

**Universitatea Tehnică a Moldovei**  
(Denumirea organizației)

**APROB:**  
**Rector, Dr. hab. Viorel BOSTAN**

\_\_\_\_\_  
(semnătura)  
“ ” \_\_\_\_\_ 2023

**PROCES-VERBAL**  
**nr. 1 din 27 septembrie 2023**  
**de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.5107.04**

În baza ordinului nr. 1137-DȘ din „30” august 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru cercetare

(funcția)

Dr. hab. Vasile Tronciu

(nume, prenume)

și membrii comisiei:

Conducător Proiect

(funcția)

Contabilă șefă adjuncă

(funcția)

Dr. hab. Valerian Balan

(nume, prenume)

Daniela Gîrlea

(nume, prenume)

**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
2020	Articole în reviste științifice			5	150,3		
2020	Articole în culegeri științifice			5	215,4		
2020	Teze în culegeri științifice			27	700,5		
	<b>Brevete</b>			2	59,8		
	<b>Teze susținute</b>			1	65,2		
	<b>TOTAL 2020</b>				<b>1191,2</b>		
2021	Articole în reviste științifice			9	266,2		
2021	Articole în culegeri științifice			24	479,6		
2021	Teze în culegeri științifice			9	224,1		
2021	<b>Monografii</b>			1	124,9		
2021	<b>Teze susținute</b>			1	85,2		
	<b>TOTAL 2021</b>				<b>1180,00</b>		
2022	Articole în reviste științifice			3	72,1		
2022	Articole în culegeri științifice			18	423,0		
2022	Teze în culegeri științifice			23	440,5		
2022	Monografii			2	147,0		
2022	<b>Teze susținute</b>			1	85,2		
	<b>TOTAL 2022</b>				<b>1167,8</b>		
2023	Articole în reviste științifice			7	90,4		
2023	Articole în culegeri științifice			40	634,4		
2023	Teze în culegeri științifice			35	395,6		
2023	Brevete la saloanele de			9	28,2		

	invenții						
2023	Filme de popularizare a științei			1	40,1		
2023	Articole de popularizare a științei			5	13,9		
2023	Monografii			1	145,8		
	<b>Teze susținute</b>			2	140,2		
	<b>TOTAL 2023</b>				<b>1488,6</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

### Anul 2020

#### Articole în reviste științifice

- BÎLICI I.** Formarea suprafeței foliare la soiurile noi de măr în condițiile Republicii Moldova. În: Știința agricolă, UASM, Chișinău, 2020, nr. 1, p. 55-62., 0,56 c.a. ISSN 1857-0003.
- BÎLICI I., BALAN P., VĂMĂȘESCU S., BALAN V.,** Conducerea pomilor de măr în formă de fus zvelt. Știința agricolă, nr. 1 (2020) DOI: 10.5281/zenodo.3883994, p. 33-36
- DAICU A., SCRIPNIC E., VOLCONOVICI A., CHIRSA NOVA A., VOLCONOVICI O., SLIPENCHI V., VOLCONOVICI L.** Elaborarea instalației frigorifice automatizate cu consum redus de energie electrică pentru răcirea fructelor. In: Știința agricolă, nr. 1, 2020, p. 107-114. DOI: 10.5281/zenodo.3947164
- PEȘTEANU A., CALESTRU O.** Eficacitatea normării încărcăturii de rod la unele soiuri de măr în perioada precoce de dezvoltare a organelor reproductive. In: Știința agricolă, nr. 1, 2020, p. 46-54. DOI: 10.5281/zenodo.3884002
- PEȘTEANU A., CUMPANICI A., LOZAN A.** Influența produselor pe bază de NAD și ANA asupra calității fructelor de cireș din soiul regina în sistemul superintensiv de cultură. In: Știința agricolă, nr. 2, 2020, p. 25-34. DOI: 10.5281/zenodo.4320933.

#### Articole în culegeri științifice

- BALAN P., IVANOV I., BÎLICI I., ȘARBAN V., LIUȚCAN V., VĂMĂȘESCU S., PEȘTEANU A., BALAN V.,** Effect of growth regulators on the crop load management, yield and quality of fruits of cv Gala Delicious. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives. 29 -30 October, Craiova 2020. p. 5-11. ISSN 1453-1275.
- BÎLICI I., BALAN P., CRIVOI L., VĂMĂȘESCU S., PEȘTEANU A., BALAN, V.** Leaf area formation in the new apple varieties cultivated in the Republic of Moldova. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives. 29 -30 October, Craiova 2020. p. 11-16. ISSN 1453-1275.
- NEGRU I., PEȘTEANU A.** Phenological research on the behavior of the new introduced apricot varieties in the southern part of the Republic of Moldova. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives. 29 -30 October, Craiova 2020. p. 125-130. ISSN 1453-1275.
- PEȘTEANU A.** Influence of Gerba 4 LG on branching of one-year-old apple nursery trees. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives. 29 -30 October, Craiova 2020. p. 153-158. ISSN 1453-1275.
- PEȘTEANU A.** The influence of different fruit thinning products on productivity and quality of Fuji Kiku variety. International Scientific Congress "Horticulture - Science, Quality, Diversity and Harmony", 22-23 October, Iași 2020. p. 69-74. ISSN 1454 – 7376.

#### Teze în culegeri științifice

- BALAN P.** Creșterea și fructificarea mărului în funcție de sistema de tăiere a pomilor în sistem superintensiv de cultură. In : *Tez. celei de-a 73-a conferință a studenților UASM.* Chișinău, 2020, p. 7
- BALAN P.** Influența regulatorilor de creștere la rădăcina organelor reproductive și formarea recoltei de fructe la măr In : *Tez. celei de-a 73-a conferință a studenților UASM.* Chișinău, 2020, p. 4

