

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**

(Denumirea organizației)

**APROB:**

**Rector**

**ȘAROV Igor, dr. conf. univ.**

\_\_\_\_\_  
(semnătura)

„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023

**PROCES-VERBAL**

nr. \_\_\_\_ din 30 decembrie 2023

**de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.07**

În baza ordinului nr.234C din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru activitate științifică

\_\_\_\_\_  
Stepanov Georgeta

și membrilor comisiei

Șef Departament Cercetare și Inovare

\_\_\_\_\_  
Prisacaru Veronica

Director IGFP

\_\_\_\_\_  
Larisa Andronic

Conducător Proiect

\_\_\_\_\_  
Alexandru Dascaluic

Contabil șef adjunct

\_\_\_\_\_  
Toderas Angela

**a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):**

| Nr. d/o | Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte) | Numărul de inventar | Data de de recepție finală /punere în funcțiune | Nr. unit. | Valoarea de intrare, mii lei | Durata de funcționare utilă, ani | Suma uzurii anuale, lei |
|---------|--|---------------------|---|-----------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1       | 2  | 3                   | 4   |           | 5                            | 6                                | 7                       |
| 1.      | <sup>2</sup> Brevete de invenții   | 000184              |   | 2         | 850,0                        |                                  |                         |
|         | <b>TOTAL 2021</b>  |                     |   | <b>2</b>  | <b>850,0</b>                 |                                  |                         |

**TOTAL**

**2 850,0**

| Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale | Data fabricării (elaborării) | Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica) |
|---|------------------------------|---|
| 8   | 9                            | 10  |
| Nu se completează   |                              |   |
|   |                              |   |

2021

## <sup>2</sup>Brevete de invenții

1. Hotărârea pozitivă de acordare a brevetului de invenție MD-1545. Procedeu de germinare a semințelor de fag (autorii: ELISOVEȚCAIA D., IVANOVA R., MAȘCENCO N., BOROVSKAIA A.), publicată în BOPI, 2021, nr.7, p. 40.
2. Hotărârea pozitivă de acordare a brevetului de invenție MD-1546. Procedeu de germinare a semințelor de fag (autorii: ELISOVEȚCAIA D., IVANOVA R., BOROVSKAIA A., MAȘCENCO N.), publicată în BOPI, 2021, nr.7., p. 40-41.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.7007.07**, implementat de

---

### **Universitatea de Stat din Moldova**

*(denumirea autorității/instituției bugetare)*

în baza contractului de finanțare nr. **73/1 PS** din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

---

*(de specificat ce nu corespunde)*

și necesită (nu necesită) remediere

---

*(de specificat remediile)*

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

---

*(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)*

Concluzia comisiei

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

\_\_\_\_\_ se pune în funcțiune.

---

*(în cifre și în litere)*

Documentele anexate: \_\_\_\_\_

Președintele comisiei \_\_\_\_\_

*(semnătura)*

**Stepanov Georgeta**

*(numele, prenumele)*

Membrii comisiei \_\_\_\_\_

*(semnătura)*

**Prisacaru Veronica**

*(numele, prenumele)*

*(semnătura)*

**Andronic Larisa**

*(numele, prenumele)*

*(semnătura)*

**Dascaliuc Alexandru**

*(numele, prenumele)*

*(semnătura)*

**Toderaș Angela**

*(numele, prenumele)*

**Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului**

\_\_\_\_\_

(numele, prenumele)

\_\_\_\_\_

(semnătura)

**Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către**

\_\_\_\_\_

(funcția)

\_\_\_\_\_

(numele, prenumele)

\_\_\_\_\_

(semnătura)

**Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):**

\_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_

(denumirea, numărul și data documentului primar)

**Contabil-șef**

\_\_\_\_\_

(semnătura)

**Cojocaru Liliana**

\_\_\_\_\_

(numele, prenumele)

**„ 30 ” decembrie 2023**

**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**

(Denumirea organizației)

**APROB:**

**Rector**

**ȘAROV Igor, dr. conf. univ.**

(semnătura)

„\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2023

**PROCES-VERBAL**

nr. \_\_\_\_ din 30 decembrie 2023

de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.07

În baza ordinului nr.234 C din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru activitate științifică

Stepanov Georgeta

și membrilor comisiei

Șef Departament Cercetare și Inovare

Prisacaru Veronica

Director IGFP

Larisa Andronic

Conducător Proiect

Alexandru Dascaluic

Contabil șef adjunct

Toderas Angela

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

| Nr. d/o      | Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte) | Numărul de inventar | Data de de recepție finală /punere în funcțiune | Nr. unit. | Valoarea de intrare, mii lei | Durata de funcționare utilă, ani | Suma uzurii anuale, lei |
|--------------|--|---------------------|---|-----------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| 1            | 2  | 3                   | 4   |           | 5                            | 6                                | 7                       |
| <b>2020</b>  |  |                     |   |           |                              |                                  |                         |
| 1.           | <sup>1</sup> Articole în reviste științifice                                   | 000160              |   | 4         | 109,5                        |                                  |                         |
| 2.           | <sup>2</sup> Articole în culegeri științifice                                  | 000161              |   | 16        | 534,0                        |                                  |                         |
| 3.           | <sup>3</sup> Teze în culegeri științifice                                      | 000162              |   | 1         | 56,0                         |                                  |                         |
| 4.           | <sup>4</sup> Rapoarte la foruri științifice                                    | 000163              |   | 15        | 351,0                        |                                  |                         |
| 5.           | <sup>5</sup> Teze de master și licență   | 000164              |   | 4         | 800,0                        |                                  |                         |
|              | <b>TOTAL 2020</b>  |                     |   | <b>40</b> | <b>1850,5</b>                |                                  |                         |
| <b>2021</b>  |  |                     |   |           |                              |                                  |                         |
| 6.           | <sup>6</sup> Capitole în monografii  | 000165              |   | 1         | 35,0                         |                                  |                         |
| 7.           | <sup>7</sup> Articole în reviste științifice                                   | 000166              |   | 10        | 273,0                        |                                  |                         |
| 8.           | <sup>8</sup> Articole în culegeri științifice                                  | 000167              |   | 23        | 332,7                        |                                  |                         |
| 9.           | <sup>9</sup> Teze în culegeri științifice                                      | 000168              |   | 16        | 320,0                        |                                  |                         |
| 10.          | <sup>10</sup> Certificate de omologare   | 000169              |   | 3         | 7,0                          |                                  |                         |
| 11.          | <sup>11</sup> Rapoarte la foruri științifice                                   | 000170              |   | 23        | 38,2                         |                                  |                         |
| <b>Total</b> | <b>TOTAL 2021</b>  |                     |   | <b>76</b> | <b>1005,9</b>                |                                  |                         |
| <b>2022</b>  |  |                     |   |           |                              |                                  |                         |

|             |  |        |  |           |               |  |  |
|-------------|--|--------|--|-----------|---------------|--|--|
| 12          | <sup>12</sup> Articole în reviste științifice  | 000171 |  | 5         | 136,0         |  |  |
| 13          | <sup>13</sup> Articole în culegeri științifice | 000172 |  | 12        | 773,5         |  |  |
| 14          | <sup>14</sup> Teze în culegeri științifice     | 000173 |  | 22        | 1192,3        |  |  |
| 15          | <sup>15</sup> Acte de implimentare             | 000174 |  | 3         | 60,0          |  |  |
| 16          | <sup>16</sup> Rapoarte la foruri științifice   | 000175 |  | 23        | 38,2          |  |  |
| 17          | <sup>17</sup> Certificat de omologare          | 000176 |  | 1         | 56,3          |  |  |
|             | <b>TOTAL 2022</b>                              |        |  | <b>65</b> | <b>2256,3</b> |  |  |
| <b>2023</b> |  |        |  |           |               |  |  |
| 18          | <sup>18</sup> Articole în reviste științifice  | 000177 |  | 4         | 282,9         |  |  |
| 19          | <sup>19</sup> Articole în culegeri științifice | 000178 |  | 15        | 272,0         |  |  |
| 20          | <sup>20</sup> Teze în culegeri științifice     | 000179 |  | 5         | 380,0         |  |  |
| 21          | <sup>21</sup> Teze de doctor                   | 000180 |  | 1         | 544,0         |  |  |
| 22          | <sup>22</sup> Teze de master                   | 000181 |  | 1         | 332,7         |  |  |
| 23          | <sup>23</sup> Acte de implimentare             | 000182 |  | 2         | 335,0         |  |  |
| 24          | <sup>24</sup> Recomandări metodice             | 000183 |  | 12        | 317,0         |  |  |
|             | <b>TOTAL 2023</b>                              |        |  | <b>18</b> | <b>2463,6</b> |  |  |

**TOTAL 2020-2023**

**199 7576.3**

| Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale | Data fabricării (elaborării) | Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica) |
|---|------------------------------|---|
| 8   | 9                            | 10  |
| Nu se completează   |                              |   |
|   |                              |   |

## 2020

### <sup>1</sup>Articole în reviste științifice

3. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A. The effect of *Reglalg* on the germination indices of cucumber seeds subjected to germination at positive suboptimal temperatures. In: Annals of the University of Craiova, 2020, Vol. XXV (LXI). [https://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/anale\\_fh\\_2020.pdf](https://horticultura.ucv.ro/horticultura/sites/default/files/horticultura/Reviste/Analele/anale_fh_2020.pdf)
4. БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ИВАНОВА, Р.А.; ГУМАНИЮК, А.В. Эффективность действия биорегуляторов из *Verbascum densiflorum* Bertol. на процессы развития овощных культур. В: *Овощи России*. 2020, №5, с. 54-59. <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2020-5-54-59>
5. БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ГУМАНИЮК, А.В. Перспективы применения биорегуляторов растительного происхождения в условиях экологизации сельскохозяйственного производства. В: *Журнал «Агробизнес»*, 2020, № 3(62), с. 20-22. <https://www.agbz.ru/articles/>
6. ПЛАТОВСКИЙ, Н. Влияние биостимулятора *Реглалг* на термоустойчивость растений пшеницы (*Triticum aestivum* L.). In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2020, nr. 1(340), pp. 63-69. ISSN 1857-064X. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/114605](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/114605) (categoria B)

