

**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 20.80009.5107.03**

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

Prorector pentru activitate științifică \_\_\_\_\_ Stepanov Georgeta \_\_\_\_\_  
(funcția) (numele, prenumele)

și membrilor comisiei

Sef Departament Cercetare și Inovare \_\_\_\_\_ Prisacaru Veronica \_\_\_\_\_  
(funcția) (numele, prenumele)

Director Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor \_\_\_\_\_ Andronic Larisa \_\_\_\_\_  
(funcția) (numele, prenumele)

Conducător Proiect \_\_\_\_\_ Botnari Vasile \_\_\_\_\_  
(funcția) (numele, prenumele)

Contabil șef adjunct \_\_\_\_\_ Toderaș Angela \_\_\_\_\_  
(funcția) (numele, prenumele)

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 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. 2020	<sup>1</sup> Brevet pentru soi de plantă	000228		4	258,0		
2	<sup>3</sup> Soi de planta	000229		2	231,0		
	<b>TOTAL 2020</b>			<b>6</b>	<b>489,0</b>		
3. 2021	<sup>4</sup> Brevet pentru soi de plantă	000230		5	322,5		
4	<sup>7</sup> Soi de planta	000231		4	462,0		
	<b>TOTAL 2021</b>			<b>9</b>	<b>784,5</b>		
5. 2022	<sup>8</sup> Brevet pentru soi de plantă	000232		4	258,0		

6	<sup>9</sup> Brevet de invenție de scurtă durată	000233		1	115,0		
	<b>TOTAL 2022</b>			<b>5</b>	<b>373,0</b>		
	<b>TOTAL 2023</b>			<b>0</b>			

TOTAL 2020-2023

1646,5

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>Brevete pentru soi de plantă

- ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soi de viță de vie **Alexandrina**. Brevet pentru soi de plantă MD 342. 2020.04.03. *BOPI*, 2020, nr. 4, p. 63.
  - ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soi de viță de vie **Augustina**. Brevet pentru soi de plantă MD 343. 2020.03.04. *BOPI*, 2020, nr. 4, p. 63.
  - ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soi de viță de vie **Malena**. Brevet pentru soi de plantă MD 345. 2020.03.04. *BOPI*, 2020, nr. 4, p. 64.
  - ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soi de viță de vie **Nistoreană**. Brevet pentru soi de plantă MD 346. 2020.03.04. *BOPI*, 2020, nr. 4, p. 64.
1. 30.01.2020

### <sup>3</sup>Soiuri de plante

- CHILINCIUC Alexei, BOTNARI Vasile. Soiul de usturoi Moldobella, Adeverință nr.775/2020
- CHILINCIUC Alexei, BOTNARI Vasile, soiul de usturoi Berechet. Adeverință nr.776/2020

## 2021

### <sup>3</sup>Brevete pentru soi de plante

- BOTNARI, V., CHILINCIUC, Al. Soi de usturoi **Moldobella**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **360**. – Nr. cererii: v 2018 0012; data depozit. 2018.03.20; data acordării 2021.06.30 // *BOPI*, nr 6/2021. – P. 74.
- BOTNARI, V., CHILINCIUC, Al. Soi de usturoi **Berechet**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **362**. – Nr. cererii: v 2018 0013; data depozit. 2018.03.20; data acordării 2021.06.30 // *BOPI*, nr 6/2021. – P. 74.
- ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA B. Soi de viță de vie **Bega**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **361**. – Nr. cererii: v 2017 0026; data depozit. 2017.11.29; data acordării 2021.06.30 // *BOPI*, nr 6/2021. – P. 74.
- ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. Soi de viță de vie **Ametist**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **364**. – Nr. cererii: v 2018 0021; data depozit. 2018.08.10; data acordării 2021.06.30 // *BOPI*, nr 6/2021. – P. 75.
- ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. Soi de viță de vie **Algumax**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **365**. – Nr. cererii: v 2018 0022; data depozit. 2018.08.10; data acordării 2021.06.30 // *BOPI*, nr 6/2021. – P. 75.

6. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA B. Soi de viță de vie **Tethys**: cereri de brevet pentru soi de plantă publicate. – Nr. cererii: v 2020 0030; data depozit. 2020.11.24; data publicării 2021.03.31 // BOPI, nr 3/2021. – P. 70.

#### **<sup>4</sup>Soi de plante**

ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiul rizogen de viță-de-vie **Ametist**  
Adeverință nr.782/2021

ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiul rizogen de viță-de-vie **Algumax**.  
Adeverință nr.783/2021

ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiul rizogen de viță-de-vie **Bega** Adeverință  
nr.784/2021

MORARU, Gh., SÎROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V. Soi de sorg pentru boabe Avantaj  
Adeverință nr. 2021

#### **2022**

##### **<sup>5</sup>Brevete pentru soi de plante**

1. MORARU Gheorghe, PAVLENCO Vasile, BUNEAIEVA Snejana, VOLOȘCIUC Leonid, TODIRAȘ Vladimir, BATCO Mihail, Sorg x Iarbă de Sudan SAȘM4. Nr.399 din 2022.11.30
2. MORARU Gheorghe, PAVLENCO Vasile, BUNEAIEVA Snejana, VOLOȘCIUC Leonid, TODIRAȘ Vladimir, BATCO Mihail, Sorg SAȘM3 Nr.397 din 2022.11.30
3. MORARU Gheorghe, PAVLENCO Vasile, VOLOȘCIUC Leonid, TODIRAȘ Vladimir, BATCO Mihail, Sorg zaharat SAȘM2 Nr. 398 din 2022.11.30
4. MORARU Gheorghe, PAVLENCO Vasile, VOLOȘCIUC Leonid, TODIRAȘ Vladimir, BATCO Mihail, Sorg zaharat SAȘM1, Nr.396 din 2022.11.30

##### **<sup>6</sup>Brevet de invenție**

1. MORARU G. Procedeu de cultivare a plantelor de sorg zaharat cu tulpină înaltă: brevet de invenție nr. 4768.-Nr.cererii: a2019 0061, data depozit. 2019.07.18, data acordării 2022.05.31.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifra 20.80009.5107.03, implementat de

\_\_\_\_\_ **Universitatea de Stat din Moldova**

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr.43 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele 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 \_\_\_\_\_ Stepanov Georgeta  
(semnătura) (numele, prenumele)

Membrii comisiei \_\_\_\_\_ Prisacaru Veronica  
(semnătura) (numele, prenumele)

\_\_\_\_\_ Andronic Larisa  
(semnătura) (numele, prenumele)

\_\_\_\_\_ Botnari Vasile  
(semnătura) (numele, prenumele)

\_\_\_\_\_ Toderaș Angela  
(semnătura) (numele, prenumele)

**Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului** \_\_\_\_\_ Botnari Vasile \_\_\_\_\_  
(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 (grupeii de obiecte):**  
\_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_  
(denumirea, numărul și data documentului primar)

**Contabil-șef** \_\_\_\_\_ Cojocaru Liliana  
(semnătura) (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 20.80009.5107.03**

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

Prorector pentru activitate științifică

(funcția)

Stepanov Georgeta

(numele, prenumele)

și membrilor comisiei

Sef Departament Cercetare și Inovare

(funcția)

Prisacaru Veronica

(numele, prenumele)

Director Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor

(funcția)

Andronic Larisa

(numele, prenumele)

Conducător Proiect

(funcția)

Botnari Vasile

(numele, prenumele)

Contabil șef adjunct

(funcția)

Toderaș Angela

(numele, pr .)

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 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	8
1. 2020	<sup>1</sup> Monografii	000197		1	290,0		
2. 2020	<sup>2</sup> Articole în reviste științifice	000198		5	325,0		
3. 2020	<sup>3</sup> Articole în culegeri științifice	000199		17	204,0		
4. 2020	<sup>4</sup> Recomandare practică	000200		1	18,9		
5. 2020	<sup>5</sup> Comprtimente în catalogul soiurilor de plante	000201		4	32,0		

6. 2020	<sup>6</sup> Materiale la saloanele de inventică	000202		7	35,0		
7. 2020	<sup>8</sup> Rapoarte la foruri științifice	000203		7	115,0		
	<b>TOTAL 2020</b>			<b>49</b>	<b>1019,9</b>		
9. 2021	<sup>9</sup> Monografii colective	000204		1	90,0		
10. 2021	<sup>10</sup> Capitole în monografii colective	000205		1	15,0		
11. 2021	<sup>11</sup> Articole în reviste științifice	000206		7	255,0		
12. 2021	<sup>12</sup> Articole în culegeri științifice	000207		18	151,0		
13. 2021	<sup>13</sup> Teze în culegeri științifice	000208		8	120,0		
14. 2021	<sup>14</sup> Alte lucrări științifice (Ghid)	000209		1	15,0		
15. 2021	<sup>15</sup> Materiale la saloanele de inventică	000210		18	35,0		
17. 2021	<sup>17</sup> Teze de doctor	000211		1	20,0		
18. 2021	<sup>18</sup> Rapoarte la foruri științifice	000212		14	99,2		
	<b>TOTAL 2021</b>			<b>87</b>	<b>800,2</b>		
19. 2022	<sup>19</sup> Monografii colective	000213		1	290,0		
20. 2022	<sup>20</sup> Capitole în monografii colective	000214		1	15,0		
21. 2022	<sup>21</sup> Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale	000215		1	257,0		
22. 2022	<sup>22</sup> Articole în culegeri științifice	000216		1	110,0		
23. 2022	<sup>23</sup> Articole în culegeri științifice	000217		9	135,0		
24. 2022	<sup>24</sup> Teze în culegeri științifice	000218		11	145,0		
25. 2022	<sup>25</sup> Alte lucrări științifice (Ghid)	000219		2	115,0		
26. 2022	<sup>26</sup> Materiale la saloanele de inventică	000220		7	205,0		
28. 2022	<sup>28</sup> Rapoarte la foruri științifice	000221		14	160,2		
	<b>TOTAL 2022</b>			<b>53</b>	<b>1432,2</b>		
29. 2023	<sup>29</sup> Articole în reviste științifice	000222		7	570,0		
30. 2023	<sup>30</sup> Articole în culegeri științifice	000223		9	523,4		
31. 2023	<sup>31</sup> Teze în culegeri științifice	000224		1	75,6		
32. 2023	<sup>32</sup> Recomandare practică	000225		1	332,0		

33. 2023	<sup>33</sup> Materiale la saloanele de inventică	000226		9	389,0		
35. 2023	<sup>35</sup> Teze de doctor	000227		1	38,0		
	<b>TOTAL 2023</b>			<b>32</b>	<b>1928,00</b>		

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>Monografii

1. ALEXANDROV, E. *Crearea genotipurilor interspecifice rizogene de viță-de-vie*. Rec.: B. GAINA, A. DOBREI, V. BOTNARI. Chișinău: S.n., 2020 (Tipogr. "Lexon-Prim"). 232 p. ISBN 978-9975-3161-5-6.