3. **BALAN V., BALAN P., BÎLICI I.** Process for shaping the slender spindle crown of the apple tree. Patent MD 1229 Z 2018.09.30. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 430. ISSN:1844-7880.
4. **BALAN V., IVANOV I., BALAN P., BÎLICI I.** Process for pruning branches of fruit trees. Patent MD 1190. 2017-09-39. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 429. ISSN:1844-7880.
5. **BALAN V., IVANOV I., TIRSINA O.** Process for shaping of cherry trees cupped crown. Patent MD 1189. 2017-09-38. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 428. ISSN:1844-7880.
6. **BALAN V., TIRSINA O.** Process for cultivation of walnut trees. Patent MD 1076. Z. 2017-05-31. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 426. ISSN:1844-7880.
7. **BALAN V., TIRSINA O.** Process for the production of walnut seedlings by side grafting. Patent MD 1077. Z 2017-05-31. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 427. ISSN:1844-7880.
8. **BALAN V., VAMAȘESCU S.** Process for thinning apple tree flowers. Patent MD 1229 Z 2018.09.30. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 431. ISSN:1844-7880.
9. **BALAN V., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I., POMPUȘ I.** Raspberry pruning method in the first year after planting. Patent MD 1229 Z 2018.09.30. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 430. ISSN:1844-7880.
10. **BALAN V., PEȘTEANU A., VĂMĂȘESCU S., IVANOV I., BALAN P., BÎLICI I., ȘARBAN V., LIUȚCAN V.,** Improving the maintenance technology of the super-intensive sweet cherry and apple orchards, developing the techniques for increasing fruit quality at European level. Patent MD 1229 Z 2018.09.30. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 430. ISSN:1844-7880.
11. **BALAN V., POMPUȘ I., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I.** Blackberry ramification method. Patent MD 1229 Z 2018.09.30. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions. In *Inventica*, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 430. ISSN:1844-7880.
12. **BALAN P.** Efectul regulatorilor de creștere asupra normării organelor reproductive, productivității și calității fructelor la soiul de măr Golden Delicious. In: *Știința Agricolă*, 2020, nr. 1, pp. 37-45. ISSN 1857-0003. DOI: 10.5281/zenodo.3883998
13. **BALAN P.** Creșterea și fructificarea mărului în funcție de sistema de tăiere a pomilor în sistem superintensiv de cultură. In: *Tezele celei de-a : 73-a conferință științifică a studenților*, Ed. 73, 20 mai 2020, Chișinău. Chișinău: Universitatea Agrară, 2020, Ediția 73, T, p. 7. ISBN 978-9975-64-313-9..
14. **BALAN P.** Influența regulatorilor de creștere asupra normării organelor reproductive, productivității și calității fructelor la soiul de măr Gala Delicious. In: *Integrare prin cercetare și inovare.: Științe ale naturii și exacte*, 10-11 noiembrie 2020, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: CEP USM, 2020, SNE, pp. 62-65. ISBN 978-9975-152-50-1.
15. **BALAN P.** Influența regulatorilor de creștere la rădăcina organelor reproductive și formarea recoltei de fructe la măr. In: *Tezele celei de-a : 73-a conferință științifică a studenților*, Ed. 73, 20 mai 2020, Chișinău. Chișinău: Universitatea Agrară, 2020, Ediția 73, T, p. 4. ISBN 978-9975-64-313-9..
16. **BALAN V., IVANOV I., BALAN P., BÎLICI I.** Process for pruning branches of fruit trees: Patent MD 1190. 2017-09-39. In: *The 24th International Exhibition of Inventions „Inventica 2020”, July 29-31, 2020*. Iasi: „Gheorghe Asachi” Technical University, 2020, p. 429. ISSN 1844-7880.
17. **BALAN V., IVANOV I., TÎRSINA O.** Process for shaping of cherry trees cupped crown: Patent MD 1189. 2017-09-38. In: *The 24th International Exhibition of Inventions „Inventica 2020”, July 29-31, 2020*. Iasi: „Gheorghe Asachi” Technical University, 2020, p. 428. ISSN 1844-7880.
18. **BALAN V., PEȘTEANU A., IVANOV I., VĂMĂȘESCU S., TÎRSINA O.** Process for pruning apple tree branches: Patent MD 537 Z 2013.03.31. In: *The 24th International Exhibition of Inventions „Inventica 2020”, July 29-31, 2020*. Iasi: „Gheorghe Asachi” Technical University, 2020, p. 425. ISSN 1844-7880.
19. **BALAN V., PEȘTEANU A., VĂMĂȘESCU S., IVANOV I., BALAN P., BÎLICI I., ȘARBAN V., LIUȚCAN V.,** Improving the maintenance technology of the super-intensive sweet cherry and apple orchards, developing the techniques for increasing fruit quality at European level. In: *The 24th International Exhibition of Inventions „Inventica 2020”, July 29-31, 2020*. Iasi: „Gheorghe Asachi” Technical University, 2020, p. 430. ISSN 1844-7880.
20. **BÎLICI I.** Creșterea și fructificarea soiurilor de măr Gala Buckeye Simmons, Granny Smith, Golden Delicious, Red Velox, Red Delicious, Fuji, altoite pe M9, în condițiile zonei centrale a Republicii Moldova In : *Tez. celei de-a 73-a conferință a studenților UASM*. Chișinău, 2020, p. 10.
21. **BÎLICI I.** Influența regulatorilor de creștere la rădăcina organelor reproductive și formarea recoltei de fructe la soiul de măr Fuji. In : *Tez. celei de-a 73-a conferință a studenților UASM*. Chișinău, 2020, p. 7.
22. **DODICA D.** Starea actuală și tendințele de dezvoltare în cultivarea zmeurului în Republica Moldova. In: *Tezele celei de-a : 73-a conferință științifică a studenților*, Ed. 73, 20 mai 2020, Chișinău. Chișinău: Universitatea Agrară, 2020, Ediția 73, T, p. 3. ISBN 978-9975-64-313-9..

23. **IVANOV I., BALAN V., PEȘTEANU A., VAMASESCU S., BALAN P., SARBAN V.** Influence of the planting distance and the crown shape on the fruit harvest and the productive potential of cherry trees in a high-density system. Bulletin UASVM Horticulture 75(2) / Cluj- 31. The 24<sup>th</sup> International Exhibition of Inventions, In Inventica, july 29-31, 2020. "Gheorghe Asachi" Technical University Iasi-Romania. p. 426. ISSN:1844-7880.
24. **POMPUȘ I.** Caracteristicile generale ale fructelor de mur In: *Tez. celei de-a 73-a conferință a studenților UASM*. Chișinău, 2020, p. 5
25. **POMPUȘ I.** Creșterea și fructificarea plantelor de mur în funcție de sistemele de tăiere și conducere a tulpinilor. In: *Tez. celei de-a 73-a conferință a studenților UASM*. Chișinău, 2020, p. 9.
26. **URSATII N., VOLCONOVICI L.** Argumentarea parametrilor constructivitehnologici ai motoarelor de acționare a compresoarelor depozitelor frigorifice de păstrare a fructelor. In: Tezele celei de-a 73-a conferință științifică a studenților, 20 mai 2020. Chișinău, 2020, p. 106. ISBN 978-9975-64-313-9. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/147981](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/147981).
27. **URSATII N. VOLCONOVICI L.** Argumentarea parametrilor constructive tehnologici ai motoarelor de acționare a compresoarelor depozitelor frigorifice de păstrare a fructelor. In: Tezele celei de-a 73-a conferință științifică a studenților, 20 mai 2020. Chișinău, 2020, p. 106. ISBN 978-9975-64-313-9. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/147981](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/147981)

#### Brevete

1. **BALAN V., DODICA D., POMPUȘ I., ȘARBAN V., GUCI I.** **Procedeu de ramificare a murului:** brevet MD de scurtă durată nr. 1442. Nr. depoz.: s 2019 0126. Data publ.: 31.07. 2020. In: BOPI nr. 7/2020.
2. **BALAN V., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I., POMPUȘ I.** **Procedeu de tăiere a zmeurului în primul an după plantare:** brevet MD de scurtă durată nr. 1443. Nr. depoz.: s 2019 0128. Data publ.: 31.07. 2020. In: BOPI nr. 7/2020.

#### Teze susținute

1. **BÎLICI I.** Evaluarea unor soiuri noi de măr în sistemul de cultură superintensiv în condițiile Republicii Moldova. 411.06. – pomicultură

#### Anul 2021

##### Articole în reviste științifice

1. **BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V.** Influența portaltoiului asupra creșterii și fructificării culturii de cireș. În: *Știința agricolă*, UASM, Chișinău, 2021, nr. 1, p 27-36., DOI: 5281/zenodo.4986738.
2. **BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V.** Influența portaltoiului asupra creșterii și fructificării culturii de cireș. In: *Știința Agricolă*. 2021, nr. 1, pp. 27-37. ISSN 1857-0003.
3. **MANZIUC V., FEDORCIUCOV IL.** Influence of the crown formation system on the growth and fruiting of sweet cherry in an intensive cultivation system. IV. International Agriculture Congress16-17 December 2021, Chairman, Türkiye p.358-364 ISBN: 978-605-80128-6-8
4. **MIHAILOV I., ȘARBAN V.** Plum pox virus în plantația de prun a gospodăriei SRL Star Agro Grup – manifestarea simptomelor, cercetare, diagnoză. În: *Știința Agricolă*, nr.2/2021. p.49-53. ([https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/49-53\\_50.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/49-53_50.pdf)).
5. **PANUȚA S., PEȘTEANU A., MIHOV D., IVANOV A.** Evaluarea produsului Brevis la normarea încărcăturii de rod în coroana pomilor de măr din soiul Pink Lady. In: *Știința agricolă*, 2021. n. 1, p. 38-44, DOI: 10.5281/zenodo.4986790.
6. **PEȘTEANU A.** Comportarea unor soiuri de cais conduse după coroana trident în zona de nord a țării. In: *Știința agricolă*, 2021. n. 1, p. 16-26, DOI: 10.5281/zenodo.4986679.
7. **PEȘTEANU A.,** Influența operațiunilor tehnice secundare dirijate pentru garnisirea eficace a coroanei pomilor de cireș altoiți pe portaltoiul MaxMa 14 în primii ani de dezvoltare. In: *Știința agricolă*, 2021. n. 2, p. 3-10. DOI: 10.5281/zenodo.5834320
8. **PEȘTEANU A., MIHOV D.** Evaluarea produsului Brevis la normarea încărcăturii de rod în coroana pomilor de păr din soiul RX 1247. In: *Știința agricolă*, 2021. n. 2, p. 18-22. DOI: 10.5281/zenodo.5834331.
9. **ȘARBAN V., BALAN V.** Efectul portaltoiului la cireș asupra productivității și calității fructelor în sistem superintensiv. În: *Știința agricolă*, UASM, Chișinău, 2021, nr. 2, ISSN 2587-3202.