### <sup>2</sup>Articole în culegeri științifice

7. DASCALIUC, A. The use of systemic approach for obtaining and practical application of biostimulants in agriculture. In: *Proceedings XVI International scientific applied conference, „Biologically active preparations for plant growing scientific background – recommendations - practical applications”*. Minsk, October 22, 2020, p.61-63. ISBN 978-985-566-949-5. [http://bio.bsu.by/news/files/news/darostim\\_2020/daRostim\\_2020.pdf](http://bio.bsu.by/news/files/news/darostim_2020/daRostim_2020.pdf)
8. ЖЕЛЕВ, Н.Н.; ДАСКАЛЮК, А.П.; ЖЕЛЕВ, Д.Д. Перспективы внедрения методов ускоренной оценки устойчивости к морозу генотипов пшеницы (*Triticum aestivum* L.) для их рационального отбора при посеве в различных климатических зонах. В: *Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки»*, Санкт-Петербург 01–02 октября 2020 г, с. 107-117. ISBN 978-5-905200-43-4. [https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/ARI2020/Conference\\_proceedings2020v2.pdf](https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/ARI2020/Conference_proceedings2020v2.pdf)
9. ПЛАТОВСКИЙ, Н.; ЗДИОРУК, Н.; РАЛЯ Т. Влияние БАВ на формирование урожайности и качества зерна озимой пшеницы. В: *Материалы Всероссийской научной конференции с международным*

- участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки», Санкт-Петербург 01–02 октября 2020 г., с. 210-218. ISBN 978-5-905200-43-4. [https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/ARI2020/Conference\\_proceedings2020v2.pdf](https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/ARI2020/Conference_proceedings2020v2.pdf)
10. ELISOVEȚCAIA, D.; SUBINA, V.; IVANOVA, R. Effect of stratification on seeds germination and seedling growth of *Fagus sylvatica* L. В: *Proceedings. XI International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020", Jahorina, October 08 - 11, 2020, East Sarajevo: Faculty of Agriculture, 2020*, p. 1058-1074. ISBN 978-99976-787-5-1. [http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym\\_2020/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2020\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/agrosym/agrosym_2020/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2020_FINAL.pdf)
  11. БОРОВСКАЯ, А.Д.; ШУБИНА, В.Э.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ИВАНОВА, Р.А. Повышение устойчивости кукурузы к фитопатогенам при использовании экстрактов из *Linaria vulgaris* Mill L. В: *Материалы XVI Междунар. науч.-практ. конф., «Биологически активные препараты для растениеводства: научное обоснование – рекомендации – практические результаты»*, Минск, 22 окт. 2020 г. с. 45-47. ISBN 978-985-566-949-5. [http://bio.bsu.by/news/files/news/darostim\\_2020/daRostim\\_2020.pdf](http://bio.bsu.by/news/files/news/darostim_2020/daRostim_2020.pdf)
  12. ИВАНОВА, Р.А.; БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ШПАК Л.И. Действие биорегуляторов из *Verbascum densiflorum* на морфо-физиологические характеристики капусты белокочанной. В: *Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки»*, Санкт-Петербург, 01-02 октября 2020, с. 125-131. ISBN 978-5-905200-43-4. [https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/AgroRus2020/Proceedings\\_AgroRus2020.pdf](https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/AgroRus2020/Proceedings_AgroRus2020.pdf)
  13. CAUȘ, M. Efectul șocului termic a temperaturilor suboptimale pozitive și a preparatului *Reglalg* asupra indicilor germinativi ai semințelor de castravete *Cucumis sativus* L. In: *Materialele Simpozionul științific internațional "Protecția Plantelor: realizări și perspective"*. 27-28 octombrie 2020. Chișinău: Căpățână Print, pp. 263-267. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112480](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112480)
  14. DASCALIUC, A. Hormesis, screening and practical use of biostimulators in agriculture. *Materialele Simpozionul științific internațional "Protecția Plantelor: realizări și perspective"*. 27-28 octombrie 2020. Chișinău: Căpățână Print, pp.181-184. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112469](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112469)
  15. JELEV, N.; BADAȘCO, S. Evaluarea efectelor de protecție a biostimulatorului *Reglalg* față de diferiți agenți patogeni prin colorarea frunzelor diferitor specii de plante cu Rodamina 6 G. In: *Materialele Simpozionul științific internațional "Protecția Plantelor: realizări și perspective"*. 27-28 octombrie 2020. Chișinău: Căpățână Print, pp. 176-180. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112468](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112468)
  16. БОУБЭТРЫН, И. Н.; ДАСКАЛЮК, А. П. Эффективность биостимулятора *Реглалг* для защиты яблони от парши (*Venturia inaequalis* Wint.). In: *Materialele Simpozionul științific internațional "Protecția Plantelor: realizări și perspective"*. 27-28 octombrie 2020. Chișinău: Căpățână Print, pp. 172-176. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112515](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112515)
  17. ИВАНОВА Р.А.; БОРОВСКАЯ А. Д.; МИХАЙЛОВ М.; МАЩЕНКО Н. Е. Влияние регуляторов роста на интенсификацию стартовых реакций семян сахарной кукурузы В: *Материалы Международного научного симпозиума «Защита растений: достижения и перспективы»*, 27-28 октября 2020, pp. 326-331. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112535](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112535)
  18. БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ГУМАНЮК, А.В. Эффективность применения вторичных метаболитов из *Linaria vulgaris* Mill при возделывании овощных культур. В: *Доклады Международной научно-практической конференции «Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур», посвященной 90-летию со дня основания института, Приднестровский НИИ сельского хозяйства*, 10 апреля 2020 с.204-207. ISBN 978-9975-3404-1-0.
  19. БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ШУБИНА, В.Е. Эффективность природных биорегуляторов в зависимости от их химической структуры на примере подсолнечника. В: *Доклады Международной научно-практической конференции «Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур», посвященной 90-летию со дня основания института, Приднестровский НИИ сельского хозяйства*, 10 апреля 2020 с. 207-210. ISBN 978-9975-3404-1-0.
  20. ЕЛИСОВЕЦКАЯ, Д.С.; ИВАНОВА, Р.А.; МАЩЕНКО, Н.Е. Применение растительных экстрактов в качестве биорегуляторов и биопестицидов на картофеле. В: *Доклады Международной научно-практической конференции «Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур», посвященной 90-летию со дня основания института, Приднестровский НИИ сельского хозяйства*, 10 апреля 2020 с. 271-274. ISBN 978-9975-3404-1-0.

21. CAUȘ, M. Particularitățile manifestării rezistenței sistemului radicular a plantulelor de castravete *Cucumis sativus* L. la temperaturi ridicate. In: *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”* (ediția a patra), Bălți, 26 -27 iulie 2020. pp. 35-39. ISBN 978-9975-3382-6-4. [http://dspace.usarb.md:8080/jspui/bitstream/123456789/4631/4/Conf\\_a\\_Sectiei\\_Nord\\_ASM\\_2020.pdf](http://dspace.usarb.md:8080/jspui/bitstream/123456789/4631/4/Conf_a_Sectiei_Nord_ASM_2020.pdf)
22. ИВАНОВА, Р.А.; БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; МИСТРЕЦ, С.И.; ПАТЛАТЫЙ А.П. Биорегуляторы роста в инкрустации семян на примере кукурузы. In: *Materiale ale Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”* (ediția a patra), 26-27 iunie 2020. Bălți pp. 60-65. ISBN 978-9975-3382-6-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/114686](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/114686)

### <sup>3</sup>Teze în lucrări științifice

23. ELISOVEȚCAIA, D.; SUBINA, V.; IVANOVA, R. Effect of stratification on seeds germination and seedling growth of *Fagus sylvatica* L. *Book of abstracts. XI International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020", Jahorina, October 08 - 11, 2020, East Sarajevo: Faculty of Agriculture, 2020*, p. 554. ISBN 978-99976-787-4-4.

### <sup>4</sup>Rapoarte la foruri științifice

24. CAUȘ M. The effect of *Reglalg* on the germination indices of cucumber seeds subjected to germination at positive suboptimal temperatures. *Scientific Symposium Horticulture, Food and Environment „Priorities and perspectives”*, Craiova, Romania, October, 29 -30, 2020 *Annals of the University of Craiova – Dolj, Romania*. ISSN 1453 – 1275 <http://horticultura.ucv.ro/horticultura/ro/simpozionstiintific-anual>
25. JELEV N. Перспективы внедрения методов ускоренной оценки устойчивости к морозу генотипов пшеницы (*Triticum aestivum* L.) для их рационального отбора при посеве в различных климатических зонах. Всероссийская научная конференция с международным участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки», 1 октября 2020, Санкт-Петербург. Агрофизический НИИ, СПб.: ФГБНУ АФИ, 2020, с. 107-117. ISBN 978-5-905200-43-4. [https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/AgroRus2020/Proceedings\\_AgroRus2020.pdf](https://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2020/AgroRus2020/Proceedings_AgroRus2020.pdf)
26. JELEV N. Evaluarea efectelor de protecție a biostimulatorului *Reglalg* față de diferiți agenți patogeni prin colorarea frunzelor diferitor specii de plante cu Rodamina 6 G. *Protecția plantelor – realizări și perspective Simpozion Științific Internațional*, Chișinău, 27-28 octombrie 2020, Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 176-180. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112477](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112477)
27. DASCALIUC A. Hormesis, screening and practical use of biostimulators in agriculture. *Protecția plantelor – realizări și perspective Simpozion Științific Internațional*, Chișinău, 27-28 octombrie 2020, Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 181-184. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112477](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112477)
28. BOROVSICAIA A. Влияние регуляторов роста на интенсификацию стартовых реакций семян сахарной кукурузы. *Protecția plantelor – realizări și perspective Simpozion Științific Internațional*, Chișinău, 27-28 octombrie 2020, Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 326-331. ISBN 978-9975-3472-0-4. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/112535](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/112535)
29. CAUȘ, M; CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T.; DASCALIUC, A. Method for treating seeds of cucumbers *Cucumis sativus* L. In: EUROINVENT 2020 European Exhibition of Creativity and Innovation, 12<sup>th</sup> Edition, Iasi, Romania, 21-23 may 2020, p. 206. ISSN Print 2601-4564. Online 2601-4572.
30. CAUȘ, M; CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T.; DASCALIUC, A. Method for determining the sex of *Actinidia arguta* plants cultivated *in vitro*. In: INVENTICA 2020 International Exhibition of Inventics, 24<sup>th</sup> Edition, Iasi, Romania, 29-31 July 2020, Iași: Editura Performatica, 2020, p. 458. ISSN 1844-7880.
31. ELISOVETCAIA, D.; BOROVSICAIA, A.; IVANOVA, R.; MAȘCENCO, N.; DOROȘENCO, V.; VOINEAC, V. Procedure for potatoes cultivation. In: Salonul Internațional de Invenții, Inovații "Traian Vuia", Timișoara, România, 13-15 octombrie 2020. Catalog Oficial. Timișoara: Editura Politehnica, 2020, p.168. ISBN 978-606-35-0386-3.
32. ELISOVETCAIA D., IVANOVA R. Effect of stratification on seeds germination and seedling growth of *Fagus sylvatica* L. *XI International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2020", Bosnia-Herzegovina, October 08 - 11, 2020*. [editor in chief Dušan Kovačević]. East Sarajevo: Faculty of Agriculture, 2020, p. 554. ISBN 978-99976-787-4-4. <http://agrosym.ues.rs.ba/documents/posteri/P397.pdf>
33. IVANOVA R. Действие биорегуляторов из *Verbascum densiflorum* на морфо-физиологические характеристики капусты белокочанной. Всероссийская научная конференция с международным участием «Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки», 1 октября 2020, Санкт-Петербург. Агрофизический НИИ, СПб.: ФГБНУ АФИ, 2020, с. 125-131. ISBN