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

2. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Г., ГАИНА, Б. С. Генотипы винограда и изменение климата. *Виноделие и виноградарство*. Москва, 2020, № 3, 11-16. ISSN 2073-3631; eISSN 2073-3631. (IF РИИЦ: 0,44).
3. КЛИМЕНКО, О. А. Оценка холодоустойчивости мужского гаметофита линий и гибридов кукурузы. En Deavours Publisher, *Challenges in Science of Nowadays*. Washington, 2020, 241-244. ISBN 979-1-293-10109-3. <https://interconf.top/documents/2020.05.26-28.pdf>.
4. КЛИМЕНКО, О. А. Изменчивость и наследуемость ряда признаков у простых гибридов F<sub>1</sub> кукурузы при пониженной температуре и в обычных условиях. *Eurasian union of scientists*. 2020, 5(74), 19-26. Doi: 10.31618/ESU.2413-9335.2020.9.74. [https://euroasia-science.ru/wp-content/uploads/2020/06/Euroasia\\_574\\_9\\_may\\_2020.pdf](https://euroasia-science.ru/wp-content/uploads/2020/06/Euroasia_574_9_may_2020.pdf). (IF: 1,44).
5. ALEXANDROV, E. Curba de saturație a luminii pentru fotosinteză – criteriu de determinare a performanței genotipurilor de viță de vie. *Akademios*. Chișinău, 2020, 2(57), 59-65. ISSN 1857-0461; E-SSN 2587-3687 (categoria B).
6. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Genotipuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.). *AgroExpert*. 2020, septembrie. <https://agroexpert.md/rus/agronomiya/genotipuri-interspecifice-rizogene-de-vita-de-vie-vitis-vinifera-1-x-muscadinia-rotundifolia-michx>.

### <sup>3</sup>Articole în culegeri științifice

7. КРАВЧЕНКО, А. Н., КЛИМЕНКО, О. А. Засухоустойчивость и адаптивность мужского гаметофита линий и гибридов кукурузы. В: *Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки: материалы всерос. науч. конф. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 1-2 окт. 2020 г. С.-Пб., 2020, с. 152-156. ISBN 978-5-905200-43-4.*
8. КАЛАЛБ, Т., СЫРОМЯТНИКОВ, Ю., КОТЕНКО, Е. Гисто-анатомический анализ в оценке новых генотипов томата, полученных *in vitro*. В: *Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки: материалы всерос. науч. конф. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 1-2 окт. 2020 г. С.-Пб., 2020, с. 132-139. ISBN 978-5-905200-43-4.*

9. СЫРОМЯТНИКОВ, Ю. Н., КОТЕНКО, Е. Д., ЛЫСИЙ, Д. В. Получение межвидовых линий томатов в культуре зародышего каллуса *in vitro*. В: *Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки*: материалы всерос. науч. конф. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 1-2 окт. 2020 г. С.-Пб., 2020, с. 254-261. ISBN 978-5-905200-43-4.
10. КИЛИНЧУК, А. И., БОТНАРЬ, В. Ф. Влияние густоты посадки и крупности зубков на урожайность и качества лукович нестрелкующегося чеснока. В: *Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки*: материалы всерос. науч. конф. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 1-2 окт. 2020 г. С.-Пб., 2020, с. 79-86. ISBN 978-5-905200-43-4.
11. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Г. Генотипы винограда и изменение климата. В: *Перспективи розвитку регіонального виробництва і застосування біологічних засобів захисту рослин від шкідників і хвороб*: матеріали міжнар. семінару (онлайн) з нагоди міжнар. року здоров'я рослин. – 10-11 вересня, 2020. Одеса, 2020, с. 206-211.
12. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Г., БОТНАРЬ, В. Ф., ГАИНА, Б. С. Изменение климатических факторов и продуктивность генотипов винограда. В: *Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки*: материалы всерос. науч. конф. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 1-2 окт. 2020 г. С.-Пб., 2020, с. 72-79. ISBN 978-5-905200-43-4.
13. БОТНАРЬ, В. Контроль влажности почвы при возделывании безрассадных томатов. В: *Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур*: междунар. науч.-практ. конф., Тирасполь, 10 апр. 2020 г. Тирасполь, 2020, с. 211-214. ISBN 978-9975-3404-1-0.
14. КИЛИНЧУК, А. И., БОТНАРЬ, В. Ф. Агробиологические особенности выращивания нестрелкующегося чеснока. В: *Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур*: междунар. науч.-практ. конф., Тирасполь, 10 апр. 2020 г. Тирасполь, 2020, с. 288-292. ISBN 978-9975-3404-1-0.
15. КРАВЧЕНКО, А. Н., КЛИМЕНКО, О. А. Гаметофитный анализ устойчивости к стрессу линий и гибридов кукурузы. В: *Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур*: междунар. науч.-практ. конф., Тирасполь, 10 апр. 2020 г. Тирасполь, 2020, с. 104-108. ISBN 978-9975-3404-1-0.
16. МИХАЙЛОВ, М. Э. Дигиплоидная селекция на собственную продуктивность инбредных линий кукурузы. В: *Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур*: междунар. науч.-практ. конф., Тирасполь, 10 апр. 2020 г. Тирасполь, 2020, с. 110-113. ISBN 978-9975-3404-1-0.
17. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiuri rizogene de viță-de-vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.). În: *Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective*: materialele conf. șt. naț. cu participare intern., Bălți, 26-27 iun. 2020. Ed. a 4-a. Bălți, 2020, pp. 13-15.
18. ALEXANDROV, E., GAINA, B., BOTNARI, V. Viță-de-vie în toponimie. În: *Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective*: materialele conf. șt. naț. cu participare intern., Bălți, 26-27 iun. 2020. Ed. a 4-a. Bălți, 2020, pp. 10-12.
19. ALEXANDROV, E., SCURTU, Gh. Determinarea performanței genotipurilor de viță-de-vie, utilizând curba de saturație a liminii pentru fotosinteză. În: *Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective*: materialele conf. șt. naț. cu participare intern., Bălți, 26-27 iun. 2020. Ed. a 4-a. Bălți, 2020, pp. 15-19.
20. CIOBANU, R., SÎROMEATNICOV, Iu., COTENCO, E. Influența culturii *in vitro* asupra indicilor citogenetici la triticale. In: *Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climaterice*: conferința șt.-pract. cu participare intern., Pașcani, 4-5 sept., 2020, Pașcani, 2020, pp. 170-175. ISBN 978-9975-56-177-8.



21. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Межвидовые генотипы винограда в контексте изменения климата. In: *Învățământ superior: tradiții, valori, perspective: materialele conf. șt. naț. cu participare intern.*, 29-30 sept. 2020. Chișinău, 2020, vol. 1, pp. 192-196. ISBN 978-9975-76-312-7.
22. БОТНАРЬ, В., АЛЕКСАНДРОВ, Е., ШТЕФЫРЦА, А. Мониторинг агрометеорологических параметров – необходимое условие планирования урожайности и перехода к точному земледелию. În: *Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective: materialele conf. șt. naț. cu participare intern.*, Bălți, 26-27 iun. 2020. Ed. a 4-a. Bălți, 2020, pp. 24-30.
23. МИХАЙЛОВ, М. Э.; БОТНАРЬ, В. Ф. Сравнительная эффективность различных схем дигиплоидной селекции. In: *Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climatice: conferința șt.-pract. cu participare intern.*, Pașcani, 4-5 sept., 2020, Pașcani, 2020, pp. 136-141. ISBN 978-9975-56-177-8.

#### **4Recomandare practică**

24. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie. Particularități de cultivare. Recomandare practică. Chișinău. 2020 (Print-Caro). 99 p. ISBN 978-9975-56-882-7

#### **5Articole în catalogul soiurilor de plante**

25. Culturi cerealiere păioase. În: *Soiuri performante pentru sectorul agrar: catalog*. Chișinău, 2020, pp. 20-23. ISBN 978-9975-56-742-8.
26. Culturi leguminoase pentru boabe. În: *Soiuri performante pentru sectorul agrar: catalog*. Chișinău, 2020, pp. 89-91. ISBN 978-9975-56-742-8.
27. Culturi legumicole. În: *Soiuri performante pentru sectorul agrar: catalog*. Chișinău, 2020, pp. 81-84. ISBN 978-9975-56-742-8.
28. Soiuri propriu radulare de viță de vie. În: *Soiuri performante pentru sectorul agrar: catalog*. Chișinău, 2020, pp. 92-95. ISBN 978-9975-56-742-8.