##### Articole în culegeri științifice

1. **BALAN P.** Efectul regulatorilor de creștere asupra normării organelor de rod, productivității și calității fructelor la măr. În: *Lucrări științifice* Vol. 55, Cadastru și drept, UASM, Chișinău, 2021. ISBN 978-9975-64-274-3, p. 132-137.
2. **BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V.** The impact of the crown management system on the growth and fructification of cherry tree varieties in a high-density cultivation system. In: *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXV, No. 1, 2021 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, p 20-27
3. **BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V.** The impact of the crown management system on the growth and fructification of cherry tree varieties in a high-density cultivation system. In: *Scientific Papers. Series B,*

- Horticulture. Vol. LXV, No. 1, 2021 Print ISSN 2285-5653, CD-ROM ISSN 2285-5661, Online ISSN 2286-1580, ISSN-L 2285-5653, p 20-27
4. **BALAN V., PEȘTEANU A., NICOLAESCU GH.** Bunele practici de creștere a fructelor, strugurilor și pomușoarelor în contextul schimbărilor climatice. Chișinău: Bons offices, 2021, 150 p., ISBN 978-9975-87-781-7
  5. **BALAN V., ȘARBAN V.** The impact the pruning time of cordia variety cherry trees (*Prunus Avium L.*) on the fruit quality and yield, In: *materiالي XVII міжнародний науково-практичного форум “теорія і практика розвитку агропромислового комплексу та сільських територій”*, Lvov 5-7 octombrie 2021, pag. 218-221, ISBN 978-966-2942-46-7.
  6. **BALAN V., ȘARBAN V., IVANOV I., BALAN P., VĂMĂȘESCU S., BÎLICI I., MIHAILOV I., MUGULIUC M.** Randamentul, calitatea și sensibilitatea soiurilor de cireș Early Star, Samba și Black Star la crăpare, altoite pe Gisela 6. În: *Lucrări științifice*, Vol. 55, Cadastru și drept, UASM, Chișinău, 2021. ISBN 978-9975-64-274-3, p. 141-147.
  7. **BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V.** The impact of the crown management system on the growth and fructification of cherry tree varieties in a high-density cultivation system. In: *Scientific Papers*, UASMV of Bucharest. Series B. Horticulture. 2021, vol. LXV(1), pp. 20-27. ISSN 2285-5653.
  8. **GABERI V., PEȘTEANU A., BOSTAN M.** Producerea pomilor de măr anual prin diverse intervenții pentru formarea lăstarilor anticipați în zona coroanei. În: *Lucrări Simpozion Științific Internațional, „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, 19-20 noiembrie 2021, UASM, vol. 56 Horticultură, 2021, pp. 342-347. ISBN 978-9975-64-329-0.
  9. **LOZAN A.** The Influence of Postharvest Calcium Application in Hydrocooling Water on Physiological and Biochemical Parameters of Sweet Cherries of Regina Varieties. In: *International Agriculture Congress*, Ed. 4, 16-17 decembrie 2021, Online. Turcia: 2021, Ediția 4, pp. 365-369. ISBN 978-605-80128-6-8.
  10. **MANZIUC V., FEDORCIUCOV I.** Influența sistemului de formare a coroanei asupra proceselor de creștere și fructificare a pomilor de cireș. În: *Lucrări științifice UASM.*, Simpozionul Științific Internațional. 19-20 noiembrie 2021, vol. 56, p. 301-306
  11. **MIHAILOV I., BALAN V.** *Focare de *Synanthedon tipuliformis* (Clerck, 1759), (Lepidoptera, Sesiidae) pe coacăzul negru în Republica Moldova.* În: Conferința științifică națională cu participare internațională Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea filialei Bălți a AȘM, Bălți, 29-30 iunie, 2021. p.238-242. ([https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/238-242\\_24.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/238-242_24.pdf))
  12. **MIHAILOV I., BALAN V.**, *Focare de *Synanthedon tipuliformis* (clerck, 1759), (Lepidoptera, sesiidae) pe coacăzul negru în republica moldova.* Conferința Științifică Națională Cu Participare Internațională, „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea ) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM
  13. **PEȘTEANU A., CUMPANICI A.**, Influența produselor pe bază de GA<sub>4+7</sub> asupra gradului de legare și calității fructelor de măr din soiul Golden Delicious. În: *Lucrări științifice*. Vol. 55, Cadastru și drept. 2021. p. 153-157. ISBN 978-9975-64-271-2.
  14. **PEȘTEANU A.**, Apricot productivity in the northern part of the country under the influence of abiotic factors. *Annals of the University of Craiova. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives.* Craiova, 2021. Vol. XXVI (LXII). P. 129-134. DOI: 10.52846/bhfe.26.2021.20.
  15. **PEȘTEANU A., NEGRU I.**, Biological particularities of some new apricot varieties cultivated in the northern area of the country. *Lucrări științifice seria Horticultură, USAMV IASI*, 2021, 64 (1), p. 159-164. ISSN 1454 – 7376.
  16. **PEȘTEANU A. NEGRU I.**, The influence of abiotic factors on the development and productivity of apricot plantations in the Republic of Moldova. In: *International Agriculture Congress*, 16-17 dec. 2021, Turkey, 2021, p. 65-78. ISBN 978-605-80128-6-8.
  17. **PEȘTEANU A., CUMPANICI A., NEGRU I.**, Randamentul și calitatea fructelor în plantația de cais sub influența unor factori abiotici favorabili de cultivare în anul 2021 în zona de sud a țării. În: *Lucrări Simpozion Științific Internațional, „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, 19-20 noiembrie 2021, UASM, vol. 56 Horticultură, 2021, pp. 342-347. ISBN 978-9975-64-329-0.
  18. **PEȘTEANU A., LOZAN A.** Acțiunea regulatorilor de creștere asupra gradului de legare și producției de cireșe din soiul Kordia. În: *Lucrări Simpozion Științific Internațional, „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, 19-20 noiembrie 2021, UASM, vol. 56 Horticultură, 2021, pp. 342-347. ISBN 978-9975-64-329-0.
  19. **PEȘTEANU A., LOZAN A.** The influence of growth regulators on the stimulation development, fruit setting and productivity of Kordia cherry variety. In: *International Agriculture Congress*, 16-17 dec. 2021, Turkey, 2021, p. 88-98. ISBN 978-605-80128-6-8.
  20. **PEȘTEANU A., MARANDICI Șt.**, Influența produsului Regalis Plus asupra creșterii și fructificării pomilor de măr. În: *Lucrări științifice*. Vol. 55, Cadastru și drept. 2021. p. 163-167. ISBN 978-9975-64-271-2.