32. IVANOVA R. Биорегуляторы роста в инкрустации семян на примере кукурузы. *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective* Conferința științifică națională cu participare internațională (ediția a patra), Bălți, 26-27 iunie 2020. Bălți: "Indigou Color", 2020, pp. 60-65. ISBN 978-9975-3382-6-4. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/4631>
33. CAUȘ M. Particularitățile manifestării rezistenței sistemului radicular a plantulelor de castravete *Cucumis sativus* L. la temperaturi ridicate. Bălți: "Indigou Color", 2020, pp. 35-39. ISBN 978-9975-3382-6-4.
34. CAUȘ M., CĂLUGĂRU-SPĂTARU T., DASCALIUC A. Method for treating seeds of cucumbers *Cucumis sativus* L. EUROINVENT 2020 European Exhibition of Creativity and Innovation, 12<sup>th</sup> Edition, Iasi, Romania, 21-23 may 2020. Romanian Inventors Forum, 2020, p. 206. ISSN print 2601-4564, Online: 2601-4572. <http://www.euroinvent.org/cat/e2020pdf>.
35. CAUȘ M., CĂLUGĂRU-SPĂTARU T., DASCALIUC A. Method for determining the sex of *Actinidia arguta* plants cultivated *in vitro*. INVENTICA 2020 International Exhibition of Inventics, 24<sup>th</sup> Edition, Iasi, Romania, 29-31 July 2020. INVENTICA-2020, Iași, România <https://drive.google.com/file/d/1jndkP6tiIMvAOJd2iatiBjr56Ypmr3g/view?usp=sharing>
36. ELISOVETCAIA D., BOROVSKAIA A., IVANOVA R., MAȘCENCO N., DOROȘENCO V., VOINEAC V. Procedure for potatoes cultivation. Salonul Internațional de Inventii, Inovații "Traian Vuia", Timișoara, România, 13-15 octombrie 2020. Timișoara: Editura Politehnica, 2020, Catalog Oficial, p.168. ISBN 978- 606-35-0386-3.

##### <sup>5</sup>Teze de master și licență

37. POPOVSCHI E. Modificarea coloranților naturali din șofrănel în compoziții alimentare. Susținerea publică la Universitatea Tehnică a Moldovei,
38. SCORȚESCU F. Răspunsul comparativ al stejarului (*Quercus robur* L.) și frasinului (*Fraxinus excelsiur* L.) la condițiile climatice în cadrul ariei protejate „Dobrușa”. Susținerea publică la Universitatea Agrară de Stat din Moldova
39. COSTENCO N. Relația dintre climat și creșterea radială a arborilor de fag (*Fagus sylvatica* L.) din Rezervația „Plaiul Fagului”. Susținerea publică la Universitatea Agrară de Stat din Moldova.
40. IONEL A.-D. Răspunsul comparativ al fagului natural și plantat la condițiile climatice în Republica Moldova. Susținerea publică la Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava.

## 2021

### <sup>6</sup>Capitole în monografii

41. DASCALIUC, A. Accelerated methods of determining plants primary and adaptive resistance to extreme temperatures and their use in selection and breeding programs. In: *Plant Stress Physiology*; IntechOpen: London, UK, 2021 DOI: 10.5772/intechopen.101341, <https://www.intechopen.com/chapters/79694>

### <sup>7</sup>Articole în reviste științifice

42. DASCALIUC A., ZDIORUC N., RALEA T. Determination of *Triticum aestivum* L. primary resistance to high temperature. In: *Plant Physiology and Genetics*, 2021, V. 53, N 4, pp. 336-345. DOI: 10.15407/fg2021.04.336
43. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Early growth control of hybrid corn plants by seed treatment with nutrients solution. International Congress “Life sciences today for tomorrow”, oct. 21-22, 2021, University of Life Sciences, Iasi, România. The Journal "Scientific Articles", Horticulture Series, 2021, vol. 64 (1), pp. 47- 52. [https://www.uaiasi.ro/revista\\_horti/files/Nr1\\_2021/vol%2064\\_1\\_2021%20\(7\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(7).pdf)
44. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Seed reserve mobilization during germination and seedling growth of different maize hybrids under nutrients application. International Congress “Life sciences today for tomorrow”, oct. 21-22, 2021, University of Life Sciences, Iasi, România. The Journal "Scientific Articles", Horticulture Series, 2021, vol. 64 (1), pp. 53-58. [https://www.uaiasi.ro/revista\\_horti/files/Nr1\\_2021/vol%2064\\_1\\_2021%20\(8\).pdf](https://www.uaiasi.ro/revista_horti/files/Nr1_2021/vol%2064_1_2021%20(8).pdf)
45. DASCALIUC, A.; ZDIORUC, N., RALEA, T.; JELEV, N.; PARII, Ya.; PARII, Yu. Influence of the conditions of seeds reproduction on wheat genotypes primary resistance to positive or negative temperatures. In: The bulletin of Kharkiv national agrarian university. Series biology. 2021. 2 (53): 61-70. ISSN 1992-4917. DOI: 10.35550/ybio2021.02.061
46. CUZA, P.; FLORENȚĂ, G.; DASCALIUC, A. Aprecierea toleranței la șocul termic a frunzelor speciilor spontane de stejar din diferite zone a Republicii Moldova cu ajutorul metodei de fluorescență a clorofilei. In: *Bucovina Forestieră*. 2021, 21(1), pp. 9-17. DOI: 10.4316/bf.2021.002
47. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; GUMENIUC, Ia.; SFECCLA, V.; CHETREAN, A. Quality estimation of European beech (*Fagus sylvatica* L.) seeds from the Eastern Europe. *Studii și cercetări științifice. Seria biologie*, Univer. V. Alecsandri, Bacău, 2021. v. 30. nr. 1. p. 25-30. Cod: SCSB. Print ISSN: 1224-919X. ISSN: 2457-5178. <https://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=scsb&num=202101&vol=30&aid=5322>



48. DASCALIUC, A.; JELEV, N.; RALEA, T.; PARII, Ya.; PARII, Yu. Mobilization of reserve substances of seeds for germination and growth of seedlings in wheat varieties with different frost resistance. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2020, nr. 2(341), 54-67. ISSN 1857-064X (*categoria B*). [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/121094](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/121094)
49. JELEV, N. Influența șocului termic asupra ratei substanțelor de rezervă alocate de semințele de grâu pentru germinare și creștere. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2021, vol. 343, nr.1., pp. 60-69 (*categoria B*). ISSN 1857- 064X DOI: 10.52388/1857-064X.2021.1.08
50. ПЛАТОВСКИЙ, Н., ЗДИОРУК, Н., РАЛЯ, Т. Применение метода флуориметрии для оценки первичной теплоустойчивости флаговых листьев гексаплоидной пшеницы в зависимости от температуры теплового шока. In: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2020, nr. 2(341), 67-72. ISSN 1857-064X. (*categoria B*). [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/121095](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/121095)
51. CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T. Conținutul de rosavin și salidrohid în extractele din rizomii plantelor de *Rhodiola rosea* L. din populația carpătină, România”. In: *Revista Farmaceutică a Moldovei*. 2021, nr. 3(47), pp. 51-54. ISSN: 1812-5077 (*categoria C*) [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/142202](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/142202)