#### **6Materiale la saloanele de inventică**

29. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. “Nistreana” genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M.rotundifolia* (2n=40). In: *EUROINVENT-2020: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării*. 21-23 mai 2020. Ed. a 12-a. Iași, România, 2020, p. 206.
30. CHILINCIUC, A., BOTNARI, V. New garlic varieties s. Vitasan. In: *EUROINVENT-2020: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării*. 21-23 mai 2020. Ed. a 12-a. Iași, România, 2020, p. 207.
31. CHILINCIUC, A., BOTNARI, V. Soi nou de usturoi VITASAN. In: *Salonul Internațional Invenții, Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara. 13-15 oct. 2020: Catalog oficial. Timișoara, 2020. p. 169. ISBN 978-606-35-0386-3.
32. SÎROMEATNICOV, Iu., JACOTĂ, A., BOTNARI, V., COTENCO, E., CIOBANU, R., CHIRILOVA, E. New tomato varieties *Solanum lycopersicum* L. v. IULIHIRSUTIAN. In: *INVENTICA-2020: the 24<sup>th</sup> International exhibition of inventions*. Iași, România. 29-31<sup>th</sup> iulie. Iași, 2020, p.459. ISSN 1844-7880.
33. SÎROMEATNICOV, Iu., JACOTĂ, A., COTENCO, E., BOTNARI, V., CIOBANU, R., CHIRILOV, E. New tomato varieties Iuliperuan. *Solanum lycopersicum* L. In: *EUROINVENT-2020: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării*. 21-23 mai 2020. Ed. a 12-a. Iași, România, 2020, p. 209.
34. SÎROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soiul FLACĂRA. In: *Salonul Internațional Invenții, Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara. 13-15 oct. 2020: Catalog oficial. Timișoara, 2020. p. 170. ISBN 978-606-35-0386-3
35. CHILINCIUC, A., BOTNARI, V. Soi nou de usturoi VITASAN. In: *INVENTICA-2020: the 24<sup>th</sup> International exhibition of inventions*. Iași, România. 29-31<sup>th</sup> iulie. Iași, 2020, p.453. ISSN 1844-

**Diplome, medalii, mențiuni speciale la saloane de inventică și inovații**

36. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. "Nistreana" genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). In: *EUROINVENT-2020: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării*. 21-23 mai 2020. Ed. a 12-a. Iași, România, 2020, p. 206. - **Diplomă și Medalie de aur.**
37. CHILINCIUC, A., BOTNARI, V. New garlic varieties s. Vitasan. In: *EUROINVENT-2020: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării*. 21-23 mai 2020. Ed. a 12-a. Iași, România, 2020, p. 207. - **Diplomă și Medalie de bronz.**
38. CHILINCIUC, A., BOTNARI, V. Soi nou de usturoi VITASAN. In: *Salonul Internațional Invenții, Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara. 13-15 oct. 2020: Catalog oficial. Timișoara, 2020. p. 169. ISBN 978-606-35-0386-3.- **Diplomă și medalie de aur.**
39. SÎROMEATNICOV, Iu., JACOTĂ, A., BOTNARI, V., COTENCO, E., CIOBANU, R., CHIRILOVA, E. New tomato varieties *Solanum lycopersicum* L. v. IULIHIRSUTIAN. In: *INVENTICA-2020: the 24<sup>th</sup> International exhibition of inventions*. Iași, România. 29-31<sup>th</sup> iulie. Iași, 2020, p. 465. ISSN 1844-7880. – **Diplomă de participare și medalie.**
40. SÎROMEATNICOV, Iu., JACOTĂ, A., COTENCO, E., BOTNARI, V., CIOBANU, R., CHIRILOV, E. New tomato varieties Iuliperuan. *Solanum lycopersicum* L. In: *EUROINVENT-2020: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării*. 21-23 mai 2020. Ed. a 12-a. Iași, România, 2020, p. 209. - **Diplomă și Medalie de aur.**
41. SÎROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soiul FLACĂRA. In: *Salonul Internațional Invenții, Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara. 13-15 oct. 2020: Catalog oficial. Timișoara, 2020. p. 170. ISBN 978-606-35-0386-3 - **Diplomă și Medalie de aur.**
42. CHILINCIUC, A., BOTNARI, V. Soi nou de usturoi VITASAN. In: *INVENTICA-2020: the 24<sup>th</sup> International exhibition of inventions*. Iași, România. 29-31<sup>th</sup> iulie. Iași, 2020, p. 459. ISSN 1844-7880. **Diplomă de participare și Medalie.**

**<sup>8</sup>Rapoarte la foruri științifice**

43. БОТНАРЬ, В. Ф. Контроль влажности почвы при возделывании безрассадных томатов. Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур: междунар. науч.-практ. конф., Тирасполь, 10 апр. 2020.
44. КИЛИНЧУК, А. И., БОТНАРЬ, В. Ф. Агробиологические особенности выращивания нестрелкующегося чеснока. Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур: междунар. науч.-практ. конф., Тирасполь, 10 апр. 2020.
45. КРАВЧЕНКО, А. Н., КЛИМЕНКО, О. Гаметофитный анализ устойчивости к стрессу линий и гибридов кукурузы. А.Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур: междунар. науч.-практ. конф., 10 апр. 2020 г. Тирасполь, 2020.
46. МИХАЙЛОВ, М. Э. Дигаплоидная селекция на собственную продуктивность инбредных линий кукурузы. Селекция, семеноводство и технологии возделывания сельскохозяйственных культур: междунар. науч.-практ. конф., 10 апр. 2020 г. Тирасполь, 2020.
47. МИХАЙЛОВ, М. Э.; БОТНАРЬ, В. Ф. Сравнительная эффективность различных схем дигаплоидной селекции. In: *Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climatice. Realizări științifice în ameliorare și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climatice: conferința șt.-pract. cu participare intern., Pașcani, 4-5 sept., 2020.*

48. BoTnari V. ALEXANDROV E. Monitorizarea parametrilor agrometeorologici condiție necesară pentru trecerea la agricultura de precizie Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective: conf. șt. naț. cu participare intern., Bălți, 26-27 iun. 2020.
49. ИВАНОВА Р., БОРОВСКАЯ А., МИХАЙЛОВ М., МАЩЕНКО Н. Влияние регуляторов роста на интенсификацию стартовых реакций семян сахарной кукурузы Simpozionul Științific Internațional Protecția pl antelor - realizări și perspective. 27-28 October 2020 Chisinau, Republic of Moldova.

## 2021

### <sup>9</sup>Monografii colective

50. БЕССМЕРТНАЯ, Н. В., БУЛАНОВ, В. Е., ВОРОБЬЕВ, А. М., ДУБОВИЦКАЯ, Е. Ю., ДЮСЕНОВА, А. А., ИВАНОВА, Л. А., ИЛЬИНА, И. Е., КЛИМЕНКО, О. А., КУВШИНОВА, Г. А., ЛАГУНОВА, Л. В., ЛОМАКИНА, О. В., МАЛОЗЁМОВ, О. Ю., ПЕТРЕНКО, В. М., ТКАЧУК, М. Г. *Инновации и традиции в науке и образовании: теория и современная практика*: монография. Петрозаводск: МЦНП "Новая наука", 2021. 123 с. ISBN 978-5-00174-263-0. DOI 10.46916/08062021-1-978-5-00174-263. <https://m.sciencen.org/assets/Kontent/Monografii-2/Arhiv-monografij/MON-73.pdf>.

### <sup>10</sup>Capitole în monografii naționale/internaționale

51. КЛИМЕНКО, О. А. Устойчивость к холоду простых гибридов кукурузы. В: *Инновации и традиции в науке и образовании : теория и современная практика* : монография. Петрозаводск: МЦНП "Новая наука", 2021. с. 89-106. ISBN 978-5-00174-263-0. <https://m.sciencen.org/assets/Kontent/Monografii-2/Arhiv-monografij/MON-73.pdf>.

### <sup>11</sup>Articole în reviste științifice

52. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Световая кривая фотосинтеза как тест-метод определения устойчивости генотипов винограда к факторам окружающей среды. В: *Виноделие и виноградарство*. ISSN: 2073-3631 eISSN: 2073-3631, №. 1, 2021, ст.4-9. Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,44. <https://academic-accelerator.com/Journal-Profile/Vinodelie-I-Vinogradstvo-Vinodelie-I-Vinogradstvo>
53. BAISEITOVA, G., MORARU, Gh., SARSENBAYEV, B., KIRSHIBAYEV, E., KENENBAYEV, S. Biological characteristics and productivity of sweet sorghum varieties in the arid conditions of Southeastern Kazakhstan. In: *OnLine Journal of Biological Sciences*. 2021, nr. 2(21), pp. 245-252. ISSN 1608-4217. DOI: <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2021.245.252>
54. ALEXANDROV, E. The tendency of the photosynthetic activity of the grapevine genotypes of intraspecific and interspecific origin. In: *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952 Vol. 21 (1) 2021. pp. 47-53. Cat. B. <http://managementjournal.usamv.ro/>
55. ALEXANDROV, E., ȘIȘCANU, Gh., SCURTU, Gh. Performance - light saturation curve for grapevine photosynthesis. In: *Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development*, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952 Vol. 21 (2) 2021. pp. 39-48. Cat. B. <http://managementjournal.usamv.ro/>
56. ALEXANDROV, E. Test - method for determining the productivity of grape genotypes under climate change conditions. In: *Acta et commentationes. Științe Exacte și ale Naturii*. 2021, nr. 1(11), pp. 128-137. ISSN 2537-6284. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v11i1.128-137> [https://revista.ust.md/index.php/acta\\_exacte/article/view/670/655](https://revista.ust.md/index.php/acta_exacte/article/view/670/655)
57. BOTNARI Vasile. Dereglările fiziologice la tomate care apar la necorespunderea factorilor de mediu. *Revista Agro Expert*
58. ALEXANDROV Eugeniu. Noi soiuri de viță de vie rizogene. *Revista Agro Expert*