21. PEȘTEANU A., PANUȚA S., MIHOV D., IVANOV. A. Evaluation of the effect of Brevis product on the chemical thinning of fruits in the pink lady apple plantation. Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXV, No. 1, 2021, p. 204-210. ISSN 2285-5653.
22. ПЕШТЯНУ А., КУМПАНИЧ А. Влияние регуляторов роста на стимулирование плодообразования, продуктивности и качество плодов яблук сорта Голден Делишес. In: Наука, образование, КГУ. Comrat, 2021, vol.1, pp. 245-250. ISBN 978-9975-3496-2-8.
23. ПЕШТЯНУ А., КУМПАНИЧ А. Инновационные методы стимулирования плодообразования, роста, продуктивности и качества плодов яблук сорта Голден Делишес. Каспий в Цифровую Эпоху. Астрахань, 2021, p. 310-315. УДК: 634.634.1.076.
24. ФЕДОРЧУКОВ И., МАНЗЮК В. Товарные и биохимические качества плодов черешни в зависимости от сорта и системы формирования кроны деревьев. În: *Lucrări științifice UASM*, Simpozionul Științific Internațional. 19-20 noiembrie 2021, vol 56, p.273-277

#### Teze în culegeri științifice

1. BALAN P., STÎNCA Gh.. Efectul sistemii de tăiere a pomilor de măr în sistem superintensiv de cultură. In: *Tezele celei de-a : 74-a conferință științifică a studenților*, Ed. 74, 20 mai 2021, Chișinău. Chișinău: Universitatea Agrară, 2021, p. 14. ISBN 978-9975-64-320-7.
2. BALAN P. Creșterea și fructificarea soiurilor de măr Golden Delicious, Gala Delicious și Granny Smith, altoite pe portaltoiul de vigoare mică M9. In: *Tezele celei de-a : 74-a conferință științifică a studenților*, Ed. 74, 20 mai 2021, Chișinău. Chișinău: Universitatea Agrară, 2021, p. 12. ISBN 978-9975-64-320-7.
3. DODICA D. Influența distanței de plantare asupra productivității și calității fructelor de zmeur la soiurile bienale Glen ample și Laszka. In: *Tezele celei de-a : 74-a conferință științifică a studenților*, Ed. 74, 20 mai 2021, Chișinău. Chișinău: Universitatea Agrară, 2021, p. 8. ISBN 978-9975-64-320-7.
4. DODICA D. Influența numărului de tulpini asupra productivității și calității fructelor de zmeur la soiurile bienale Glen Ample și Laszka. In: *Tezele celei de-a : 74-a conferință științifică a studenților*, Ed. 74, 20 mai 2021, Chișinău. Chișinău: Universitatea Agrară, 2021, p. 6. ISBN 978-9975-64-320-7.
5. МИХАЙЛОВ И., БАЛАН В. Focare de synanthedon tipuliformis (clerk, 1759), (Lepidoptera, sesiidae) pe coacăzul negru în republica moldova. Conferința Științifică Națională Cu Participare Internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective” (ediția a cincea) dedicată aniversării a 60-a de la fondarea AȘM, împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic și 15 ani de la fondarea Filialei Bălți a AȘM
6. POMPUȘ I, CRIVOI L. Dezvoltarea plantelor de mur în funcție de modul de gestionare a tulpinilor anuale. În: *Tezele celei de-a 74-a conferință științifică a studenților*. UASM, Chișinău, 2021, p. 13.
7. POMPUȘ I. Impactul înghețurilor târzii de primăvară asupra creșterii și dezvoltării plantelor de mur. În: *Tezele celei de-a 74-a conferință științifică a studenților*. UASM, Chișinău, 2021, p. 17.
8. ȘARBAN V., DEVIZA V. Productivitatea și calitatea fructelor de cireș în sistem superintensiv de cultură. În: *Tezele celei de-a 74-a conferință științifică a studenților*. UASM, Chișinău, 2021, p. 4-5.
9. ȘARBAN V., Efectul sistemii de tăiere a pomilor de cireș asupra creșterii și fructificării. În: *Tezele celei de-a 74-a conferință științifică a studenților*. UASM, Chișinău, 2021, p. 11.

#### Monografii

1. BALAN V., PEȘTEANU A., NICOLAESCU GH. Bunele practici de creștere a fructelor, strugurilor și pomușoarelor în contextul schimbărilor climatice Chișinău: Bons offices, 2021. 150 p. ISBN 978-9975-87-781-7.

#### Teze susținute

1. DAICU A. Argumentarea regimurilor de funcționare și a parametrilor constructivi- tehnologici ai instalației ecologice automatizate cu frig natural și artificial pentru răcirea laptelui”. Teză de doctor în științe tehnice. Chișinău 2021, 119 p.

#### Anul 2022

#### Articole în reviste științifice

1. BALAN V., ȘARBAN V., IVANOV I. Optimizarea conceptului de conducere și tăiere a plantațiilor de cireș prin ameliorarea relației între creștere și fructificare. *Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă* Nr. 2 (65) 2022, p 99-108. ISSN 1857-0461, E-SSN 2587-3687. DOI.
2. PEȘTEANU A. Influența regulatorilor de creștere asupra obținerii producțiilor înalte în plantațiile de cireș din soiul Kordia altoite pe portaltoiul MaxMa 14. In: *Știința agricolă*, 2022. n. 1, p. 32-41, <https://doi.org/10.55505/sa.2022.1.05>.
3. PEȘTEANU A. Rolul inciziilor la formarea coroanei prin garnisirea axului pomilor de cireș din soiul Grace Star pe portaltoiul Gisela 6. In: *Știința agricolă*, 2022. n. 2, pp. 41–50. <https://doi.org/10.55505/sa.2022.2.05>.

#### Articole în culegeri științifice

1. BALAN P., TALPALARU D, BÎLICI I., The productivity of apple orchards depending on variety and pruning system. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities*,