#### <sup>8</sup>Articole în culegeri științifice

52. CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T.; DASCALIUC, A.; PARII, IU.; PARII IA. Prospects for cultivating and restoring the plant population of *Rhodiola rosea* L. in the Carpathian mountains. In: Материалы X международной научной конференции «Селекционно-генетическая наука и образование» (Парийские чтения) 19 марта 2021 г., Умань, Украина, с. 65-69.
53. DASCALIUC, A.; ZDIORUC N.; RALEA T.; PARII, YA.; PARII YU. Epigenetic factors, selection and introducing of new wheat varieties. In: Материалы X международной научной конференции «Селекционно-генетическая наука и образование» (Парийские чтения) 19 марта 2021 г., Умань, Украина, с. 60-64. <https://www.researchgate.net/publication/356170626>
54. DASCALIUC, A.; RALEA, T.; ZDIORUC N. Variable components determining the primary resistance to extreme temperatures of the wheat seeds reproduced in different climatic zone. AGROSYM-2021 *XII International Agriculture Symposium*. Bosnia and Herzegovina Jahorina, October 7-10, 2021, [editor in chief Dušan Kovačević]. - East Sarajevo =Istočno, Sarajevo: Faculty of Agriculture =Poljoprivredni fakultet, 2021, p. 126-133. ISBN 978-99976-787-8-2. [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2021\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2021_FINAL.pdf)
55. IVANOVA, R. A.; BOROVSKAIA, A. D. Study of influence of bioregulator Moldstim on intrinsic resistance of maize to supra optimal temperatures. *The Bulletin of Kharkiv National Agrarian University. Series Biology. Special Issue. Proceedings of International Scientific Conference “Plant Stress and Adaptation”*, February 25-26, 2021, Kharkiv, p. 193-194. ISSN 1992-4917.
56. ZDIORUK, N., DASCALIUC, A.; RALEA, T.; PLATOVSCII, N. The effectiveness of physiological methods for optimizing work on the arrangement and restoration of oak forests. AGROSYM-2021 *XII International Agriculture Symposium*. Bosnia and Herzegovina Jahorina, October 7-10, 2021, [editor in chief Dušan Kovačević]. - East Sarajevo =Istočno, Sarajevo: Faculty of Agriculture =Poljoprivredni fakultet, 2021, p. 118-125. ISBN 978-99976-787-8-2. [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2021\\_FINAL.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2021_FINAL.pdf)
57. ZDIORUK, N., DASCALIUC, A.; RALEA, T.; PARII, Ya.; PARII, Yu. Accelerated distribution of wheat genotypes according to their intrinsic resistance to high temperatures or frost. In: *The Bulletin of Kharkiv National Agrarian University. Series Biology. Special Issue. Proceedings of International Scientific Conference “Plant Stress and Adaptation”*, February 25-26, 2021, Kharkiv, p. 234-235. ISSN 1992-4917. [https://vbio.knau.kharkov.ua/uploads/visn\\_biology/conf/Visnyk\\_KhNAU\\_BIO\\_2021\\_special-issue.pdf](https://vbio.knau.kharkov.ua/uploads/visn_biology/conf/Visnyk_KhNAU_BIO_2021_special-issue.pdf)
58. ЗДИОРУК Н., РАЛЯ Т., ПЛАТОВСКИЙ Н. Реакция листьев самшита вечнозеленого (*Buxus sempervirens* L.) на воздействие теплового шока как критерий оценки теплоустойчивости растений. В: Материалы III международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего», 14-15 сентября 2021 г, Санкт-Петербург, Россия: ФГБНУ АФИ, 2021, с. 325- 329. ISBN 978-5-905200-46-5. [http://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Agrophysics\\_trends/Sbornik\\_TRENDS%20IN%20AGROPHYSICS.pdf](http://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Agrophysics_trends/Sbornik_TRENDS%20IN%20AGROPHYSICS.pdf)
59. ИВАНОВА, Р.А., БОРОВСКАЯ, А.Д., МАЩЕНКО, Н.Е. Действие теплового стресса и регуляторов роста на мобилизацию резервных веществ для прорастания семян кукурузы. Материалы III Международной научной конференции "Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего", 14-15 сентября 2021, Санкт-Петербург: ФГБНУ АФИ, 2021, с. 335-339. ISBN 978-5-905200-46-5.
60. ПЛАТОВСКИЙ Н., ЗДИОРУК Н., РАЛЯ Т. Применение биологического регулятора роста Реглалг для увеличения устойчивости гексаплоидной пшеницы к действию абиотических факторов среды. В: Материалы X международной научной конференции «Селекционно-генетическая наука и образование» (Парийские чтения) 19 марта 2021 г., Умань, Украина, с. 185-190. <https://www.researchgate.net/publication/356147492>
61. ПЛАТОВСКИЙ Н., ЗДИОРУК Н., РАЛЯ Т., ГОРЕ А. Влияние БАВ Реглалг на скорость созревания различных генотипов озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) В: Материалы III международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к

62. CĂLUGĂRU-SPĂȚARU, T. Study of the influence of negative temperatures on biomass accumulation and cell viability of callus and cell aggregates of *Rhodiola rosea* L. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021 /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 30-33. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: [10.53040/gppb7.2021.07](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.07)
63. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Efectul utilizării elementelor nutritive pentru germinare și creștere asupra indicilor fotosintetici ai frunzelor de porumb *Zea mays* L. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021 /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 33-37. DOI: [10.53040/gppb7.2021.08](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.08).
64. ELISOVEȚCAIA, D.; IVANOVA, R.; GUMENIUC, Ia.; ZAYACHUK, V. Influența factorilor abiotici asupra capacităților germinative a semințelor de fag (*Fagus sylvatica* L.). In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Conferința științifică internațională (Ediția a VII-a), 4-5 octombrie 2021. /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău: Prin Caro SRL, 2021, p. 46-49. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: [10.53040/gppb7.2021.11](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.11).
65. JELEV N., ZDIORUC N., RALEA T., DASCALIUC A., PARII IA., PARII IU. Epigenetic in inheritance and selection of heat and frost resistant wheat (*Triticum aestivum* L.) genotypes. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021 /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 153-155. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: [10.53040/gppb7.2021.4](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.4)
66. RALEA, T.; ZDIORUK, N.; PLATOVSCII, N. Activitatea proceselor FS II și redox la frunzele de cimișir de vârste diferite ca indicatori ai rezistenței lor la șocul cu temperaturi negative. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021 /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 91-93, ISBN 978-9975-56-912-5, DOI: [10.53040/gppb7.2021.23](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.23)
67. БОРОВСКАЯ, А.Д., ИВАНОВА, Р.А., МАЩЕНКО, Н.Е. Влияние теплового стресса и биологически активных веществ из *Linaria genistifolia* на прорастание семян кукурузы и содержание в них крахмала. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Conferința științifică internațională (Ediția a VII-a), 4-5 octombrie 2021. /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău: Prin Caro SRL, 2021, p. 18-21. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: [10.53040/gppb7.2021.04](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.04)
68. БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ИВАНОВА Р.А. Препарат Молдстим как стимулятор прорастания семян. *Актуальные проблемы аграрно-промышленного комплекса Приднестровья: Материалы Международной научно-практической конференции, 26 ноября 2020 года* / редколлегия: А. В. Димогло (председатель), Н.Н. Трескина. Тираспол: ПГУ, 2021, с. 73-78. ISBN 978-9975-150-79-8.
69. ЕЛИСОВЕЦКАЯ, Д.; ИВАНОВА, Р.; ГУМЕНЮК, Я.; МУНТЯНУ, К.; МАЩЕНКО, Н.; СФЕКЛЭ, В. Жизнеспособность семян *Fagus sylvatica* L. из заповедника "Codrii" Республики Молдова. Сохранение биологического разнообразия – шанс исправить экосистемы. Conservarea diversității biologice – o șansa pentru remedierea ecosistemelor. Simpozion științific internațional, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației "Codrii", 24-25 septembrie 2021, Lozova /com.șt.R.Iordanov et al.. Chișinău: Pontos, 2021, p. 421-426. ISBN 978-9975-72-585-9.
70. ПЛАТОВСКИЙ, Н. Динамика накопления хлорофилла в листьях *Triticum aestivum* L. в зависимости от глубины залегания узла кущения. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021 /com. șt. Andronic L. et al., Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp.153-155. ISBN 978-9975-56-912-5 DOI: [10.53040/gppb7.2021.21](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.21)
71. CAUȘ M., RALEA T., DASCALIUC A. Influența șocului termic asupra activității catalazei și eficienței fotosintetice frunzelor de cimișir *Buxus sempervirens*. *Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”* (ediția a cincea), consacrată aniversării a 15 ani de la fondarea instituției. Bălți, 25-26 iunie 2021.p. 37-41. ISBN 978-9975-62-432-9. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5073>
72. ПЛАТОВСКИЙ, Н., ЗДИОРУК, Н., РАЛЯ Т. Возрастные изменения полипептидного комплекса Rubisco в флаговых листьях пшеницы (*Triticum aestivum* L.) под воздействием БАВ. *Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”* (ediția a cincea), consacrată aniversării a 15 ani de la fondarea instituției. Bălți, 25-26 iunie 2021. p. 85-88. ISBN 978-9975-62-432-9. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5073>
73. БОРОВСКАЯ, А.Д.; МАЩЕНКО, Н.Е.; ИВАНОВА Р.А.; ГОРЕ, А.И. Применение препаратов Молдстим и Экостим при возделывании озимой пшеницы. In: *Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective. Conferința științifică națională cu participare internațională* (ediția a cincea), consacrată aniversării a 15 ani de la fondarea instituției, 29-30 iunie 2021, Bălți: S.n., 2021, p.26-29. ISBN 978-9975-62-432-9.
74. IVANOVA, R.; BOROVSKAIA, A.; MAȘCENCO, N. Impactul temperaturii supraoptimale și genistifoliozidei asupra mobilizării substanțelor de rezervă la porumb. In: *Genetica, ameliorarea, producerea de semințe și tehnologia de cultivare a porumbului*. Conferința Științifico-practică cu participare internațională, dedicată a 100 ani de la nașterea dlui Tihon Cealic, doctor habilitat, membru corespondent al AȘM. 9-10 septembrie 2021, Pașcani, 2021 /colegiul de redacție: Musteața S. et al., Chișinău: Print Caro SRL., pp. 122-130. ISBN 978-9975-56-892-0.

