Culturi legumicole. În: Soiuri performante pentru sectorul agrar (catalog). Chișinău: Print-Caro, p. 63-88. ISBN 978-9975-56-742-8.

Autor

LUPAŞCU Galina, dr.hab., prof.

Secretar științific al IGFPP



COTENCO Eugenia, dr.