- academia and business community*, Ed. 2, 29-30 septembrie 2022, Chişinău. Chişinău, Republica Moldova: Moldova State University, 2022, R, p. 23. ISBN 978-9975-159-80-7.
2. **BALAN P., TALPALARU D.**, The growth and fructification of apple varieties depending on variety and the pruning system. In: *Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community*, Ed. 2, 29-30 septembrie 2022, Chişinău. Chişinău, Republica Moldova: Moldova State University, 2022, R, p. 22. ISBN 978-9975-159-80-7.
  3. **BALAN V., IVANOV I., ŞARBAN V., VĂMĂŞESCU S., BALAN P., MUGULIUC M., BUZĂ C.** Particularităţile creşterii şi fructificării, conducerii şi tăierii pomilor de cireş. In: *Sectorul Agroalimentar - Realizări şi Perspective: Simp. Şt. Intern, 11-12 noiem. 2022*. Chişinău, pp 13-14, ISBN 978-9975-165-51-8.
  4. **BALAN V., ŞARBAN V., IVANOV I., BALAN P., VĂMĂŞESCU S., BÎLICI I., MIHAILOV I., MUGULIUC M.** Randamentul, calitatea şi sensibilitatea soiurilor de cireş Early Star, Samba şi Black Star, altoite pe Gisela 6. In: *Lucrări ştiinţifice*, Univ. Agrară de Stat din Moldova. 2022, vol. 55: Cadastru şi drept, pp. 141-147. ISBN 978-9975-64-328-3.
  5. **BALAN V., POMPUŞ I.**, Înfiinţarea plantaţiilor de mur. In: *Sectorul agroalimentar – realizări şi perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chişinău: Print-Caro, 2023, pp. 65-66. ISBN 978-9975-165-51-8..
  6. **BALAN V., SARBAN V., IVANOV I.** Studies on the development of some strategies for sweet cherry tree planting distance and management. In: *Annals of the University of Craiova: International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives*. Craiova, 2022, vol. XXVII (LXIII), pp35-40. ISSN 1435-1275
  7. **IVANOV I., BALAN V., ŞARBAN V., VĂMĂŞESCU S.** Creşterea si fructificarea pomilor de cireş în funcţie de soi şi sistema de tăiere. In: *Sectorul Agroalimentar - Realizări şi Perspective: Simp. Şt. Intern, 11-12 noiem. 2022*. Chişinău, pp 153-155, ISBN 978-9975-165-51-8.
  8. **LOZAN A.** Influenţa prerăcirii cireşelor din soiul regina cu apa tratată cu calciu după recoltare asupra calităţii şi perioadei de păstrare a fructelor. In: *Sectorul agroalimentar – realizări şi perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chişinău: Print-Caro, 2023, pp. 67-68. ISBN 978-9975-165-51-8.
  9. **MIHAILOV I., ŞARBAN V.**, *Monilinia laxa – manifestarea patogenzei în cultura de cireş din staţionarul experimental Ustia*. În: Volumul de lucrări Cadastru şi drept. Conferinţa: Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări şi perspective, (30.09-01.10.2021). vol.55, 2022 p.158-162. CZU:634.2.32:632.38 (478). link: ([https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/158-162\\_26.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/158-162_26.pdf)).
  10. **MIHAILOV I., ŞARBAN V.**, *Monilinia laxa – manifestarea patogenzei în cultura de cireş din staţionarul experimental Ustia*. În: Volumul de lucrări Cadastru şi drept. Conferinţa: Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări şi perspective, (30.09-01.10.2021). vol.55, 2022 p.158-162. link: [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/158-162\\_26.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/158-162_26.pdf).
  11. **МАНЗЮК В.В., ФЕДОРЧУКОВ И.С.** Особенности плодоношения деревьев черешни в зависимости от сорта и системы формирования кроны. В сб. Инновационные технологии в агропромышленном комплексе в условиях цифровой трансформацию. Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ 2022, т. 1, с.112-116, 0,25 с.а. ISBN 978-5-8-85536-995-3.
  12. **PEŞTEANU A.** Influence of Regalis plus product on the growth and fruiting of apple trees. *Annals of the University of Craiova. International Scientific Symposium. Horticulture, Food and Environment. Priorities and perspectives*. Craiova, 2022. Vol. XXVII (LXIII), pp. 291-296. I.S.S.N 1435-1275.
  13. **PEŞTEANU A., CUMPANICI, A.** Influence of GA<sub>4+7</sub> based products on the productivity of Golden Delicious apple plantation. *Lucrări ştiinţifice, Seria Horticultură, USV IAŞI*, 2022, 65 (1), (in press). ISSN 1454 - 7376.
  14. **URSATII N.** Contributii la perfecţionarea maşinilor electrice cu magneţi permanenţi pentru implimentare în agricultura modernă. In: *Lucrări ştiinţifice UASM, 2022, V. 55. Materialele Simpozionului Ştiinţific Internaţional "Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări şi perspective"*, pp. 368-371. ISBN 978-9975-64-271-2. <https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=MD2022100151>
  15. **URSATII N.** Metodologia de măsurare a rezistenţei izolaţiei instalaţiilor electrice folosite în domeniul agroindustrial. In: *Lucrări ştiinţifice UASM, 2022, V. 55. Materialele Simpozionului Ştiinţific Internaţional "Reglementarea utilizării resurselor naturale: realizări şi perspective"*, pp. 386-396. ISBN 978- 9975-64-271-2. <https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=MD2022100148>
  16. **URSATII N., VOLCONOVICI, Ina.** Măsuri pentru sporirea eficienţei energetice a instalaţiilor frigorifice agroalimentare. In: *Tezele celei de-a 75-a conferinţă ştiinţifică a studenţilor, masteranzilor şi doctoranzilor*, Chişinău, 2022, pp. 137. ISBN 978-9975-64- 336-8. <http://repository.utm.md/handle/5014/22527>
  17. **МАНЗЮК В., ЛЕЙЧУ А.** Влияние сорта на продуктивность, качество плодов черешни и экономическую эффективность её выращивания в условиях SRL Веспармас АТО Гагаузия. Международная научно практическая конференция "Наука. Образование. Культура": 31-ая годовщина Комратского государственного университета: Сборник статей– Комрат: КГУ, 2022..том1. с.255-260. – ISBN 978-9975-83-176-5
  18. **ПЕШТЯНУ А.** Влияние регулятора роста на продуктивность насаждений вишни сорта Uifehertoî FurtosI. Международная научно-практическая конференция «Наука. Образование. Культура» 31-ая годовщина Комратского государственного университета. Комрат: КГУ, 2022, Т. 1, с. 290-295. ISBN 978-9975-83-176-5.

### Teze în culegeri științifice

1. **BALAN P., DEVIZA V.** Productivitatea și calitatea fructelor de măr în sistem superintensiv de cultură. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 4, ISBN 978-9975-64-283-5.
2. **BALAN P., Sîfnca Gh.** Creșterea și fructificarea soiurilor de măr în sistem superintensiv de cultură. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 5, ISBN 978-9975-64-283-5.
3. **BALAN V., PEȘTEANU A., MANZIUC V., VĂMĂȘESCU S., BÎLICI I., IVANOV I., BALAN P., ȘARBAN V., BUZĂ C., TALPALARU D., DODICA D.** Adjusting sustainable and ecological technologies of fruit production in quantitative and qualitative aspects depending on the integrity of the culture system and climate change. Proiect nr.20.80009.5107.04. In: EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 186. ISSN Print: 2601-4564
4. **BALAN V., POMPUȘ I., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I.** Process for cultivating blackberries In: EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 184. ISSN Print: 2601-4564
5. **BALAN V., ȘARBAN V., GUCI I.** Process for rind cutting grafting of fruit trees. In: EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 183. ISSN Print: 2601-4564
6. **BALAN P., ȘARBAN V., BUZĂ C., TALPALARU D., DODICA D.** Adjusting sustainable and ecological technologies of fruit production in quantitative and qualitative aspects depending on the integrity of the culture system and climate change: MD Proiect nr.20.80009.5107.04. In: *Proceedings of the 14th edition of Euroinvent: European Exhibition of Creativity and Innovation, May 26-27, 2022*. Iași, 2022, p. 186. ISSN 2601-4564.
7. **BALAN V., BALAN P., BÎLICI I.** Process for shaping the slender spindle crown of the apple tree: Patent MD 1229 Z 2018.09.30. In: EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 183. ISSN Print: 2601-4564
8. **BALAN V., VAMAȘESCU S.** Process for thinning apple tree flowers: Patent MD 1230 Z 2018.09.30. In: EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 183. ISSN Print: 2601-4564
9. **BALAN V., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I., POMPUȘ I.** Raspberry pruning method in the first year after planting: Patent MD nr. 9522, 2020.05.18. In: EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 185. ISSN Print: 2601-4564
10. **BALAN V., POMPUȘ I., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I.** Blackberry ramification method: Patent MD nr. 9521, 2020.05.18. In: EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 183. ISSN Print: 2601-4564
11. **BUZĂ C.** Paclobutrazol ca regulator de creștere a plantelor. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 11, ISBN 978-9975-64-283-5.
12. **BUZĂ C.** Soiuri moderne de cireș pentru pomicultura republicii moldova. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 12, ISBN 978-9975-64-283-5.
13. **DODICA D.** Influența ciupitului dublu asupra productivității și calității fructelor de zmeur la soiul bienal przehyba. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 15, ISBN 978-9975-64-283-5.
14. **DODICA D.** Influența foliei de polietilenă asupra productivității și calității fructelor de zmeur la soiul bienal glen ample. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 16, ISBN 978-9975-64-283-5.
15. **IVANOV I., BALAN V., ȘARBAN V., VĂMĂȘESCU S.** Creșterea și fructificare pomilor de cireș în funcție de soi și sistema de tăiere. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 153-155. ISBN 978-9975-165-51-8.
16. **POMPUȘ I.** Caracteristica morfologică și tehnologică a soiurilor de mur cultivate în zona de centru a republicii moldova. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 14, ISBN 978-9975-64-283-5.
17. **POMPUȘ I.** Creșterea și dezvoltarea plantelor de mur în funcție de modul de gestionare a tulpinilor anuale. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 13, ISBN 978-9975-64-283-5.
18. **ȘARBAN V.** Efectul sistemii de tăiere a pomilor de cireș asupra creșterii și fructificării. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 23, ISBN 978-9975-64-283-5.
19. **ȘARBAN V. ROȘCA M.** Creșterea și fructificarea soiurilor de cireș în funcție de soi și forma de coroană. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 22, ISBN 978-9975-64-283-5.
20. **TALPALARU D.** Impactul schimbărilor și fenomenele climatice nefavorabile asupra sectorului pomicol. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 24, ISBN 978-9975-64-283-5.