### **9Teze ale conferințelor științifice**

75. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Early growth control of hybrid corn plants by seed treatment with nutrients solution. International Congress "Life sciences today for tomorrow", oct. 21-22, 2021, Iasi, University of Life Sciences.
76. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Seed reserve mobilization during germination and seedling growth of different maize hybrids under nutrients application. International Congress "Life sciences today for tomorrow", oct. 21-22, 2021, Iasi, University of Life Sciences.
77. DASCALIUC, A.; CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T. *Rhodiola rosea* L. – a valuable source of adaptogens for medicine and biostimulators for agriculture. In: Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. The fifth International Conference, November 03, 2021, Nitra, Slovak Republic, p. 39. ISBN 978-80-552-2401-5. [DOI: 10.15414/2021.97880552240151](https://doi.org/10.15414/2021.97880552240151).
78. DASCALIUC, A.; CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T.; PARII, YA.; PARII, YU. *In vivo* and *in vitro* control of *Rhodiola rosea* L. plants growth and accumulation of secondary metabolites. In: Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. The fifth International Conference, November 03, 2021, Nitra, Slovak Republic, p. 40. ISBN 978-80-552-2401-5. [DOI: 10.15414/2021.97880552240151](https://doi.org/10.15414/2021.97880552240151).
79. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BRINDZA, J. Improvement of seed germination and seedling resistance of beech (*Fagus sylvatica*) by growth regulators. AGROSYM-2021 *XII International Agriculture Symposium*. Bosnia and Herzegovina Jahorina, October 7-10, 2021, [editor in chief Dušan Kovačević]. - East Sarajevo =Istočno, Sarajevo: Faculty of Agriculture =Poljoprivredni fakultet, 2021, p. 755. ISBN 978-99976-787-8-2.
80. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R. Growth dynamics of European beech under influence of bioregulators. In: *Biology and sustainable development*. The programme and abstracts of the Scientific Symposium, 19<sup>th</sup> edition, December 02, 2021, Bacau, Romania, 2021, p.57.
81. IVANOVA, R.; ELISOVETCAIA, D.; BOROVSKAIA, A. Diversity of natural regulators of plant growth and their potential biological activity. In: Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. The fifth International Conference, November 03, 2021, Nitra, Slovak Republic, p. 67. ISBN 978-80-552-2401-5. [DOI: 10.15414/2021.97880552240151](https://doi.org/10.15414/2021.97880552240151).
82. RALEA, T., ZDIORUC, N., DASCALIUC, A. The effectiveness of physiological methods for optimizing work on the arrangement and restoration of oak forests. AGROSYM-2021 *XII International Agriculture Symposium*. Bosnia and Herzegovina Jahorina, October 7-10, 2021, East Sarajevo: Faculty of Agriculture, [https://fiver.ifvcns.rs/bitstream/id/6294/bitstream\\_6294.pdf](https://fiver.ifvcns.rs/bitstream/id/6294/bitstream_6294.pdf)
83. ЗДИОРУК, Н.В.; РАЛЯ, Т.Х.; ПЛАТОВСКИЙ, Н.Н.; ЖЕЛЕВ, Н.Н. Экспресс-метод распределения генотипов пшеницы согласно их устойчивости к действию экстремальных температур. В: Тезисы докладов Международной научной конференции: Селекция зерновых и зернобобовых культур в условиях изменения климата: направления и приоритеты. г. Одесса, Украина 5 мая 2021 года с.180-181. <https://www.researchgate.net/publication/356147721>
84. ПЛАТОВСКИЙ Н., ЗДИОРУК Н., РАЛЯ Т., ГОРЕ А. Влияние предпосевной обработки семян БАВ на фотосинтетическую деятельность флаговых листьев пшеницы (*Triticum aestivum* L.). В: Всероссийская научная конференция с международным участием и школа для молодых ученых «Экспериментальная биология растений и биотехнология: история и взгляд в будущее», Материалы докладов. Москва, 27 сентября-1 октября 2021г., с.81, ISBN 978-5-4465-3388-6. <https://www.researchgate.net/publication/356145980>
85. ПЛАТОВСКИЙ, Н.; ЗДИОРУК, Н.; РАЛЯ Т. Индекс хлорофилла как показатель роста, развития и продуктивности различных генотипов озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.). В: Тезисы докладов Международной научной конференции: Селекция зерновых и зернобобовых культур в условиях изменения климата: направления и приоритеты. г. Одесса, Украина 5 мая 2021 года с.183-184. <https://www.researchgate.net/publication/354076732>
86. CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T.; DELEAN, T. Micropropagation of *Rhodiola rosea* L. *in vitro* by axillary shoot proliferation. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2021, p. 146. ISBN 978-9975-933-56-8. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/133319](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/133319)
87. CAUȘ, M. Influence of nutrients on seed germination and seedling growth of corn hybrids. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău. Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2021, p. 147. ISBN 978-9975-933-56-8. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/133320](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/133320)
88. JELEV, N.; ZDIORUC, N.; RALEA, T.; DASCALIUC, A. Epigenetic inheritance and selection of heat and frost resistant wheat genotypes. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2021, p. 26. ISBN 978-9975-933-56-8. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/132714](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/132714)
89. RALEA, T.; ZDIORUC, N.; PLATOVSCII, N. Influence of the conditions of seeds reproduction on the primary resistance of wheat genotypes. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2021, p. 112. ISBN 978-9975-933-56-8. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/133067](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/133067)



90. CALUGARU-SPATARU, T. Rosavin and salidroside content in extracts from rhizomes of Romanian Carpathian population of *Rhodiola rosea* L. Conferința științifică anuală "Cercetarea în biomedicină și sănătate: calitate, excelență și performanță", 20-22 octombrie 2021: In: Abstract book. Chișinău : Medicina, 2021, p. 445. [https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumat\\_21\\_10.pdf](https://conferinta.usmf.md/wp-content/uploads/ABSTRACT-BOOK-Culegere-de-rezumat_21_10.pdf)

#### <sup>10</sup>CertIFICATE DE OMOLOGARE

91. **Certificat de omologare nr. 23-04-22-06-0951** a produsului fitosanitar ECOSTIM (85-90%), reglator de creștere a plantelor pe perioada de 7 ani din data de 31.05.2021, eliberat de Centrul de Stat pentru atestarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților.
92. **Certificat de omologare nr. 23-04-22-06-0952** a produsului fitosanitar PAVSTIM (80-90%), reglator de creștere a plantelor pe perioada de 7 ani din data de 31.05.2021, eliberat de Centrul de Stat pentru atestarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților.
93. **Certificat de omologare nr. 23-04-22-06-0953** a produsului fitosanitar MESTIM (70-80%), reglator de creștere a plantelor, pe perioada de 7 ani din data de 31.05.2021, eliberat de Centrul de Stat pentru atestarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților.

#### <sup>11</sup>RAPOARTE LA FORURI ȘTIINȚIFICE

94. DASCALIUC A. Accelerated distribution of wheat genotypes according to their intrinsic resistance to high temperatures or frost. *International Scientific Conference "Plant Stress and Adaptation"* Kharkiv, National Agrarian University Ucraina. February 25-26, 2021
95. PLATOVSCII N. Влияние предпосевной обработки семян на рост и продуктивность озимой пшеницы *Международный семинар по изучению биоразнообразия проводился по инициативе Академии наук Республики Таджикистан при поддержке Межгосударственного фонда гуманитарного сотрудничества государств-участников СНГ*. 3-10 июля 2021, Душанбе, Республика Таджикистан.
96. CAUȘ M. Early growth control of hybrid corn plants by seed treatment with nutrients solution. *International Congress "Life sciences today for tomorrow"* University of Life Sciences. 21-22 October 2021, Iasi, România.
97. CAUȘ M. Seed reserve mobilization during germination and seedling growth of different maize hybrids under nutrients application. *International Congress "Life sciences today for tomorrow"* University of Life Sciences. 21-22 October 2021, Iasi, România.
98. DASCALIUC A. *Rhodiola rosea* L. – a valuable source of adaptogens for medicine and biostimulators for agriculture. *Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. The fifth International Conference*. Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Slovak Republic, November 03, 2021.
99. IVANOVA R. Diversity of natural regulators of plant growth and their potential biological activity. *Agrobiodiversity for improving nutrition, health life quality and spiritual development of people. The fifth International Conference*. Slovak University of Agriculture in Nitra, Nitra, Slovak Republic, November 03, 2021.
100. CĂLUGĂRU-SPĂȚARU T. Processes for stimulating the content of secondary metabolites accumulated in *Rhodiola rosea* L. *XI International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Chișinău, 15-16 iunie 2021.
101. PLATOVSCII N. Возрастные изменения полипептидного комплекса Rubisco в флаговых листьях пшеницы (*Triticum aestivum* L.) под воздействием БАВ. *Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective*. Bălți, 25-26 iunie 2021
102. ELISOVEȚCAIA D. Жизнеспособность семян *Fagus sylvatica* L. из заповедника "Codrii" Республики Молдова. Conservarea diversității biologice – o șansa pentru remedierea ecosistemelor. Simpozion științific internațional, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea. Rezervația "Codrii", Lozova, Republica Moldova, 24-25 septembrie 2021.
103. ELISOVEȚCAIA D. Influența factorilor abiotici asupra capacităților germinative a semințelor de fag (*Fagus sylvatica* L.). *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Conferința științifică internațională, ediția a VII-a*. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova, 4-5 octombrie 2021
104. BOROVSKAIA A. Влияние теплового стресса и биологически активных веществ из *Linaria genistifolia* на прорастание семян кукурузы и содержание в них крахмала. *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Conferința științifică internațională, ediția a VII-a*. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova, 4-5 octombrie 2021
105. JELEV N. Epigenetic inheritance and selection of heat and frost resistant wheat genotypes. *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Conferința științifică internațională, ediția a VII-a*. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Chișinău, Republica Moldova, 4-5 octombrie 2021
106. CAUȘ, M.; CĂLUGĂRU-SPĂȚARU, T.; DASCALIUC, A. Method for determining the temperature of inhibition of the root system in cucumber *Cucumis sativus* L. The 25<sup>th</sup> International exhibition of inventions INVENTICA-2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania, p. 290. ISSN 1844-7880. <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>

107. CAUȘ, M.; CĂLUGĂRU-SPĂȚARU, T.; DASCALIUC A. Method for determining the temperature of inhibition of the root system in cucumber *Cucumis sativus* L. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VII-a, 06-08 octombrie 2021, Timișoara: Politehnica, Romania, p. 158.
108. CAUȘ, M.; CĂLUGĂRU-SPĂȚARU, T.; DASCALIUC A. Method for determining the temperature of inhibition of the root system in cucumber *Cucumis sativus* L. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, Cluj Napoca: Editura U.T.PRESS, Romania, p. 136. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
109. CAUȘ, M.; CĂLUGĂRU-SPĂȚARU, T.; DASCALIUC A. Method for determining the temperature of inhibition of the root system in cucumber *Cucumis sativus* L. . EIS „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, 1p.
110. ELISOVEȚCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Method for increasing seed germination and resistance of beech (*Fagus sylvatica*) plants. Proceedings of EUROINVENT-2021, 20-22 mai, 2021, Iasi, Romania, p. 222. ISSN 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
111. ELISOVEȚCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Method for increasing seed germination and resistance of beech (*Fagus sylvatica*) plants. The 25<sup>th</sup> International exhibition of inventions INVENTICA-2021, 23-25 June 2021, Iasi, Romania, p. 292. ISSN 1844-7880. <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/wp-content/uploads/sites/5/2021/06/Volum%20INVENTICA%202021.pdf>
112. ELISOVEȚCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Procedeu de germinare a semințelor de fag. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VII-a, 06-08 octombrie 2021, Timișoara: Politehnica, Romania, p. 158. ISBN 978-606-35-0439-6.
113. ELISOVEȚCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Procedeu de germinare a semințelor de fag. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a, 20-22 octombrie 2021, Cluj Napoca: Editura U.T.PRESS, Romania, p. 136. <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
114. ELISOVEȚCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Procedeu de sporire a germinării semințelor de fag (*Fagus sylvatica*). Catalog oficial al Expoziției Internaționale Specializate „INFOINVENT-2021”, ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău, p.211. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>.
115. IVANOVA R., BOROVSKAIA A. Study of influence of bioregulator Moldstim on intrinsic resistance of maize to supra optimal temperatures. *International Scientific Conference “Plant Stress and Adaptation”*. Kharkiv, National Agrarian University Ucraina. February 25-26, 2021.
116. ELISOVEȚCAIA D. Improvement of seed germination and seedling resistance of beech (*Fagus sylvatica*) by growth regulators. *AGROSYM-2021, XI International Scientific Agriculture Symposium*. University of East Sarajevo: Faculty of Agriculture, Jahorina, Bosnia and Herzegovina October 7-10, 2021.