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

59. CLIMENCO (CRAVCENCO), O., CRAVCENCO, A. Effects of drought and salinization on the character «pollen grain diameter» of maize. In: *Scientific Collection "InterConf"*. Vol. 41, 6-8 februarie 2021, Tokyo. Tokyo, Japan: Otsuki Press, 2021, pp. 699-701. ISBN 978-4-272-00922-0. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/140252](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/140252)  
[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)  
[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)
60. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Возможности сокращения энергетической зависимости генотипов винограда в контексте климатических изменений. В: Материалах III Международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего», 14-15 сентября 2021 г., Санкт-Петербург. Ст. 266-269.  
[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)
61. КЛИМЕНКО, О. А. Сравнительный анализ некоторых количественных признаков у инбредных линий кукурузы с более поздними сроками цветения. В: *Лучшая научная статья 2021* : сборник ст. 41-го междунар. науч.-иссл. конкурса, 30 марта 2021 г. Пенза : МЦНС "Наука и Просвещение", 2021, с. 14-19. ISBN 978-5-00159-790-2. <https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2021/04/%D0%9A-291.pdf>.
62. КЛИМЕНКО, О.А. Характеристика гибридных комбинаций кукурузы по признаку „диаметр пыльцевого зерна”. In: *Scientific Horizon in The Context of Social Crises : Scientific collection "InterConf"*, April 11-12, 2021 at Tokyo, Japan. Tokyo, 2021, pp. 371-374. ISBN 978-4-272-00922-0. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/article/view/11432/10732>.
63. КЛИМЕНКО, О.А. Характеристика устойчивости к абиотическим стрессам у линий и гибридов кукурузы. In: *Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего*. Санкт Петербург, ФГБНУ АФИ, 2021, pp.348-352. ISBN 978-5-905200-46-5. [www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Argophysics\\_trends/Sbornik-\\_TRENDS%20IN%20AGROPHYSICS.pdf](http://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Argophysics_trends/Sbornik-_TRENDS%20IN%20AGROPHYSICS.pdf)
64. МИХАЙЛОВ, М.Э. Интенсификация кроссинговера в маркированных сегментах хромосом кукурузы на гомозиготном генетическом фоне. *III Международная научная конференция «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего»*. Санкт-Петербург, 2021, с.381-384.  
[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)
65. МИХАЙЛОВ, М.Э. Модельное испытание возможности закрепления гетерозиса в различных схемах дигаплоидной селекции. Интенсификация кроссинговера в маркированных сегментах хромосом кукурузы на гомозиготном генетическом фоне. *III Международная научная конференция «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего»*. Санкт-Петербург, 2021, с.385-388.  
[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)
66. ALEXANDROV, E., GĂINĂ B. Viticultura biologică - o necesitate a dezvoltării durabile. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 178-181. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.47>
67. BOTNARI, V. Unele oportunități de adaptare și dezvoltare a agriculturii în contextul schimbărilor

- climatică. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 22-25. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.05>
68. CHILINCIUS, Al., BOTNARI, V. Посевные качества нестрелкующегося чеснока в зависимости от положения зубков в луковичах. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 294-297. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.77>
69. CIOBANU, R. Aprecierea potențialului morfogenetic și regenerativ al genotipurilor de triticale în cultura in vitro. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 127-130. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.33>
70. CLIMENCO (CRAVCENCO), O. Влияние холодового стресса на некоторые признаки простых гибридов кукурузы. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 131-133. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.34>
71. GĂINĂ, B., ALEXANDROV, E. Compușii chimici volatili și noile genotipuri de viță-de-vie. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 139-141. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.36>
72. МИХАЙЛОВ, М. Гетерозис у кукурузы: к вопросу о преобладающем типе внутрилокусных взаимодействий. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 76-78. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.19>
73. МИХАЙЛОВ, М. ЦИС-эффект гомозиготного генетического фона на частоту кроссинговера у кукурузы. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "Print-Caro", 2021, pp. 72-75. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.18>
74. ALEXANDROV, E. Genotipurile de viță-de-vie în contextul adaptabilității evolutive la factorii climatici. În: **Materialele Conferinței Științifice Naționale 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. ISBN 978-9975-62-432-9. pp. 13-16. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5073>
75. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Particularități tehnologice de cultivare a genotipurilor rizogene de viță-de-vie. În: **Materialele Conferinței Științifice Naționale 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. ISBN 978-9975-62-432-9. pp. 9-12. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5073>
76. МИХАЙЛОВ, М. Э., БОТНАРЬ, В. Ф. Эффективность опыления у гаплоидных индукторов кукурузы. În: *Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective* : materialele conf. șt. naț. cu participare intern, consacrată aniv. a 15 ani de la fondarea instituției, Bălți, 25-26 iunie 2021. Ed. a 5-a. Bălți, 2021, pp. 77-80. ISBN 978-9975-62-432-9. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5073>

### <sup>13</sup> Teze ale conferințelor științifice

77. BOTNARI, V. Current problems in vegetable seeds production improving and organizing. 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. 76. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.143>
78. CLIMENCO (CRAVCENCO), O. Influence of osmotic and salt stress on some quantitative characteristics of maize hybrids. 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. 82. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.060>
79. COTENCO, E., SÎROMEATNICOV, Iu., PALADI, D. Cultural media for initiating the processes of calusogenesis and morphogenesis in tomatoes. 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. 153. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.125>
80. COTENCO, E., SÎROMEATNICOV, Iu., PALADI, D. Cultural media for initiating the processes of calusogenesis and morphogenesis in tomatoes. 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. 153. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.125>
81. MIHAILOV, M. Inheritance of drought tolerance in maize backcross generations. 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. 105. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.083>
82. MORARU, Gh. Soriz - cereal crop with content of endosperm like as rice. 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. 108. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.086>
83. SÎROMEATNICOV, Iu., COTENCO, E. Genetic basis of tomatoes lines *Solanum lycopersicum* L. obtained in culture in vitro. 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. 117. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.095>
84. SÎROMEATNICOV, Iu., COTENCO, E. Results of biochemical quality in performing variety of tomatoes obtained in vitro. 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. 118. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.096>

#### <sup>14</sup>Alte lucrări științifice (Ghid)

85. BOTNARI, V. Simptomica dereglărilor fiziologice și bolilor infecțioase ale tomate. Ghid. Chișinău. 2021 (Print-Caro). 95 p. ISBN 978-9975-56-882-1

#### <sup>15</sup>Materiale la saloane internaționale de invenții și inovații:

86. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. ALEXANDRINA genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). In: *EUROINVENT-2021: European exhibition of creativity and innovation: proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of EUROINVENT*, Iași, Romania, 20-22 may 2021. p. 221. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
87. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.). Particularități de cultivare”. Chișinău, 2020, 95 p. In: *EUROINVENT-2021: European exhibition of creativity and innovation: proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of EUROINVENT*, Iași, Romania, 20-22 may 2021. P.99 ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>

88. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi nou de tomate FLACĂRA *Solanum lycopersicum* L. In: *EUROINVENT-2021: European exhibition of creativity and innovation: proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of EUROINVENT*, Iași, Romania, 20-22 may 2021. P.227. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
89. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GĂINA B. AMETIST – genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. Rotundifolia* (2n=40) INVENTICA 2021 International Exhibition of Inventics, 25<sup>th</sup> Edition, Iasi, Romania, 23-25 june 2021. P.287 ISSN:1844-7880 <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/Volum/INVENTICA/2021.pdf>
90. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi nou de tomate FLACĂRA. *Solanum lycopersicum* L. În: *INVENTICA-2021: Expoziția internațională de invenții*, Iași, România, 23-25 iunie 2021. P.297 Ed. a 25-a. ISSN:1844-7880 <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/Volum/INVENTICA/2021.pdf>
91. CHILINCIUC, Al., BOTNARI, V. New garlic varieties BERECHET. În: *INVENTICA-2021: Expoziția internațională de invenții*, Iași, România, 23-25 iunie 2021. Ed. a 25-a. p.291 ISSN:1844-7880 <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/Volum/INVENTICA/2021.pdf>
92. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GĂINA, B. AUGUSTINA – genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. Rotundifolia* (2n=40). In: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii Pro INVENT ediția XIX, 20 - 22 octombrie 2021: catalog oficial. Online edition. Cluj-Napoca, 2021, p.134 (online). <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
93. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi de tomate FLACĂRA (*Solanum lycopersicum* L.). In: Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii Pro INVENT ediția XIX, 20 - 22 octombrie 2021: catalog oficial. Online edition. Cluj-Napoca, 2021, p. 140 (online) <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf>
94. CHILINCIUC, Al., BOTNARI, V. Soi de usturoi BERECHET (*Allium sativum* L.) In: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog oficial. Timișoara, 2021, p.155. ISBN 978-606-35-0439-6.
95. SIROMEATNICOV, Iu. BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi de tomate MIA (*Solanum lycopersicum* L.) In: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog oficial. Timișoara, 2021, p.160. ISBN 978-606-35-0439-6.
96. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. AMETIST - genotip interspecific rizogen (*V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n = 40)). In: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog oficial. Timișoara, 2021, p.156. ISBN 978-606-35-0439-6.
97. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.). Particularități de cultivare”. Chișinău, 2020, 95 p. In: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog oficial. Timișoara, 2021, p.155. ISBN 978-606-35-0439-6.
98. SIROMEATNICOV, Iu. BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi de tomate FLACĂRA (*Solanum lycopersicum* L.). In: Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. p.214. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>
99. CHILINCIUC, Al., BOTNARI, V. Soi de usturoi VITASAN (*Allium sativum* L.) In: Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. p.210. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>

100. CLIMENCO Охана Diploma gradul I pentru articolul КЛИМЕНКО, О.А. Сравнительный анализ некоторых количественных признаков у инбредных линий кукурузы с более поздними сроками цветения. Concurs științific internațional "Cel mai bun articol științific 2021" Лучшая научная статья 2021. МЦНС «Наука и Просвещение», Пенза, 2021, pp.14-19. ISBN 978-5-00159-790-2. <https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2021/04/K-291.pdf>
101. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. "ALEXANDRINA" RHIZOGENIC INTERSPECIFIC GENOTYPE *V. vinifera* (2N=38) X *M. rotundifolia* (2N=40) În: *Salonul Internațional INVENTCOR*, ediția a II-a, 16-18.12.2021, Deva-România, p 41.
102. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. New tomato varieties *Solanum lycopersicum* L. FLACARA În: *Salonul Internațional INVENTCOR*, ediția a II-a, 16-18.12.2021, Deva-România, p 44.
103. BOTNARI, V. CHILINCIUC Alexei THE BERECHET NEW GARLIC VARIETY, *Allium sativum* În: *Salonul Internațional INVENTCOR*, ediția a II-a, 16-18.12.2021, Deva-România, p 42.