21. **TALPALARU D.** Principalele caracteristici climatice ale zonei pomicole de nord a republicii moldova. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 25, ISBN 978-9975-64-283-5.
22. **BALAN V., CALALB T., CIORCHINĂ N., CUMPANICI A., DODICA D, ROȘCA I., SAVA P., TODIRAȘ V., ZBANCA A.** Cultura arbuștilor fructiferi și căpșunului. EUROINVENT – ICIR 2022. The International Conference on Innovative Research, May 26-28. Iași 2022, p. 434. ISSN Print: 2601-4564
23. **ФЕДОРЧУКОВ И.** Влияние системы формирования кроны на товарные качества и биохимический состав плодов черешни. *Tezele celei de-a 75-a conferință științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor*, UASM. 2022, p 34, ISBN 978-9975-64-283-5.

#### Monografii

1. **МИХАЙЛОВ И.** *Practici ecologice în Protejia Plantelor*. Ghid de buzunar destinat fermierilor din Republica Moldova care optează pentru agricultura ecologică. Alianța Lanțului Valoric în Agricultura Ecologică din Moldova, MOVCA (2020-2022). Infoorganic, 2022, p.1-65. (<https://movca.md/wp-content/uploads/2022/09/Movca-Eco-protectie-plante-210x90-1.pdf>).
2. **ПЕШТЯНУ А.Ф., МАНЗЮК В.В., КУМПАНИЧ А.Л., БРАГИШ А.** Производство абрикоса. Кишинёв: Bons Offices, 2022, 332 p. ISBN 978-9975-80-769-2. (45%).

#### Teze susținute

1. **SLIPENCHI V.** Îmbunătățirea eficienței energetice a echipamentelor pentru prelucrarea primară a laptelui cu utilizarea frigului natural și artificial (pe exemplul regiunii de nord a RM). 255.01-Tehnologii și mijloace tehnice pentru agricultură și dezvoltarea rurală.

#### Anul 2023

##### Articole în reviste științifice

1. **BALAN V., SARBAN V., IVANOV I., VAMASESCU S., BUZA C., TALPALARU D.** Crown shaping and pruning of sweet cherry trees which optimize the ratio between growth and fructification. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*, Vol. LXVII, Issue 1, the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 2023, p. 29-38, ISSN 2285-5653; IF-0,4
2. **BILICI I.** The light regime and the structure of the crown of the golden delicious reinders and red velox apple tree varieties. In: *Scientific Papers. Series B, Horticulture*, Vol. LXVII, Issue 1, the University of Agronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest, 2023, p. 39-44, ISSN 2285-5653; IF-0,4
3. **IORDACHE, M., BORZA, I., ANDRIUCĂ, V.** Chemical relationships in earthworm casts of two urban green spaces indicate the earthworm contribution to urban nutrient cycles. In: *Soil and Water Research*, vol. 18 (4), pp. 219-226. ISSN 1801-5395. If-2,685. <https://doi.org/10.17221/26/2023-SWR>.
4. **LOZAN A.,** Impactul ambalajelor cu atmosferă modificată asupra concentrației de CO2 și O2 în perioada post-recoltare la două soiuri de cireșe. In: *Știința Agricolă*, 2023, nr. 1, pp. 47-57. ISSN 1857-0003. DOI: 10.55505/SA.2023.1.05
5. **PEȘTEANU, A., CUMPANICI, A., GUDUMAC, E., LOZAN, A.** The influence of growth regulators on the achieving of high productions from the Kordia cherry variety on the MAXMA 14 rootstock. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. Vol. LXV, No. 1, 2023, pp. 131-138. ISSN 2285-5653. IF-0,4
6. **POPESCU V., URSATII N., MELENCIUC M., VOLCONOVICI O.** Studiul privind reducerea consumului de energie electrică în procesul de păstrare a produselor agroalimentare. In: *Intellectus 1/2023*, pp. 184-189. ISSN 1810-7087.
7. **POPESCU V., VIȘANU V., URSATII N., CECAN A., TODIRAȘ T.** Sistem electric cu fiabilitate sporită pentru întreprinderile specializate în deshidratarea produselor agricole. In: *Intellectus 1/2023*, pp. 198203. ISSN 1810-7087.

##### Articole în culegeri științifice

1. **ANDRIUCĂ V., CAZMALÎ N., MELNIC R., DONICI M., CULICOV S.** Evaluări ecopedologice de dezvoltare durabilă a sectorului pomicol la Periferia Vestică a Podișului Moldovei Centrale. In: *Culegere de articole a conferinței naționale cu participare internațională “Solul și gestionarea durabilă a resurselor de sol”* 8 decembrie, USM, Chișinău, 2023. (in press).
2. **ANDRIUCĂ V., TĂRIȚĂ A., LOZAN R.** Evaluarea pretabilității solurilor la irigare în cadrul dezvoltării durabile. Studiu de caz – localitatea Slobozia Dușca, raionul Criuleni. In: *Culegere de articole a conferinței naționale cu participare internațională “Solul și gestionarea durabilă a resurselor de sol”*, 8 decembrie, USM, Chișinău, 2023. (in press).
3. **BACEAN I., ANDRIUCĂ V., CAZMALÎ N., MELNIC R.** Studiarea factorilor pedoclimatici dominanți în procesul de ecologizare a plantațiilor de cireș. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău, 2023, P. 101-102. ISBN 978-9975-165-51-8.
4. **BALAN P., BÎLICI I.** Creșterea și fructificarea soiurilor de măr în sistem intensiv de cultura. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chisinau, 2023, pp. 127-129. ISBN 978-9975-165-51-8.

5. **BALAN P., BÎLICI I., TALPALARU D.** Productivitatea și calitatea fructelor de măr în funcție de sistema de tăiere. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău, 2023, p.76-77. ISBN 978-9975-165-51-8.
6. **BALAN P., BÎLICI I., TALPALARU D.**, Productivitatea și calitatea fructelor de măr în funcție de sistema de tăiere. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”, 11-12 noiembrie, Chișinău, 2023, p.76-77. ISBN 978-9975-165-51-8.
7. **BALAN P., BÎLICI I.** Creșterea și fructificarea soiurilor de măr în sistem intensiv de cultura. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 127-129. ISBN 978-9975-165-51-8.
8. **BALAN V., DODICA D.** Perspective în cultura zmeurului în Republica Moldova. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău, 2023, pp. 141-143. ISBN 978-9975-165-51-8.
9. **BALAN V., DODICA D.**, Perspective în cultura zmeurului în Republica Moldova. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 141-143. ISBN 978-9975-165-51-8..
10. **BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V., VĂMĂȘESCU S., BALAN P. , MUGULIUC, M., BUZĂ C.** Particularitățile creșterii și fructificării, conducerii și tăierii pomilor de cireș. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 13-14. ISBN 978-9975-165-51-8..
11. **BALAN V., IVANOV I., ȘARBAN V., VĂMĂȘESCU S., BALAN P. , MUGULIUC, M., BUZĂ C.** Particularitățile creșterii și fructificării, conducerii și tăierii pomilor de cireș. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău, 2023, pp. 13-14. ISBN 978-9975-165-51-8.
12. **BALAN V., POMPUȘ I.** Înființarea plantațiilor de mur. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chisinau, 2023, pp. 65-66. ISBN 978-9975-165-51-8.
13. **BALAN V., SARBAN V., BUZA C., TALPALARU D., RUSSU S.** The Method Used to Determine the Leaf Area of Sweet Cherry Trees. 6th International Agricultural Congress, 31 August – 4 September, 2023. 41-46 p. ISBN 978-625-98935-0-1 <https://www.utak.azimder.org.tr>
14. **BALAN V., ȘARBAN V., IVANOV I, VAMASESCU S, BUZĂ C, TALPALARU D,** Driving and pruning cherry trees optimizing the relationship between growth and fructization. In: *The International Conference of the University of Aronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest*, 8-10 iunie 2023, București, România (in press)
15. **BÎLICI I.** The light regime and the structure of the crown of the golden delicious reinders and red velox apple tree varieties *The International Conference of the University of Aronomic Sciences and Veterinary Medicine of Bucharest*, 8-10 iunie 2023, București, România (in press)
16. **BÎLICI I., BALAN P.** Influența structurii coroanei asupra productivității și calității fructelor de măr. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 162-164. ISBN 978-9975-165-51-8.
17. **BÎLICI I., BALAN P., TALPALARU D.** Influența soiului asupra formării suprafeței foliare la măr. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău, 2023, pp. 87-89. ISBN 978-9975-165-51-8.
18. **BÎLICI I., BALAN P., TALPALARU D.** Influența soiului asupra formării suprafeței foliare la măr. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 87-89. ISBN 978-9975-165-51-8..
19. **BÎLICI I., BALAN P.** Influența structurii coroanei asupra productivității și calității fructelor de măr. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 162-164. ISBN 978-9975-165-51-8..
20. **CAȚER A.** Efectul acidului giberelinic GA4+7 asupra diminuării gradului de afectiune a fructelor din soiul golden delicious clona b cu rugozitate. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău, 2023, pp. 164-166. ISBN 978-9975-165-51-8.
21. **DODICA D.** Efectele fertilizării plantațiilor de zmeur asupra productivității și calității fructelor. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău, 2023, pp. 137-139. ISBN 978-9975-165-51-8.
22. **DODICA D.** Productivitatea și calitatea fructelor de zmeur în funcție de normarea lăstarilor. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 81-83. ISBN 978-9975-165-51-8.
23. **DODICA D.**, Efectele fertilizării plantațiilor de zmeur asupra productivității și calității fructelor. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 137-139. ISBN 978-9975-165-51-8..
24. **DODICA D.**, Productivitatea și calitatea fructelor de zmeur în funcție de normarea lăstarilor. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 81-83. ISBN 978-9975-165-51-8..
25. **IVANOV I., BALAN V., ȘARBAN V., VĂMĂȘESCU S.** Creșterea și fructificare pomilor de cireș în funcție de soi și sistema de tăiere. Simpozion Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și