## 2022

### <sup>12</sup>Articole în reviste științifice

117. ROIBU, C.C., PALAGHIANU, C., NAGAVCIUC, V., IONITA, M., SFECLA, V., MURSA, A., CRIVELLARO, A., STIRBU, M.I., COTOS, M.G., POPA, A., SFECLA, I., POPA, I. The response of beech (*Fagus sylvatica* L.) populations to climate in the easternmost sites of its European distribution. In: *Journal Plants*. 2022 11, 3310. (IF 4,5). <https://doi.org/10.3390/plants11233310>
118. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Responses of seed germination and seedling growth of different maize hybrids to low positive temperature stress. In: *Annals of the University of Craiova, Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering* Annals of the University of Craiova, 2022, Vol. 27 No. 63, <https://doi.org/10.52846/bihpt.v27i63.19>.
119. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Identification of changes in the metabolic processes of germination and growth of maize seedlings under the influence of heat stress and the use of *Reglalg*. In: *Annals of the University of Craiova, Biology, Horticulture, Food products processing technology, Environmental engineering* Annals of the University of Craiova, 2022, Vol. 27 No. 63, <https://doi.org/10.52846/bihpt.v27i63.20>
120. ELISOVEȚCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BRINDZA, J. Improvement of seed germination and seedling resistance of beech (*Fagus sylvatica*) by growth regulators. *AGROFOR International Journal*, 2022, 7 (Issue1): 90-97. <https://doi.org/10.7251/AGRENG2201090E>
121. CHETREAN, A. *Dinamica structurii arboretelor din cadrul Rezervației Științifice „Plaiul Fagului” în perioada anilor 1996-2019*. In: *Revista Botanică*. 2022, nr. 1(24), pp. 12-20. ISSN 1857-2367. **Categoria C**. [https://doi.org/10.52240/1857-2367.2022.1\(24\).01](https://doi.org/10.52240/1857-2367.2022.1(24).01)

### <sup>13</sup>Articole în culegeri științifice

122. GUMANIUC, Ia.; SFECLĂ, V.; CHETREAN, A.; ELISOVEȚCAIA, D. Studiul supraviețuirii și înălțimii medii a descendenților de fag în testul de proveniențe instalat pe terenul experimental al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor. In: *Lucrări științifice. Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Facultatea*

- de Horticultură; redactor-șef: Liviu Volconovici. Chișinău: Print-Caro, 2022 p. 282-286. ISBN 978-9975-64-271-2. <https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=MD2022100815>
123. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Influence of heat shock and Reglalg on the mobilization of seed reserves for the germination and growth of the plantlets of the maize hybrid P. 427. In: *Агрофизический институт: 90 лет на службе земледелия и растениеводства*. 14-15 апреля 2022, Санкт-Петербург. ФГБНУ АФИ, 2022, pp. 218-223. ISBN 978-5-905200-48-9. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/167034](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/167034)
124. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; LUTCAN, E.; CHETREAN, A.; SFECLA, V. Changes in the viability of beech seeds (*Fagus sylvatica* L.), originating from the Republic of Moldova, under temperature. In: AGROSYM-2022. XIII International Agriculture Symposium. Bosnia and Herzegovina Jahorina, October 6-09, 2022, [editor in chief Dušan Kovačević]. - East Sarajevo =Istočno Sarajevo : Faculty of Agriculture =Poljoprivredni fakultet, 2022, бр. ISBN 978-99976-787-8-2 [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2022.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2022.pdf)
125. IVANOVA, R.; BOROVSKAIA, A.; LUTCAN, E. Influences of high temperature on vigour of maize seeds cultivated in the Republic of Moldova. In: AGROSYM-2022. XIII International Agriculture Symposium. Bosnia and Herzegovina Jahorina, October 6-09, 2022, [editor in chief Dušan Kovačević]. - East Sarajevo =Istočno Sarajevo : Faculty of Agriculture =Poljoprivredni fakultet, 2022, ISBN 978-99976-787-8-2. [http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK\\_OF\\_PROCEEDINGS\\_2022.pdf](http://agrosym.ues.rs.ba/article/showpdf/BOOK_OF_PROCEEDINGS_2022.pdf)
126. ROIBU, C., SFECLĂ, V., SFECLĂ, I., et all. Beech (*Fagus sylvatica* L.) Response to Climate in the Eastern Most Sites at Its European Distribution. In: *Book of abstracts 10th International Symposium Forest And Sustainable Development*, Brașov, Romania, 14-15 october 2022, pp. 43. [https://silvic.unitbv.ro/images/conferinte/fsd2022/Book\\_of\\_abstracts\\_FSD\\_2022.pdf](https://silvic.unitbv.ro/images/conferinte/fsd2022/Book_of_abstracts_FSD_2022.pdf)
127. БОРОВСКАЯ, А. Д.; ИВАНОВА, Р.А.; МАЩЕНКО, Н. Е. Эффективность использования природных биологически активных веществ для инкрустации семян. Материалы VIII международной научно-практической конференции «Овощеводство и бахчеводство: исторические аспекты, современное состояние, проблемы и перспективы развития», Материалы VIII Международной научно-практической конференции в рамках VII научного форума «Неделя науки в Крутах – 2022», 1-2 марта 2022, с. Круты, Черниговская обл., Украина, ДС «Маяк» ЮБ НААН. Обухів: Друкарня ФОП Гуляєва В.М., 2022. с. 143-152. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/167013](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/167013)
128. БОРОВСКАЯ, А. Д.; ИВАНОВА, Р.А.; МАЩЕНКО, Н. Е.; МИСТРЕЦ, С.И. Применение природных биологически активных веществ для инкрустации семян. Материалы Международной научной конференции “Агрофизический институт: 90 лет на службе земледелия и растениеводства”, 14-15 апреля 2022, Санкт-Петербург: ФГБНУ АФИ, 2022, 205-213. ISBN 978-5-905200-48-9. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/167033](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/167033)
129. CAUȘ, M.; BOROZAN, P.; DASCALIUC, A. Conținutul pigmentilor fotosintetici din frunzele plantulelor de porumb sub influența luminii led de compoziție spectrală diferită. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective*. Conferința științifică națională cu participare internațională, ed.6, 20-21 mai 2022, Bălți, pp. 43-47. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/157402](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/157402)
130. CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T.; TUMURUC, V.; CĂRĂRUȘ, A.; CHIRVAS, O.; BRÎNZĂ, L. Micropropagarea și dezvoltarea plantelor de mini-kiwi (*Actinidia arguta*) în condiții *in vitro*. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Conferința științifico-practică cu participare internațională, ediția a IX-a, 19-20 martie 2022, Chișinău: UST, 2022, pp. 113-116. ISBN 978-9975-76-389-9. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/152512](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152512)
131. IVANOVA, R.; DASCALIUC, A.; BOROVSKAIA, A.; MAȘCENCO, N. Modificarea eficienței metabolice a semințelor de porumb cu utilizarea genistifolozidelor. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective*. Conferința științifică națională cu participare internațională, ed.6, 20-21 mai 2022, Bălți, pp. 67-70. ISBN 978-9975-3465-5-9. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/157410](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/157410)
132. ЕЛИСОВЕЦКАЯ, Д.; ИВАНОВА, Р.; ГУМЕНЮК, Я. Изменение жизнеспособности семян *Fagus sylvatica* L. в процессе хранения. În: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă*. Conferința științifico-practică cu participare internațională, ediția a IX-a, 19-20 martie 2022, Chișinău: UST, 2022, pp. 160-163. ISBN 978-9975-76-390-5. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/152526](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/152526)
133. ЗДИОРУК, Н.; ПЛАТОВСКИЙ, Н.; РАЛЯ, Т. Оценка первичной теплоустойчивости листьев сеянцев бука (*Fagus sylvatica* L.) к влиянию теплового шока. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Conferința științifică națională cu participare internațională, ed.6, 20-21 mai 2022, Bălți, pp. 159-163. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/157495](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/157495)