#### **Diplome, medalii, mențiuni speciale la saloane de inventică și inovații**

104. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. ALEXANDRINA genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). In: *EUROINVENT-2021: European exhibition of creativity and innovation: proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of EUROINVENT*, Iași, Romania, 20-22 may 2021. p. 221. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf> **(Diplomă și medalie de argint)**
105. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.). Particularități de cultivare". Chișinău, 2020, 95 p. In: *EUROINVENT-2021: European exhibition of creativity and innovation: proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of EUROINVENT*, Iași, Romania, 20-22 may 2021. P.99 ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf> **(Diplomă și medalie de bronz)**
106. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi nou de tomate FLACĂRA *Solanum lycopersicum* L. In: *EUROINVENT-2021: European exhibition of creativity and innovation: proceedings of the 13<sup>th</sup> edition of EUROINVENT*, Iași, Romania, 20-22 may 2021. P.227. ISSN Print: 2601-4564 Online: 2601-4572 <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf> **(Diplomă și medalie de bronz)**
107. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GĂINA B. AMETIST – genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. Rotundifolia* (2n=40) INVENTICA 2021 International Exhibition of Inventions, 25<sup>th</sup> Edition, Iasi, Romania, 23-25 june 2021. P.287 ISSN:1844-7880 <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/Volum/INVENTICA/2021.pdf> **(Diplomă și Medalie de bronz)**
108. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi nou de tomate FLACĂRA. *Solanum lycopersicum* L. În: *INVENTICA-2021: Expoziția internațională de invenții*, Iași, România, 23-25 iunie 2021. P.297 Ed. a 25-a. ISSN:1844-7880 <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/Volum/INVENTICA/2021.pdf> **(Diplomă și Medalie de bronz)**
109. CHILINCIUC, Al., BOTNARI, V. New garlic varieties BERECHET. În: *INVENTICA-2021: Expoziția internațională de invenții*, Iași, România, 23-25 iunie 2021. Ed. a 25-a. p.291 ISSN:1844-7880 <https://ini.tuiasi.ro/exhibition/Volum/INVENTICA/2021.pdf> **(Diplomă și Medalie de bronz)**
110. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GĂINA, B. AUGUSTINA – genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. Rotundifolia* (2n=40). In: *Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii Pro INVENT* ediția XIX, 20 - 22 octombrie 2021: catalog oficial. Online edition. Cluj-Napoca, 2021, p.134 (online). <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf> **(Diplomă și Medalie de aur)**
111. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi de tomate FLACĂRA (*Solanum lycopersicum* L.). In: *Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării*



- și Inventicii Pro INVENT ediția XIX, 20 - 22 octombrie 2021: catalog official. Online edition. Cluj-Napoca, 2021, p. 140 (online) <https://proinvent.utcluj.ro/img/catalogs/2021.pdf> **(Diplomă și Medalie de Argint)**
112. CHILINCIUC, Al., BOTNARI, V. Soi de usturoi BERECHET (*Allium sativum* L.) In: Salonul Internațional de Inventii și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog official. Timișoara, 2021, p.155. ISBN 978-606-35-0439-6.**(Diplomă și Medalie de bronz)**
113. SIROMEATNICOV, Iu. BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi de tomate MIA (*Solanum lycopersicum* L.) In: Salonul Internațional de Inventii și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog official. Timișoara, 2021, p.160. ISBN 978-606-35-0439-6. **(Diplomă și Medalie de bronz)**
114. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. AMETIST - genotip interspecific rizogen (*V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n = 40)). In: Salonul Internațional de Inventii și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog official. Timișoara, 2021, p.156. ISBN 978-606-35-0439-6. **(Diplomă și medalie de argint)**
115. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.). Particularități de cultivare”. Chișinău, 2020, 95 p. In: Salonul Internațional de Inventii și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021 : catalog official. Timișoara, 2021, p.155. ISBN 978-606-35-0439-6. **(Medalie și medalie de broz)**
116. SIROMEATNICOV, Iu. BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. Soi de tomate FLACĂRA (*Solanum lycopersicum* L.). In: Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. p.214. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf> **(Diplomă și Medalie de Argint)**
117. CHILINCIUC, Al., BOTNARI, V. Soi de usturoi VITASAN (*Allium sativum* L.) In: Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. p.210. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf> **(Diplomă și Medalie de Argint)**
118. CLIMENCO Охана Diploma gradul I pentru articolul КЛИМЕНКО, О.А. Сравнительный анализ некоторых количественных признаков у инбредных линий кукурузы с более поздними сроками цветения. Concurs științific internațional ”Cel mai bun articol științific 2021” Лучшая научная статья 2021. МЦНС «Наука и Просвещение», Пенза, 2021, pp.14-19. ISBN 978-5-00159-790-2. <https://naukaip.ru/wp-content/uploads/2021/04/K-291.pdf>
119. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. “ALEXANDRINA” RHIZOGENIC INTERSPECIFIC GENOTYPE *V. vinifera* (2N=38) X *M. rotundifolia* (2N=40) În: *Salonul Internațional INVENTCOR*, ediția a II-a, 16-18.12.2021, Deva-România, p 41. **(Diplomă și Medalie de aur)**
120. SIROMEATNICOV, Iu., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. NEW TOMATO VARIETIES *Solanum lycopersicum* L. FLACARA În: *Salonul Internațional INVENTCOR*, ediția a II-a, 16-18.12.2021, Deva-România, p 44. **(Diplomă și Medalie de aur)**
121. BOTNARI, V. CHILINCIUC Alexei THE BERECHET NEW GARLIC VARIETY, *Allium sativum* În: *Salonul Internațional INVENTCOR*, ediția a II-a, 16-18.12.2021, Deva-România, p 42. **(Diplomă și Medalie de aur)**

#### <sup>17</sup>**Teze de doctor habilitat**

122. Mihailov Mihail "Elementele de bază ale organizării genetice a heterozisului la porumb și particularitățile valorificării acesteia în selecția plantelor dihaploide", specialitatea genetica vegetală.

#### <sup>18</sup>**Rapoarte la foruri științifice**

123. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Возможности сокращения энергетической зависимости генотипов винограда в контексте климатических изменений. III Международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего», 14-15 сентября 2021 г., Санкт-Петербург.
124. КЛИМЕНКО, О.А. III Характеристика устойчивости к абиотическим стрессам у линий и гибридов кукурузы. Международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего». 14-15 сентября 2021 г., Санкт-Петербург.
125. МИХАЙЛОВ, М.Э. Интенсификация кроссинговера в маркированных сегментах хромосом кукурузы на гомозиготном генетическом фоне III Международная научная конференция «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего». 15 сентября 2021 г., Санкт-Петербург, 2021,
126. CHILINCIUS, AI, BOTNARI, V. Посевные качества нестрелкующегося чеснока в зависимости от положения зубков в луковицах. Conferința Științifică Internațională. Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău
127. СЮБАНУ, R. Аprecierea potențialului morfogenetic și regenerativ al genotipurilor de triticale în cultura in vitro. Conferința Științifică Internațională. Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău.
128. CLIMENCO (CRAVCENCO), O. Влияние холодового стресса на некоторые признаки простых гибридов кукурузы. Conferința Științifică Internațională. Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău
129. МИХАЙЛОВ, М. Гетерозис у кукурузы: к вопросу о преобладающем типе внутрилокусных взаимодействий. Conferința Științifică Internațională. Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău
130. ALEXANDROV, E. Genotipurile de viță-de-vie în contextul adaptabilității evolutive la factorii climatici. 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.
131. МИХАЙЛОВ, М. Э., БОТНАРЬ, В. Ф. Эффективность опыления у гаплоидных индукторов кукурузы. 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
132. BOTNARI V. Unele oportunități de adaptare și dezvoltare a agriculturii în contextul schimbărilor climatice International Scientific Conference “Genetics, Physiology and Plant Breeding” (VII th Edition) CHISINAU October 4-5, 2021
133. BOTNARI, V. Current problems in vegetable seeds production improving and organizing. International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău, Republica Moldova
134. CLIMENCO (CRAVCENCO), O. Influence of osmotic and salt stress on some quantitative characteristics of maize hybrids. International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău., Republica Moldova.
135. МИХАЙЛОВ, М. Inheritance of drought tolerance in maize backcross generations. International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău., Republica Moldova.
136. COTENCO, E., SÎROMEATNICOV, Iu., PALADI, D. Cultural media for initiating the processes of calusogenesis and morphogenesis in tomatoes. International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău., Republica Moldova.