- Perspective”, 11-12 noiembrie, Chişinău, 2023, p.153-155. ISBN 978-9975-165-51-8.
26. **IVANOV I., BALAN V., ŞARBAN V., VĂMAŞESCU S.** Creşterea și fructificarea pomilor de cireş în funcție de soi și sistema de tăiere. In: . În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău, 2023. pp 153-155, ISBN 978-9975-165-51-8.
  27. **LOZAN A.** Influența prerăcirii cireşelor din soiul regina cu apa tratată cu calciu după recoltare asupra calității și perioadei de păstrare a fructelor. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău, 2023, pp. 67-68. ISBN 978-9975-165-51-8.
  28. **MANZIUC V., FEDORCIUCOV I.** Influența factorilor climatici și a sistemului de formare a coroanei asupra particularităților de fructificare unor soiuri de cireş. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău 2023, p.166-167. ISBN 978-9975-165-51-8.
  29. **MANZIUC V., FEDORCIUCOV I.** Influența factorilor climatici și a sistemului de formare a coroanei asupra particularităților de fructificare unor soiuri de cireş. În: *Lucrări științifice UASM., Simpozionul Științific Internațional*. 11-12 noiembrie, Chişinău 2023,, p.166-167. ISBN 978-9975-165-51-8.
  30. **MIHAILOV I., GROZDEVA S., BALAN V.** *Estimarea numerică a speciilor și genurilor din subfamilia Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) în context comparativ cu unele țări din Europa.* În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior agricol dedicat aniversării a 90 de ani de la fondarea învățământului superior agricol în Republica Moldova.* UTM, 05-06 octombrie, 2023 (trimis spre publicare). (press)
  31. **MIHAILOV I., GROZDEVA S., RUSU L., PANUȚA O., BARCARU N., RUDOI O., BALAN V.** Organisme dăunătoare depistate la plante de tuia. În: *Materialele Conferinței Științifice cu Participare Internațională: Tradiție și inovare în cercetarea științifică, ediția a XII-a, Secția Științe ale Naturii.* 06-07 octombrie, 2023, USARB, Bălți. (in press).
  32. **MIHAILOV I., RUSU L., PANUȚA O., BALAN V.** *Urmărirea unor fitopatogeni de natură micotică în plantația de cais.* În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior agricol dedicat aniversării a 90 de ani de la fondarea învățământului superior agricol în Republica Moldova.* UTM, 05-06 octombrie, 2023 (trimis spre publicare). (press)
  33. **NEGRU I. PEȘTEANU A., GUDUMAC E., BUCICIANU M., DASCĂLU N.** Comportarea soiului de cais Kioto în zona de nord a țării în condițiile anului 2020. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău: Print-Caro, 2023, pp. 151-153. ISBN 978-9975-165-51-8.
  34. **PEȘTEANU A., CUMPANICI A., GUDUMAC E., BUCICIANU M., DASCĂLU N.** Influența biostimulatorului Goemar BM 86 asupra productivității și calității fructelor la soiul de măr Gala Buckeye. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău: Print-Caro, 2023, pp. 134-136. ISBN 978-9975-165-51-8.
  35. **PEȘTEANU A., CUMPANICI A., GUDUMAC E., LOZAN A.** THE influence of growth regulators on the achieving of high productions from the Kordia cherry variety on the MAXMA 14 rootstock. *Scientific Papers. Series B, Horticulture. Vol. LXV, No. 1, 2023, (press)*
  36. **PEȘTEANU A., CUMPANICI A., TOCAN P.** Comportarea unor soiuri de perspectivă de prun în zona de sud a țării altoite pe portaltoiul Mirobalan 29c. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău: Print-Caro, 2023, pp. 160-162. ISBN 978-9975-165-51-8..
  37. **PEȘTEANU A., GUDUMAC E., ISAC G.** Influența inciziilor transversale asupra garnisirii tulpinei pomiiilor de cireş pe maxma 14 cu macrostructură vegetativă. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău: Print-Caro, 2023, pp. 79-81. ISBN 978-9975-165-51-8.
  38. **POPESCU V., URSATHI N., MELENCIUC M., VOLCONOVICI O.** Studiul privind reducerea consumului de energie electrică în procesul de păstrare a produselor agroalimentare. In: *Intellectus 1/2023*, pp. 184-189. ISSN 1810-7087.
  39. **POPESCU V., VIȘANU V., URSATHI N., CECAN A., TODIRAȘ T.** Sistem electric cu fiabilitate sporită pentru întreprinderile specializate în deshidratarea produselor agricole. In: *Intellectus 1/2023*, pp. 198-203. ISSN 1810-7087
  40. **SECRIERU S., NEGRU, I.** Caracteristica comparativă a indicilor fotosintetici la caise. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional „Sectorul Agroalimentar - Realizări și Perspective”*, UTM, Chişinău: Print-Caro, 2023, pp. 49-50. ISBN 978-9975-165-51-8

#### Teze în culegeri științifice

1. **ANDRIUCĂ V, LOZAN R., CAZMALÎ N., MELNIC R., DONICI M., UNTILĂ N.** Assessment of water quality in the aspect of irrigation of agricultural crops in the Republic Of Moldova. In: *“International Scientific Symposium Modern Trends In The Agricultural Higher Education”* October 5-6, 2023, Technical University of Moldova (UTM).