<sup>14</sup>Teze ale conferințelor științifice

134. DASCALIUC, A. The accelerated methods of appreciation the plants' resistance to extreme temperatures In: *Plant EcoPhysiological Adaptations - PEPAM-2022*. Abstract book of International Conference, September 21-22, 2022, Tirana, Albania. p. 10. ISBN 978-9928-339-75-1. [https://www.researchgate.net/publication/363803265\\_Plant\\_Adaptation\\_and\\_Tolerance\\_to\\_Environmental\\_Stresses\\_Mechanisms\\_and\\_Future\\_Directions](https://www.researchgate.net/publication/363803265_Plant_Adaptation_and_Tolerance_to_Environmental_Stresses_Mechanisms_and_Future_Directions)
135. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Use of nutrients to modify the metabolic efficiency of germination and growth processes of different hybrid maize seedlings. In: *Life Sciences for Sustainable Development*. Abstract book of International Conference, ed 21<sup>st</sup>, September 15-17, 2022, Cluj-Napoca, Romania. p. 208. <http://symposium.usamvcluj.ro/>
136. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Identification of changes in the metabolic processes of germination and growth of maize seedlings under the influence of heat stress and the use of Reglalg. In: *Horticulture, Food and Environment – Priorities and perspectives*, International Scientific Symposium, 13-14 October, 2022, Craiova, Romania. <https://anale-horticultura.reviste.ucv.ro/index.php/bihpt/issue/view/vol27-2022>
137. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Responses of seed germination and seedling growth of different maize hybrids to low positive temperature stress. In: *Horticulture, Food and Environment – Priorities and perspectives*, International Scientific Symposium, 13-14 October, 2022, Craiova, Romania. <https://anale-horticultura.reviste.ucv.ro/index.php/bihpt/issue/view/vol27-2022>
138. CALUGARU-SPATARU, T., DASCALIUC, A., PARIY, Ya., PARIY, Iu. Study of germination and growth of golden root plants according to environmental conditions. In: *Life Sciences for Sustainable Development*. Abstract book of International Conference, ed 21<sup>st</sup>, September 15-17, 2022, Cluj-Napoca, Romania.
139. CALUGĂRU-SPATARU, T.; DASCALIUC, A. The resistance to extremes temperatures of *Rhodiola rosea* L. at cellular, callus, and whole organism levels. In: *Biology and sustainable development*. Abstract book of scientific symposium, ed 20<sup>th</sup> edition, 24-25 November 2022, Bacău, Romania. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/399-program.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/399-program.pdf)
140. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Responses of seed germination and plantlets growth of maize hybrids to seed pretreatment with reglalg and heat stress. In: *Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты*. Материалы докладов XI международного симпозиума, Москва, 11–15 апреля 2022, М.: ИФР РАН, 2022. М.: Издательство «Перо», Российская Федерация, 2022, с. 112. ISBN 978-5-00204-153-4. <https://doi.org/10.54925/9785002041534>
141. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; LUTCAN, E.; CHETREAN, A.; SFECLA, V. Changes in the viability of beech seeds (*Fagus sylvatica* L.), originating from the Republic of Moldova, under temperature. In: AGROSYM-2022. XIII International Agriculture Symposium. Jahorina, October 06 - 09, 2022. Book of Abstracts: [editor in chief Dušan Kovačević]. - East Sarajevo =Istočno Sarajevo: Faculty of Agriculture, Bosnia and Herzegovina. p.712. ISBN 978-99976-987-2-8.
142. IVANOVA, R.; BOROVSKAIA, A.; LUTCAN, E. Influences of high temperature on vigour of maize seeds cultivated in the Republic of Moldova. In: AGROSYM-2022. XIII International Agriculture Symposium. Jahorina, October 06 - 09, 2022. Book of Abstracts: [editor in chief Dušan Kovačević]. - East Sarajevo =Istočno Sarajevo : Faculty of Agriculture, Bosnia and Herzegovina. p.166. ISBN 978-99976-987-2-8.
143. IVANOVA, R.; ELISOVETCAIA, D. Seasonal change in polyphenols content and their antioxidant activity in the leaves of European beech (*Fagus sylvatica*). In: *Фенольные соединения: фундаментальные и прикладные аспекты*. Материалы докладов XI международного симпозиума, Москва, 11–15 апреля 2022, М.: ИФР РАН, 2022. М.: Издательство «Перо», Российская Федерация, 2022, с. 100. ISBN 978-5-00204-153-4. <https://doi.org/10.54925/9785002041534>
144. JELEV, N. Evaluation of the resistance of some wheat *Triticum aestivum* L. genotypes to extreme temperatures. In: *Life Sciences for Sustainable Development*. Abstract book of International Conference, ed 21<sup>st</sup>, September 15-17, 2022, Cluj-Napoca, Romania.
145. POPOVSCI, E.; ELISOVETCAIA, D. Viability of *Fagus sylvatica* seeds during storage using hydrogen peroxide test. In: *Biology and sustainable development*. Abstract book of scientific symposium, ed 20<sup>th</sup> edition, 24-25 November 2022, Bacau, Romania. [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/399-program.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/399-program.pdf)
146. BOROVSKAIA, A.; LUTCAN, E.; IVANOVA, R. Influence of supraoptimal temperatures on maize at the initial stages of growth. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, p.71-73. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.23>
147. CALUGARU-SPATARU, T., DASCALIUC, A., PARIY, Ya., PARIY, Iu. Golden root as a species for elaboration the strategies of plant protection. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, pp. 136-138. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.45>



148. CAUȘ, M.; DASCALIUC, A.; BOROZAN, P. Efficiency of Reglalg in increasing maize tolerance to superoptimal temperatures. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, pp. 78-80. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.25>
149. DASCALIUC, A. Identification of mechanisms of plant resistance to stress factors. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, pp. 81-83. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.26>
150. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N. Effect of bioregulators on seed germination and adaptation of beech seedling. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, pp. 84-86. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.27>
151. JELEV, N. The germinative reaction as a physiological index of the efficiency of the biostimulators in protecting plants at negative temperatures. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, p. 78 – 80. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.31>
152. MASHCENKO, N.; BOROVSKAIA, A.; IVANOVA, R. Influence of heat shock on maize seeds germination by changes in starch content. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, pp. 104-106. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.34>
153. PLATOVSCHII, N.; ZDIORUK, N.; RALEA, T. Investigation of the protective properties of the reglalg growth bioregulator on *Triticum aestivum*. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, pp. 114-116. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.38>
154. ZDIORUK, N.; PLATOVSCHII, N.; RALEA, T. Biological aspects of the methodology for obtaining *Quercus robur*. In: *Advanced biotechnologies - achievements and prospects*. The VI<sup>th</sup> International scientific symposium of IGPPP, October 03-04, 2022, Chisinau, pp. 244-246. ISBN 978-9975-159-81-4. <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.82>
155. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; CIORCHINA, P.; BRINDZA, J. Adaptive capacity of the *Fagus sylvatica* l. population from the Slovak Republic. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*. National conference with international participation. 29 – 30 September 2022, Chisinau: Editura USM, 2022, p. 41. ISBN 978-9975-159-80-7. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/167246](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/167246)

<sup>15</sup>Acte de implementare.

**Materializarea rezultatelor obținute în proiect este confirmată prin act de predare-primire**

|     | Denumirea lucrărilor, Executantul (laboratorul, secția), Conducătorul   | Locul implementării   | Volumul implementării   | Document de confirmare                |
|-----|---|---|---|---------------------------------------|
| 156 | Evaluarea efectului tratării semințelor de triticale, soiul Ingen-40, cu biostimulatorul <i>Reglalg</i> asupra efectelor negative ale temperaturilor ridicate (inclusiv a secetei) a plantelor obținute din acestea.<br>Laboratorul Biochimia Plantelor<br>Dr. hab., prof. univ., Dascaluic Alexandru | Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor                             | Terenul experimental cu suprafața totală de 4 ha au fost recoltate 1540 kg/ha de triticale, iar terenul martor - 1270 kg/ha.                                  | Act de predare-primire din 22.07.2022 |
| 157 | Testarea reglatorilor naturali de creștere a plantelor în condiții de laborator și sera la diferite plante legumicole.<br>Laboratorul Bioregulatori Naturali, Dr., conf.cercet. Ivanova Raisa   | ФГБНУ, ФНЦО, com. VNIISOK, r. Moscova, Rusia  | 12 bioregulatori naturali câte 3-10 g, efectul economic preconizat în sporirea productivității plantelor legumicole   | Act de predare-primire din 02.02.2022 |
| 158 | Monitorizarea capacităților adaptive ale plantelor de fag de diferită proveniență (anul al 2-lea și al 3-lea de creștere), transferate din solariul IGPPP în condiții de creștere naturală.<br>Laboratorul Bioregulatori Naturali, Dr., conf.cercet. Ivanova Raisa                                    | Rezervația Naturală „Plaiul Fagului”, com. Rădenii Vechi, r. Ungheni, Republica Moldova | 173 de puiți de fag de proveniență Republica Slovacia (Nitra) anul al 3-lea de creștere și 182 - de proveniență România (Humosu-20) anul al 2-lea de creștere | Act de predare-primire din 24.03.2022 |

#### <sup>16</sup>Rapoarte la foruri științifice

159. ELISOVEȚCAIA D. Изменение жизнеспособности семян *Fagus sylvatica* L. в процессе хранения. Conferința științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” UST, Republica Moldova, 19-20 martie 2022.
160. CĂLUGĂRU-SPĂȚARU T. Micropropagarea și dezvoltarea plantelor de mini-kiwi (*Actinidia arguta*) în condiții *in vitro*. Conferința științifico-practică cu participare internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. UST, Republica Moldova, 19-20 martie 2022
161. CĂLUGĂRU-SPĂȚARU T. Tehnologii *in vitro* și micropropagarea plantelor. Seminarul de dezvoltare a măiestriei pedagogice organizat de *Asociația Obștească Inovație în Educație de Performanță* UST, Republica Moldova, 1 aprilie 2022
162. DASCALIUC A. The accelerated methods of appreciation the plants' resistance to extreme temperatures. International Conference on Plant EcoPhysiological Adaptations - PEPAM-2022. Tirana, Albania September 21-22, 2022.
163. ELISOVEȚCAIA D. Adaptive capacity of the *Fagus sylvatica* l. population from the Slovak Republic. Conferința științifică cu participare internațională „Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community” USM, Republica Moldova, 29 – 30 September 2022.
164. DASCALIUC A. Identification of mechanisms of plant resistance to stress factors. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022.
165. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Procedures for increasing seed germination and resistance of beech (*Fagus sylvatica*) plants. The cycle of inventions. EUROINVENT-2022. 13th European Exhibition of Creativity and Innovation. 26-28 May 2022, Iasi, Romania, p. 215. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572
166. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. The cycle of inventions: Procedures for increasing seed germination and resistance of beech (*Fagus sylvatica*) plants. The 26<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions “INVENTICA 2022” Iasi, Romania, 22-24 June 2022. p.272. ISSN 1844-7880.
167. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Procedures for increasing seed germination and resistance of beech (*Fagus sylvatica*) plants. The cycle of inventions. Expoziție Internațională de Creativitate și Inovație EXCELLENT IDEA – 2022, 21-23 septembrie 2022, Chisinau
168. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; MASCENCO, N.; BOROVSKAIA, A. Ciclul de invenții: Procedee de sporire a germinării semințelor și a rezistenței plantelor de fag (*Fagus sylvatica*). Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VIII -a, 08-10 octombrie 2022, Timișoara, Romania, p. 139-140. ISBN 978-606-35-0439-6.
169. CAUȘ, M., CĂLUGĂRU-SPĂȚARU, T., DASCALIUC, A. Procedeu de tratare a semințelor de castravete *Cucumis sativus* L. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” Timișoara, ediția a VIII-a, 08-10 octombrie 2022, Timișoara, Romania, p. 139. ISBN 978-606-35-0439-6.
170. IVANOVA R Effect of bioregulators on seed germination and adaptation of beech seedling. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022
171. CAUȘ M. Efficiency of Reglalg in increasing maize tolerance to superoptimal temperatures. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022
172. MAȘCENCO N. Influence of heat shock on maize seeds germination by changes in starch content.. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022
173. CALUGARU-SPATARU, T. Golden root as a species for elaboration the strategies of plant protection.. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022
174. BOROVSKAIA A. Influence of supraoptimal temperatures on maize at the initial stages of growth. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022
175. JELEV N. The germinative reaction as a physiological index of the efficiency of the biostimulators in protecting plants at negative temperatures. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022
176. PLATOVSCHII N. Investigation of the protective properties of the reglalg growth bioregulator on *Triticum aestivum*. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFPP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022