## 2022

### <sup>19</sup> Monografii

137. БЕССМЕРТНАЯ, Н. В., БУЛАНОВ, В. Е., ВОРОБЬЕВ, А. М., ДУБОВИЦКАЯ, Е. Ю.,

ДЮСЕНОВА, А. А., ИВАНОВА, Л. А., ИЛЬИНА, И. Е., КЛИМЕНКО, О. А., КУВШИНОВА, Г. А., ЛАГУНОВА, Л. В., ЛОМАКИНА, О. В., МАЛОЗЁМОВ, О. Ю., ПЕТРЕНКО, В. М., ТКАЧУК, М. Г. *Инновации и традиции в науке и образовании : теория и современная практика* : моногр. Петрозаводск : МЦНП "Новая наука", 2021. 222 с. ISBN 978-5-00174-263-0. DOI 10.46916/08062021-1-978-5-00174-263.

137.1.1. <https://m.sciencen.org/assets/Kontent/Monografii-2/Arhivmonografij/MON-73.pdf>.

#### **<sup>20</sup>Capitole în monografii naționale/internaționale**

138. КЛИМЕНКО, О. А. Влияние засухи и засоления на пыльцу и незрелые зародыши кукурузы. В: *Развитие современной науки и образования : актуальные вопросы, достижения и инновации* : монография / под общ. ред. Г. Ю. ГУЛЯЕВА – Пенза : МЦНС „Наука и просвещение”. 2022, с. 157-170. ISBN 978-5-00173-290-7 <https://elibrary.ru/item.asp?id=48358418>.

#### **<sup>21</sup>Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale**

139. *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : Scientific International Symposium. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 october 2022 : abstract book. Chișinău : Edit. USM, 2022. 358 p. ISBN 978-9975-159-81-4.

#### **<sup>22</sup>Articole în culegeri științifice**

140. КЛИМЕНКО, О. А. Влияние пониженных температур на изменчивость некоторых признаков гибридов кукурузы. В: *Лучшая научная статья 2022*. Пенза : МЦНС „Наука и просвещение”. 2022, с. 9-15 ISBN 978-5-00173-190-0. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47866184>.

#### **<sup>23</sup>Articole în materiale ale conferințelor științifice**

141. КЛИМЕНКО, О. А. Анализ изменчивости признаков у гибридов кукурузы в условиях осмотического стресса и засоления. В: *Агрофизический институт : 90 лет на службе земледелия и растениеводства*. С.-Пб. : ФГБНУ АФИ, 2022, с. 273-278. ISBN 978-5-905200-48-9. <https://www.agrophys.ru/>.
142. АЛЕКСАНДРОВ, Е. Генотипы винограда в контексте изменения климата. In: Міжнародних Тайровських читань «Історичні, теоретичні та прикладні аспекти селекції винограду в Україні», присвячених 100-річчю з дня народження Петроса Карапетовича, АЙВАЗЯНА, Odessa, Ukraine, 03.11.2022 <https://www.tairov.org.ua/programa-mizhnarodnyh-tayirovskiyh-chytann-2022/>
143. GRIZA, I., VACARCIUC, L., ALEXANDROV, E. Perspectivele selecției viticole autohtone pentru producerea sucurilor dietice. În: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective* : materialele simpoz. șt. intern., Chisinau, 19-20 noiem. 2021. Chisinau, 2022, vol. 56, pp. 84-88.
144. ALEXANDROV, E. Cultivarea viței-de-vie în conformitate cu principiile dezvoltării durabile. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă* : materialele conf. șt.-pract. intern., Chișinău, 19-20 mart. 2022. Ediț. a 9-a. Chișinău, 2022, pp.25-29  
144.1.1. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/152454](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/152454)
145. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Vița-de-vie și simbolistica monedelor comemorative ale Republicii Moldova. În: *Știința în nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective* : culegerea de mat. a conf. șt. naț. cu participare intern., Bălți, 19-20 mai 2022. Ed. a 6-a. Bălți, 2022, pp. 13-15. ISBN 978-9975-3465-5-9.  
145.1.1. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/157393](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/157393)

146. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Noi genotipuri de viță-de-vie rizogenă. În: *Știința în nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective* : culegerea de mat. a **conf. șt. naț. cu participare intern.**, Bălți, 19-20 mai 2022. Ed. a 6-a. Bălți, 2022, pp. 15-18. ISBN 978-9975-3465-5-9. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/157394](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/157394)
147. БОТНАРЬ В. Планирование урожая овощей по расходу воды. În: *Știința în nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective* : culegerea de mat. a **conf. șt. naț. cu participare intern.**, Bălți, 19-20 mai 2022. Ed. a 6-a. Bălți, 2022, pp. 32-36. ISBN 978-9975-3465-5- [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/157399](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/157399)
148. CLIMENCO, O. A. The effect of drought and salinity on pollen of maize hybrids. În: *Știința în nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective* : culegerea de mat. a **conf. șt. naț. cu participare intern.**, Bălți, 19-20 mai 2022. Ed. a 6-a. Bălți, 2022, pp. 50-52. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/157404](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/157404)
149. МИХАЙЛОВ, М., БОТНАРЬ, В. Корреляции морфологических характеристик с индуцирующей способностью в популяции гаплоидного индуктора кукурузы LHI-7. În: *Știința în nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective* : culegerea de mat. a **conf. șt. naț. cu participare intern.**, Bălți, 19-20 mai 2022. Ed. a 6-a. Bălți, 2022, pp. 85-87. ISBN 978-9975-3465-5- [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/157461](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/157461)
150. SIROMEATNICOV, I., COTENCO E., PALADI, D. Moștenirea caracterelor cantitative în populațiile hibride F<sub>1</sub> de tomate *Solanum lycopersicum* L. În: *Știința în nordul Republicii Moldova : probleme, realizări, perspective* : culegerea de mat. a **conf. șt. naț. cu participare intern.**, Bălți, 19-20 mai 2022. Ed. a 6-a. Bălți, 2022, pp. 133-137. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/157481](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/157481)

#### <sup>24</sup> Teze ale conferințelor științifice

151. BOTNARI, V. Opportunities for adaption and development of agriculture the conext of climate change. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct.2022: abstract book. Chișinău, 2022, pp. 262 -264. ISBN 978-9975-159-81-4.DOI:<https://doi.org/10.53040/abap6.2022.87>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165700](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165700)
152. BOTNARI, V., KILINCHUK, A. Yield of softneck Garlic depending of the quality of planting material. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022: abstract book. Chișinău, 2022, pp. 265-267. ISBN 978-9975-159-81-4.DOI:<https://doi.org/10.53040/abap6.2022.88>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165701](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165701)
153. CIOBANU, R. Variability of biomorfphological and quantitive characteristics of SC<sub>1</sub> somaclones of Triticale induced by gamma raysand in vitroculture. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022 : abstract book. Chișinău, 2022, pp. 47-49. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI: <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.15>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165567](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165567)
154. CLIMENCO, O. Evaluation of the effects of osmotic and salin stresses on male gametophyte of maize. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022 : abstract book. Chișinău, 2022, pp. 21-22. ISBN 978-9975-159-81-4.DOI:<https://doi.org/10.53040/abap6.2022.06>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165545](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165545)
155. CLIMENCO, O. Male gametophyte of sweet and waxy corn hybrids under droughtand salt stress conditions. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct.2022: abstract book. Chișinău, 2022, pp. 19-20. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI:<https://doi.org/10.53040/abap6.2022.05>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165544](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165544)
156. GLADEI, M. The development of viticulture through the requirements primsm of green economy. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022 : abstract book. Chișinău, 2022, pp. 289-291. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI:<https://doi.org/10.53040/abap6.2022.96>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165715](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165715)
157. PALADI, D., COTENCO, E., SIROMEATNICOV, I. Biomorphological and quantitative characteristics of tomato SC<sub>0</sub> somaclones. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and*

- Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022 : abstract book. Chişinău, 2022, pp. 325-327. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI: <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.108>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165728](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165728)
158. SIROMEATNICOV, I., COTENCO, E., PALADI, D. Quantitative trait assessment in tomato f<sub>2</sub> hybrid combinations obtained *in vitro* (*Solanum lycopersicon* L.). În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022 : abstract book. Chişinău, 2022, pp. 348-350. ISBN 978-9975-159-81-4.  
158.1.1. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/157481](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/157481)
159. МИХАЙЛЮБ, М.Э. Juxta position of heterozy gousand homozigous regions and crossing over in maize. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022 : abstract book. Chişinău, 2022, pp. 35-37. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI: <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.11>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165552](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165552)
160. МИХАЙЛЮБ, М.Э. Remodelling of crossing over cause of juxta position effect in maize. În: *Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects* : scientific intern. sympos. 6<sup>th</sup> edit., Chisinau, 3-4 oct. 2022 : abstract book. Chişinău, 2022, pp. 38-40. ISBN 978-9975-159-81-4. DOI: <https://doi.org/10.53040/abap6.2022.12>; [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165554](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165554)
161. CIOBANU, R. Aprecierea potenţialului morfogenetic şi regenerativ a genotipurilor de triticale în cultura *in vitro*. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*, Chişinău, Rep. of Moldova, 29-30 sept.2022. Chişinău, 2022, p.32. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/167238](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/167238)
162. CLIMENCO, O. Variability of quantitative traits of corn hybrids and inbred lines under drought and salinity. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*, Chişinău, R. of Moldova, 29-30 sept. 2022. Chişinău, 2022, p. 35. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/165545](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/165545)
163. GLADEI, M. Dezvoltarea viticulturii prin prisma cerinţelor economiei verzi. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*”, Chişinău, Rep. of Moldova, 29-30 sept. 2022. Chişinău, 2022, p. 43. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/167248](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/167248)

## <sup>25</sup>Alte lucrări științifice

164. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Realizări recente în selecția viței-de-vie. Genotipuri interspecifice. acad. B. GAINA. Biobibliografie. Chişinău, 2022, p.63-73. ISBN 978-9975-62-461-9.
165. BOTNARI, V., Chilinciuc Al. Particularitățile agrobiologice și tehnologice a culturilor de ceapă și usturoi Recomandării practice. Chişinău. 2022 (Print-Caro). 77 p. ISBN 978-9975-165-35-8.

## <sup>26</sup>Materiale la saloanele de invenții

166. DOBREI, A., DOBREI, A., DĂRĂU, P., ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Universalitatea viței-de-vie. Ediț. a 2-a reviz. și compl. Chişinău, 2021. 336 p. În: *Salonul de carte a Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT*. Edit. a 14-a, 26-28 mai 2022, Iași, România. p. 584. [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf).
167. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Ametist, hizogenicinter specific genotype *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). În: *Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT*, Iași, România, 26-28 mai 2022. Edit. a 14-a. Iași, 2022, p. 213 [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf).
168. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Genotipul interspecific rizogen – Sarmis, *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). În: *Expoziția Internațională de Invenții – INVENTICA 2022*. Edit. a 26-a., Iași, România, 22-24 iun. 2022. Iași, România. 2022, p. 270. ISSN 1844-7880.
169. SÎROMEATNICOV, I., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. New tomatovarieties *Solanum lycopersicum* L. Mia. În: *Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT*,

- Iași, România, 26-28 mai 2022. Edit. a 14-a. Iași, 2022, p. 219. [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf).
170. DOBREI, A., DOBREI, A., DĂRĂU, P., ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Universalitatea viței-de-vie. Ediț. a 2-a reviz. și compl. Chișinău, 2021. 336 p. În: *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara, România, 6-10 oct. 2022. Edit. a 8-a. Timișoara, 2022, pp. 144-145.
171. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Sarmis, hizogenic interspecific genotype *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). În: *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara, România, 6-10 oct. 2022. Edit. a 8-a. Timișoara, 2022, p. 144.
172. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. Concursul strugurilor de masă organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Valea Călugărească, Prahova, România. 7 sept. 2022. Edit. a 8-a. (Prezentate mostre de struguri a genotipurilor interspecifici rizogeni de vită-de-vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.)). (s.Augustina, s.Alexandrina, s.Ametist)

### Diplome, medalii, mențiuni speciale la saloane de inventică și inovații

173. DOBREI, A., DOBREI, A., DĂRĂU, P., ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Universalitatea viței-de-vie. Ediț. a 2-a reviz. și compl. Chișinău, 2021. 336 p. În: *Salonul de carte a Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT*. Edit. a 14-a, 26-28 mai 2022, Iași, România. p. 584. [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf). **(Diplomă și medalie de argint)**
174. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Ametist, hizogenic inter specific genotype *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). În: *Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT*, Iași, România, 26-28 mai 2022. Edit. a 14-a. Iași, 2022, p. 213 [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf). **(Diplomă și medalie de argint)**
175. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Genotipul interspecific rizogen – Sarmis, *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). În: *Expoziția Internațională de Invenții – INVENTICA 2022*. Edit. a 26-a., Iași, România, 22-24 iun. 2022. Iași, România. 2022, p. 270. ISSN 1844-7880. **(Diplomă și medalie de aur)**
176. SÎROMEATNICOV, I., BOTNARI, V., COTENCO, E., CHIRILOV, E. New tomato varieties *Solanum lycopersicum* L. Mia. În: *Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT*, Iași, România, 26-28 mai 2022. Edit. a 14-a. Iași, 2022, p. 219. [https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT\\_2022.pdf](https://www.euroinvent.org/cat/EUROINVENT_2022.pdf). **(Diplomă și medalie de arint)**
177. DOBREI, A., DOBREI, A., DĂRĂU, P., ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Universalitatea viței-de-vie. Ediț. a 2-a reviz. și compl. Chișinău, 2021. 336 p. În: *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara, România, 6-10 oct. 2022. Edit. a 8-a. Timișoara, 2022, pp. 144-145. **(Diplomă și medalie de aur)**
178. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Sarmis, hizogenic interspecific genotype *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). În: *Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”*, Timișoara, România, 6-10 oct. 2022. Edit. a 8-a. Timișoara, 2022, p. 144. **(Diplomă și medalie de aur)**
179. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. Concursul strugurilor de masă organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Valea Călugărească, Prahova, România. 7 sept. 2022. Edit. a 8-a. (Prezentate mostre de struguri a genotipurilor interspecifici rizogeni de vită-de-vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.)). **(s.Augustina –premiul I, s.Alexandrina –premiul II, s.Ametist – diploma de mențiune)**

180. АЛЕКСАНДРОВ Е. Генотипы винограда в контексте изменения климата. Міжнародних Таїровських читань «Історичні, теоретичні та прикладні аспекти селекції винограду в Україні», присвячених 100-річчю з дня народження Петроса Карапетовича АЙВАЗЯНА. ННЦ «Інститут виноградарства і виноробства імені В.Є. Таїрова», Odessa, Ukraine, 03 noiembrie 2022
181. ALEXANDROV Eugeniu. Capacitatea plantelor de atenuare a schimbărilor climatice. Conferința cu participare Internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: Filiala (Secția) Nord a Academiei de Științe a Moldovei, Bălți, Republica Moldova, 19-20 mai 2022.
182. BOTNARI Vasile. Opportunities for adaption and development of agriculture the conext of climate change. Comunicare online. Simpozionul Științific Internațional (Ediția a VI-a), Biotehnologii avansate - realizări și perspective. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Asociația Obștească Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Chișinău. 3-4 octombrie 2022
183. CIOBANU Renata. Variability of biomorfphological and quantitative characteristics of SC1 somaclones of Triticale induced by gamma rays and in vitro culture. Comunicare online. Simpozionul Științific Internațional (Ediția a VI-a), Biotehnologii avansate - realizări și perspective. Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor, Asociația Obștească Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Chișinău. 3-4 octombrie 2022
184. БОТНАРЬ В. Возможности дигиплоидной селекции кукурузы IV Международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего» 13–15 сентября 2023 г., Санкт-Петербург
185. МИХАЙЛОВ Михаил Эрикович. Биометрический анализ генетической организации гетерозиса у кукурузы IV Международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего» 13–15 сентября 2023 г., Санкт-Петербург
186. АЛЕКСАНДРОВ Евгений Георгиевич Смягчение последствий и адаптация к изменениям климата IV Международной научной конференции «Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего» 13–15 сентября 2023 г., Санкт-Петербург
187. BOTNARI V., CHILINCIUC AL. noi soiuri de usturoi cu adaptabilitate sporită la schimbările climatice. Scientific International Symposium “Plant Protection - Achievements and Perspectives” 2-3 October, 2023 Chisinau, Republic of Moldova
188. SÎROMEATNICOV IULIA, COTENCO EUGENIA, PALADI DANA. Linii și combinații hibride de perspectivă pentru obținerea soiurilor de tomate cu rezistență sporită la agenții patogeni. Scientific International Symposium “Plant Protection - Achievements and Perspectives” 2-3 October, 2023 Chisinau, Republic of Moldova
189. BOTNARI Vasile. Vulnerabilitatea agriculturii în contextul schimbărilor climatice. Conferința cu participare Internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective” Ediția a VI-a Filiala (Secția) Nord a Academiei de Științe a Moldovei, Bălți, Republica Moldova, 19-20 mai 2022
190. CLIMENCO Oxana The effect of drought and salinity on pollen of maize hybrids. Conferința cu participare Internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”, Ediția a VI-a Filiala (Secția) Nord a Academiei de Științe a Moldovei, Bălți, Republica Moldova, 19-20 mai 2022
191. МИХАЙЛОВ Михаил Корреляции морфологических характеристик с индуцирующей способностью в популяции гаплоидного индуктора кукурузы LHI-7 Conferința cu participare Internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”, Ediția a VI-a Filiala (Secția) Nord a Academiei de Științe a Moldovei, Bălți, Republica Moldova, 19-20 mai 2022
192. SÎROMEATNICOV Iulia Moștenirea caracterelor cantitative în populațiile hibride F1 de tomate Solanum lycopersicum L. Conferința cu participare Internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”, Ediția a VI-a Filiala (Secția) Nord a Academiei de Științe a Moldovei, Bălți, Republica Moldova, 19-20 mai 2022

2023

**<sup>29</sup> Articole în reviste științifice**

193. CIOBANU, Renata. The Assessment of Genetic Polymorphism in Triticale SC1 Somaclones using RAPD-PCR Markers. In: *SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Science* Volume 10 Issue 1, pp. 9-17, 2023, Crossref, ISSN: 2394-2568/<https://doi.org/10.14445/23942568/IJAES-V10I1P102>
194. ALEXANDROV E. A way of mitigation and adaptation to climate change. In: Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development, PRINT ISSN 2284-7995, E-ISSN 2285-3952 Vol. 23 (1) 2023. pp. 39-42. Cat. B. (international). [https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.23\\_1/volume\\_23\\_1\\_2023.pdf](https://managementjournal.usamv.ro/pdf/vol.23_1/volume_23_1_2023.pdf)
195. CIOBANU, Renata. Evaluarea variației somaclonale la plantele de triticale regenerare din embrioni maturi prin cultura *in vitro* și iradiere cu raze gama. In: *Studia Universitatis Moldaviae*, 2023, nr.1, ISSN 1814-3237 (cat. B) articol acceptat pentru publicare
196. BOTNARI Vasile, Protecția culturilor de ceapă și usturoi. In: Agroexpert. <https://agroexpert.md/rom/agronomiya/protectia-culturilor-de-ceapa-si-usturoi>
197. BOTNARI Vasile, CHILINCIUC Alexei. Dăunătorii culturilor bulboase. In: Agroexpert. <https://agroexpert.md/rus/agromenedzhment/daunatorii-culturilor-bulboase-si-cum-le-protejam>
198. BOTNARI Vasile, CHILINCIUC Alexei. Ce boli pot fi întâlnite la culturile bulboase In: Agroexpert. <https://agroexpert.md/rus/rastenievodstvo/ce-boli-pot-fi-intalnite-la-culturile-bulboase>
199. BOTNARI Vasile. Protecția culturilor de ceapă și usturoi. In: Agroexpert. <https://agroexpert.md/rom/agronomiya/protectia-culturilor-de-ceapa-si-usturoi>