177. ZDIORUK N. Biological aspects of the methodology for obtaining *Quercus robur*. Simpozionul internațional „Advanced biotechnologies - achievements and prospects” IGFP, Republica Moldova, 03-04 octombrie 2022
178. IVANOVA R. Influences of high temperature on vigour of maize seeds cultivated in the Republic of Moldova. Simpozionul internațional „AGROSYM-2022” East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Bosnia-Herțegovina, 06-09 octombrie 2022.
179. ELISOVEȚCAIA D. Changes in the viability of beech seeds (*Fagus sylvatica* L.), originating from the Republic of Moldova, under temperature. Simpozionul internațional „AGROSYM-2022” East Sarajevo, Faculty of Agriculture, Bosnia-Herțegovina, 06-09 octombrie 2022.
180. ELISOVEȚCAIA D. Viability of *Fagus sylvatica* seeds during storage using hydrogen peroxide test. Simpozion științific, ed. XX, „*Biologia și dezvoltarea durabilă*”. Bacau, Romania, 24-25 November 2022.
181. CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T. The resistance to extremes temperatures of *Rhodiola rosea* L. at cellular, callus, and whole organism levels. Simpozion științific, ed. XX, „*Biologia și dezvoltarea durabilă*”. Bacau, Romania, 24-25 November 2022.

#### <sup>17</sup>CertIFICATE DE OMOLOGARE

182. **Certificat de omologare nr. 22-11-24-06-1185** a produsului fitosanitar MOLDSTIM (80-90%), reglator de creștere a plantelor pe perioada de 7 ani din data de 25.11.2022, eliberat de Centrul de Stat pentru atestarea și omologarea produselor de uz fitosanitar și a fertilizanților.

### 2023

#### <sup>18</sup>Articole în reviste științifice

183. DASCALIUC, A., RALEA, T., ZDIORUK, N., CUZA, P. The influence of heat shock and desiccation on boxwood (*Buxus sempervirens* L.) leaves' photosystem ii and antioxidant systems activity. In: *Contributii Botanice*, 2022, nr. 57, pp. 109-120. ISSN 0069-9616. DOI: [10.24193/Contrib.Bot.57.8](https://doi.org/10.24193/Contrib.Bot.57.8)
184. JELEV, N., RALEA, T., DASCALIUC, A. Methods of accelerated distribution of winter wheat varieties and lines by their primary resistance to extreme temperatures. In: *Acta Scientific Agriculture*.
185. JELEV, N., DASCALIUC, A. The influence of the biostimulator Reglalg on the primary resistance of wheat genotypes to extreme temperatures. In: *Acta Scientific Agriculture*.
186. JELEV, N., DASCALIUC, A. The influence of seed treatment before sowing with the biostimulator *Reglalg* on the productivity of different wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties. In: *Acta Scientific Agriculture*.

#### <sup>19</sup>Articole în culegeri științifice

187. CUZA, P., ZDIORUC, N. Evaluation using the chlorophyll fluorescence method of the thermal shock tolerance of *Buxus sempervirens* L. leaves depending on their age and season. In: *Ethno botanical traditions in agronomy, pharmacy and garden design*. Proceedings of the sixth international scientific conference, dedicated to the year of indomitability of Ukraine, July 5–8, 2023. pp. 43-50. [https://www.sofievka.org/media/documents/2023\\_ethnobotany.pdf](https://www.sofievka.org/media/documents/2023_ethnobotany.pdf)
188. CAUȘ, M.; PLATOVSCHEI, N.; RALEA, T.; BOROZAN, P.; DASCALIUC, A. Efectele șocului de temperatură suboptimală și a preparatului Reglalg la cultura porumbului cultivat în condiții de câmp. **Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională “Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”**, (ediția a șasea), Bălți, 19 mai 2023
189. БОРОВСКАЯ, А.Д.; ЛУЦКАН, Е.Д.; ИВАНОВА Р.А. Влияние повышенных температур на мобилизацию резервных веществ семян кукурузы для прорастания. В: *Инновационные технологии в АПК. III Международная научно-практическая конференция*. Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2023. Стр. 232-237. ISBN 978-5-7267-1330-424
190. LUȚCAN, E. D.; BOROVSKAIA, A. D.; IVANOVA, R. A. Response of germination processes and metabolic efficiency of maize seeds to increase in temperature. In: „Scientific, applied and educational aspects for physiology, genetics, biotechnology of plants and microorganisms”. Materials of the XVI conference of young scientists, Kyiv, 12 May 2023, p. 19-22.
191. POPOVSCHEI, E.; ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R. Studying the viability of *Fagus sylvatica* seeds of various origins during storage. In: „Scientific, applied and educational aspects for physiology, genetics, biotechnology of plants and microorganisms”. Materials of the XVI conference of young scientists, Kyiv, 12 May 2023, p. 7-10.

#### <sup>20</sup>Teze în culegeri științifice

192. LUȚCAN, E.; BOROVSKAIA, A.; IVANOVA, R. Change in vigor and metabolic efficiency of maize seeds under the influence of temperature. In: „Natural Sciences in the dialog of generations”. Abstract book of the VI<sup>th</sup> National conferences with international participation, 14-15 September 2023., Chisinau. P. 49. ISBN 978-9975-3430-9-1.
193. ELISOVETCAIA, D.; IVANOVA, R.; HORČINOVA SEDLAČKOVA V.; BRINDZA, J. Germination kinetics of *Fagus sylvatica* seeds of various origins. In: „Natural Sciences in the dialog of generations”. Abstract book of the VI<sup>th</sup> National conferences with international participation, 14-15 September 2023, Chisinau. P. 151. ISBN 978-9975-3430-9-1.

194. PLATOVSCHII, N., ZDIORUC, N., RALEA, T., GORE, A. Chlorophyll index as a criterion for assessing the development of *Triticum aestivum* L. Abstract Book National Conference with international participation. „Natural sciences in the dialogue of generations”, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova. p.59.
195. ZDIORUC, N., CUZA, P., RALEA, T., PLATOVSCHII, N. Seasonal activity of catalase in the leaves of *Buxus sempervirens* L. Abstract Book National Conference with international participation. „Natural sciences in the dialogue of generations”, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova. p.75.
196. RALEA, T., ZDIORUC, N., PLATOVSCHII, N., SCURTU, GH. Comparative evaluation of CO<sub>2</sub> exchange in the leaves of oak pedunculate (*Quercus robur* L.) under the action of drought. Abstract Book National Conference with international participation „Natural sciences in the dialogue of generations”, September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova. p.60.

#### <sup>21</sup>Teze de doctor

197. JELEV N. Susținerea publică a tezei de doctor în științe biologice cu tema “Evaluarea și modificarea rezistenței relative a genotipurilor de grâu (*Triticum aestivum* L.) la temperaturi extreme”, la specialitatea 164.02 – Fiziologie vegetală, 8 iunie 2023.

#### <sup>22</sup>Teza de master

198. LUȚCAN E. Susținerea publică a tezei de master la specialitatea „Biologia aplicată”, cu tema „ Utilizarea bioreglatorilor naturali în tehnologiile de cultivare a legmelor”, 05.06.2023.

#### <sup>23</sup>Acte de implementare.

##### Materializarea rezultatelor obținute în proiect este confirmată prin act de predare-primire

|     | Denumirea lucrărilor, Executantul (laboratorul, secția), Conducătorul   | Locul implementării   | Volumul implementării   | Document de confirmare                |
|-----|---|---|---|---------------------------------------|
| 199 | Testarea reglatorilor naturali de creștere a plantelor în condiții de laborator și sera la diferite plante legumicole.<br>Laboratorul Bioreglatori Naturali, Dr., conf.cercet. Ivanova Raisa  | ФГБНУ,ФНЦО, com. VNIISOK, r.Moscova, Rusia  | 12 bioreglatori naturali câte 3,0-13,6 g, efectul economic preconizat în sporirea productivității plantelor legumicole  | Act de predare-primire din 08.08.2023 |
| 200 | Cercetarea capacităților adaptive ale plantelor de fag de diferită proveniență (anul al 2-lea și al 3-lea de creștere), transferate din solariul IGFP în condiții de creștere naturală.<br>Laboratorul Bioreglatori Naturali, Dr., conf.cercet. Ivanova Raisa | Rezervația Naturală „Plaiul Fagului”, com. Rădenii Vechi, r. Ungheni, Republica Moldova | 1200 de puiți de fag de proveniență - de proveniență Ucraina și Republica Moldova anul al 2-lea și al 3-lea de creștere | Act de predare-primire din 17.03.2023 |

#### <sup>24</sup>Recomandari metodice

201. Utilizarea Biostimulatorului *Regalg 1* în agricultură (recomandări metodice) / IGFP, responsabil de ediție DASCALIUC, A., Chișinău:Print-Caro, 2023, 44p. ISBN 978-9975-165-54-9.
202. Use of the biostimulator *Regalg 1* in agriculture (methodical recommendation) /IGPPP, responsible for the edition DASCALIUC A., Chișinău:Print-Caro, 2023, 44p. ISBN 978-9975-165-55-6.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.7007.07**, implementat de

#### **Universitatea de Stat din Moldova**

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. **73/1 PS** din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

(de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

(de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

(denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

se pune în funcțiune.

(în cifre și în litere)

Documentele anexate:

Președintele comisiei

(semnătura)

Stepanov Georgeta

(numele, prenumele)

Membrii comisiei

(semnătura)

Prisacaru Veronica

(numele, prenumele)

(semnătura)

Andronic Larisa

(numele, prenumele)

(semnătura)

Dascaliuc Alexandru

(numele, prenumele)

(semnătura)

Toderaș Angela

(numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupe de obiecte):

nr. \_\_\_\_\_ din „ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef

(semnătura)

Cojocaru Liliana

(numele, prenumele)

„ 30 ” decembrie 2023