**<sup>30</sup> Articole în culegeri științifice**

200. МИХАЙЛОВ М.Э., БОТНАРЬ В.Ф. Биометрический анализ генетической организации гетерозиса у кукурузы. Мат. IV Международной научной конференции "Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего", ФГБНУ АФИ, 13-15 сентября 2023 г., Санкт-Петербург (în ediție).
201. МИХАЙЛОВ М.Э., БОТНАРЬ В.Ф. Возможности удвоенных гаплоидов в селекции кукурузы. Мат. IV Международной научной конференции "Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего", ФГБНУ АФИ, 13-15 сентября 2023 г., Санкт-Петербург (în ediție).
202. ALEXANDROV E. Valorificarea resurselor viticole în contextul adaptării la schimbările climatic. În: Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a 7-a), Bălți, 19-20 mai 2023, Chișinău: S. n. 2023 (Bons Offices). p. 14-19.
203. CLIMENCO, O.A The study of character variability in maize lines and hybrids under drought and salinity conditions. În: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*, (ediția a 7-a), 19-20 mai 2023, Bălți pp.45-47. [https://ibn.idsi.md/vizualizare\\_articol/182498](https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/182498)
204. BOTNARI, V., KILINCHUK, Al. Noi soiuri de usturoi cu adaptabilitate sporită la schimbările climatice. In: *Protecția plantelor – realizări și perspective : simpoz. șt. internațional*, Chișinău, 2-3 oct. 2023. Chișinău: S. n., 2023, pp. 290-296. ISBN 978-9975-62-562-3.
205. BOTNARI, V., KILINCHUK, Al. Productivitatea usturoiului în dependență de calitatea materialului săditor. In: *Protecția plantelor – realizări și perspective : simpoz. șt. internațional*, Chișinău, 2-3 oct. 2023. Chișinău: S. n., 2023, pp. 299-300. ISBN 978-9975-62-562-3.
206. SÎROMEATNICOV, Iu., COTENCO, E., PALADI, D. Evaluarea potențialului patogen în combinațiile hibride F<sub>1</sub> de tomate. In: *Protecția plantelor – realizări și perspective :*



simpoz. șt. internațional, Chișinău, 2-3 oct. 2023. Chișinău: S. n., 2023, pp. 405-411. ISBN 978-9975-62-562-3.

207. SÎROMEATNICOV, Iu., COTENCO, E., PALADI, D. Linii de perspectivă pentru obținerea soiurilor de tomate cu rezistență sporită la afgenții patogeni. In: *Protecția plantelor – realizări și perspective* : simpoz. șt. internațional, Chișinău, 2-3 oct. 2023. Chișinău: S. n., 2023, pp. 412-418. ISBN 978-9975-62-562-3.
208. GLADEI, M. The improvement of viticultural assortment with high-yield interspecific genotypes based on *Muscadinia rotundifolia* MICHX. In: *Protecția plantelor – realizări și perspective* : simpoz. șt. internațional, Chișinău, 2-3 oct. 2023. Chișinău: S. n., 2023, pp. 326-329. ISBN 978-9975-62-562-3.

### **<sup>31</sup>Teze în culegeri științifice**

209. GLADEI Mihai „The improvement of viticultural assortment with high-yield interspecific genotypes based on *Muscadinia rotundifolia* ssp.” la Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională “Științele vieții în dialogul generațiilor: Conexiuni dintre mediul academic, universitar și de afaceri”, 29-30 septembrie 2022, Chișinău.

### **<sup>32</sup>Recomandare practică.**

210. ALEXANDROV E. Genotipurile de viță-de-vie în contextul schimbării factorilor climatici. Recomandare practică. Chișinău. 2023 (Print-Caro). 131 p. ISBN 978-9975-165-49-5.

### **<sup>33</sup>Materiale la saloanele de invenție**

211. ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. MALENA - rhizogenic interspecific genotype (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.) În: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, Ediția a XV-a, 11-13 mai 2023, Iași, România. P.129. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572
212. BOTNARI Vasile Symptoms of physiological disorders and infectious diseases in tomatoes. Practical recommendation. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație EUROINVENT 2023, Ediția a XV-a, 11-13 mai 2023, Iași, România. P.612. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572
213. BOTNARI Vasile, CHILINCIUK Alexei. New variety of garlic Moldobella. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație EUROINVENT 2023, Ediția a XV-a, 11-13 mai 2023, Iași, România. P.129. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572
214. SÎROMEATNICOV Iulia, BOTNARI Vasile, COTENCO Eugenia, CHIRILOV Eleonora. Soi nou de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) MIA. În: XXVII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții INVENTICA, Iași, România, 21 - 23 iunie 2023. Iași, România, p.183. ISSN:1844-7880
215. BOTNARI Vasile, CHILINCIUC Alexei, Soi nou de usturoi - Moldobella, În: XXVII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții INVENTICA, Iași, România, 21 - 23 iunie 2023. Iași, România, P.183. ISSN:1844-7880
216. BOTNARI Vasile, CHILINCIUC Alexei Nou soi de usturoi Moldobella, În: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” din Timișoara (ediția a IX-a), 15-17 iunie 2023, Timișoara, România, 2023, p. 133. ISBN: 978-606-785-273-8
217. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. Concursul strugurilor de masă organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Valea Călugărească, Prahova, România. 7 sept. 2023. Edit. a 9-a. (Prezentate mostre de struguri a genotipurilor interspecifici rizogeni de vite-de-vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.)). (s.Ametist, s.Alexandrina, s.Augustina, s.Nistreană)

### **Diplome, medalii, mențiuni speciale la saloane de invenție și inovații**

218. ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. MALENA - rhizogenic interspecific genotype (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.) În: Expoziția Europeană a Creativității și Inovării

- EUROINVENT, Ediția a XV-a, 11-13 mai 2023, Iași, România. P.129. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 **(Diplomă și Medalie de argint)**
219. BOTNARI Vasile Symptoms of physiological disorders and infectious diseases in tomatoes. Practical recommendation. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație EUROINVENT 2023, Ediția a XV-a, 11-13 mai 2023, Iași, România. P.612. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 **(Diplomă și Medalie de bronz)**
220. BOTNARI Vasile, CHILINCIUK Alexei. New variety of garlic Moldobella. Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație EUROINVENT 2023, Ediția a XV-a, 11-13 mai 2023, Iași, România. P.129. ISSN Print: 2601-4564. Online: 2601-4572 **(Diplomă și Medalie de aur)**
221. SÎROMEATNICOV Iulia, BOTNARI Vasile, COTENCO Eugenia, CHIRILOV Eleonora. Soi nou de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) MIA. În: XXVII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții INVENTICA, Iași, România, 21 - 23 iunie 2023. Iași, România, p.183. ISSN:1844-7880 **(Diplomă și Medalie de aur)**
222. BOTNARI Vasile, CHILINCIUC Alexei, Soi nou de usturoi - Moldobella, În: XXVII-a ediție a Salonului Internațional de Invenții INVENTICA, Iași, România, 21 - 23 iunie 2023. Iași, România, P.183. ISSN:1844-7880 **(Diplomă și Medalie de aur)**
223. BOTNARI Vasile, CHILINCIUC Alexei Nou soi de usturoi Moldobella, În: Salonul Internațional de Invenții și Inovații „TRAIAN VUIA” din Timișoara (ediția a IX-a), 15-17 iunie 2023, Timișoara, România, 2023, p. 133. ISBN: 978-606-785-273-8 **(Diplomă și Medalie de aur)**
224. ALEXANDROV, E., BOTNARI, V. Concursul strugurilor de masă organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație, Valea Călugărească, Prahova, România. 7 sept. 2023. Edit. a 9-a. (Prezentate mostre de struguri a genotipurilor interspecifici rizogeni de vită-de-vie (*Vitis vinifera* L. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.)). (s.Ametist –**premiul III**, s.Alexandrina – **premiul II**, s.Augustina-**premiul II**, s.Nistreană –**premiul I**)

<sup>35</sup>**Teze de doctor**

225. Ciobanu Renata. „Variabilitatea somaclonală și indusă de radiație la triticele *in vitro*”, specialitatea Genetică vegetală

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifra 20.80009.5007.02, implementat de

**Universitatea de Stat din Moldova**

(denumirea autorității/instituției bugetare)

în baza contractului de finanțare nr. 139/1 PS din „03” ianuarie 2023.

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele 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: \_\_\_\_\_

<u>Prorector pentru activitate științifică</u> (funcția)	<u>Stepanov Georgeta</u> (numele, prenumele)
și membrilor comisiei	
<u>Sef Departament Cercetare și Inovare</u> (funcția)	<u>Prisacaru Veronica</u> (numele, prenumele)
<u>Director Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor</u> (funcția)	<u>Andronic Larisa</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Botnari Vasile</u> (numele, prenumele)
<u>Contabil șef adjunct</u> (funcția)	<u>Toderas Angela</u> (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 (grupeii de obiecte):  
\_\_\_\_\_ nr. \_\_\_\_\_ din „\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_  
(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef \_\_\_\_\_ Cojocaru Liliana  
(semnătura) (numele, prenumele)

„ 30 ” decembrie 2023