2. **ANDRIUCĂ V., RACoviȚA GH.** The genesis of food security risks in the conditions of agro-ecosistem dysfunctions. In: "International Scientific Symposium Modern Trends In The Agricultural Higher Education" October 5-6, 2023, Technical University of Moldova (UTM)
3. **BALAN V.** Achievements and prospects for the development of fruit growing in the Republic of Moldova. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.43. ISBN 978-9975-64-360-3.
4. **BALAN V., RUSSU S., BUZĂ C., DODICA D., TALPALARU D., MUGULIUC M.** Method for determining the leaf area in sweet cherry three varieties (*Prunus Avium L.*). În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.44. ISBN 978-9975-64-360-3.
5. **BARANIUC V., MANZIUC V.** The influence of the variety and the planting period on the development and productivity of the strawberry plantation. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.45. ISBN 978-9975-64-360-3.
6. **BENEA A., POMPUȘ I., CIOBANU C., COJOCARU-TOMA M., CIOBANU N., OHINDOVSCI A., DANU V.** Phytochemical analysis and antioxidant activity of *Rubus fruticosus L.* from Republic of Moldova. În: Abstract Book. The 37th Balkan Medical Week: „Perspectives of the Balkan Medicine in the post COVID-19 era and 8th Congress on Urology, dialysis and kidney transplant from the Republic of Moldova with international participation: „New horizons in urology”, p. 275. ISSN 1584-9244; online ISSN 2585-815X.
7. **BÎLICI I.** Fruit yield of the varieties gala buckeye simmons and red velox depending on the location of the plantation and the age of the trees. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.54. ISBN 978-9975-64-360-3.
8. **BÎLICI I.** Structure of the vegetative assembly of apple trees according to age and the biological characteristics of the variety. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.53. ISBN 978-9975-64-360-3.
9. **BUZĂ C.** The pomological characteristics of the main sweet cherry tree varieties grown in the central area of the RM În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.56. ISBN 978-9975-64-360-3.
10. **BUZĂ C.** The utilization of the growth regulator paclobutrazol in sweet cherry orchards. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.56. ISBN 978-9975-64-360-3.
11. **CALESTRU O., PEȘTEANU A.** Influence of fruit load thinning method on specific productivity of apple trees. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 58. ISBN 978-9975-64-360-3.
12. **CALESTRU O., PEȘTEANU A.** Influence of Obsthormon 24A ON preharvest fruit drop and productivity of apple trees. Simpozion Științific Internațional „Tendințe Moderne în Învățământul Superior Agricol”, UTM, Chișinău, 2023, (press).
13. **CĂȚER A.** Efectul acidului giberelinic GA4+7 asupra diminuării gradului de afectiune a fructelor din soiul golden delicious clona b cu rugozitate. In: Sectorul agroalimentar – realizări și perspective, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 164-166. ISBN 978-9975-165-51-8..
14. **CUMPANICI A., PEȘTEANU A.** Perspective of cultivation of grafted plum varieties on Mirobolan 29C in the southern area of the country. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 59. ISBN 978-9975-64-360-3.
15. **DANU, V., POMPUȘ, I., LOZAN-TÎRȘU, C., BENE A.** Activitatea antibacteriană a extractului uscat din frunze de *Rubus fruticosus L.* În *Conferința științifico-practică a tinerilor cercetători, ediția a XII-a, Importanța consilierii pacientului în utilizarea rațională a medicamentelor*, 28 noiembrie 2023, Chișinău,
16. **DODICA D.** The impact of annual canes regularization on the productivity and quality of florican variety Przehiba, grown in the open field and gheehouse. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 62. ISBN 978-9975-64-360-3.
17. **GABERI V.** Influența regulatorilor de creștere asupra dezvoltării și gradului de ramificare a pomilor de măr din soiul najdared în pepiniera pomicolă. In: Sectorul agroalimentar – realizări și perspective, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 94-96. ISBN 978-9975-165-51-8..
18. **GABERI V., PEȘTEANU A.** Efficiency of Progelbalin LG and Gerba 4LG products on the branching of M9 trees in tree nurseries. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 61. ISBN 978-9975-64-360-3.
19. **GUDUMAC E., PEȘTEANU A., CUMPANICI A., BUCIUCEANU M., DASCĂLU N.** The effectiveness of biostimulator Goemar BM 86 on apple fruit yield and quality. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 49. ISBN 978-9975-64-360-3.
20. **MANZIUC V., FEDORCIUCOV IL.** Development of cherry root system on different types of rootstocks. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 63. ISBN 978-9975-64-360-3.

21. **MIHAILOV I., GROZDEVA S., BALAN V.** Estimarea numerică a speciilor și genurilor din subfamilia Aleocharinae (Coleoptera, Staphylinidae) în context comparative cu unele țări din Europa. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior agricol dedicat aniversării a 90 de ani de la fondarea învățământului superior agricol în Republica Moldova*. UTM, 05-06 octombrie, 2023. ISBN 978-9975-64-360-3.
22. **MIHAILOV I., GROZDEVA S., RUSU L., PANUȚA O., BARCARU N., RUDOI O., BALAN V.** Organisme dăunătoare depistate la plante de tui. În: *Materialele Conferinței Științifice cu Participare Internațională: Tradiție și inovare în cercetarea științifică*, ediția a XII-a, Secția Științe ale Naturii. 06-07 octombrie, 2023 (trimis spre publicare). (press)
23. **MIHAILOV I., RUSU L., PANUȚA O., BALAN V.** Urmărirea unor fitopatogeni de natură micotică în plantația de cais. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior agricol dedicat aniversării a 90 de ani de la fondarea învățământului superior agricol în Republica Moldova*. UTM, 05-06 octombrie, 2023. p. 78. ISBN 978-9975-64-360-3
24. **NEGRU I. PEȘTEANU A. GUDUMAC, E. BUCICIANU M., DASCĂLU N.** Comportarea soiului de cais Kioto în zona de nord a țării în condițiile anului 2020. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 151-153. ISBN 978-9975-165-51-8..
25. **PEȘTEANU A., CIMPOIEȘ D., CUMPANICI A., CALESTRU O., RACUL A.** Regulation of fruit loaders in apple orchards decisive technological element to increasing fruit quality. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 67. ISBN 978-9975-64-360-3.
26. **PEȘTEANU A., CUMPANICI A., GUDUMAC E., BUCICIANU M., DASCĂLU N.** Influența biostimulatorului goemar bm 86 asupra productivității și calității fructelor la soiul de măr gala buckeye. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 134-136. ISBN 978-9975-165-51-8.
27. **PEȘTEANU A., CUMPANICI A., TOCAN P.** Comportarea unor soiuri de prun în zona de sud a țării altoite pe portaltoiu mirobalan 29c. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 160-162. ISBN 978-9975-165-51-8..
28. **PEȘTEANU A., GUDUMAC E., ISAC G.** Influența inciziilor transversale asupra garnisirii tulpinei pomiiilor de cireș pe maxma 14 cu macrostructură vegetativă. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 79-81. ISBN 978-9975-165-51-8.
29. **PEȘTEANU A., NEGRU I.** Behaviour of some varieties of apricot from different selection centres grafted on Myrobalan 29C in the southern part of the country. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 70. ISBN 978-9975-64-360-3.
30. **POMPUȘ I., BENE A., COJOCARU-TOMA M., CIOBANU N., MELNIC V.** Phytochemical composition, antimicrobial and antioxidant activity of *Rubus fruticosus* L. from Republic of Moldova. The Scientific Symposium Biology and Sustainable Development the 21th Edition, 23 noiembrie, 2023 Bacău, Romania
31. **RUSSU S.** Sweet cherry tree shaping, pruning and fruiting. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 71. ISBN 978-9975-64-360-3.
32. **RUSSU S.** The biological peculiarities of the new sweet cherry varieties grown in the north of the Republic of Moldova. In: *International Scientific Symposium "Modern Trends in the Agricultural Higher Education"*, October 5-6, 2023, Chisinau, 2023, p. 58. ISBN 978-9975-64-360-3.
33. **SECRIERU S., NEGRU, I.** Caracteristica comparativă a indicilor fotosintetici la caise. In: *Sectorul agroalimentar – realizări și perspective*, Ed. 1, 11-12 noiembrie 2022, Chisinau. Chișinău: Print-Caro, 2023, pp. 49-50. ISBN 978-9975-165-51-8.
34. **ȘARBAN V.** The impact of the pruning time yield and size of the fruit of sweet cherry trees of the Stella and Skeena varieties grafted on Maxma 14. În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.42. ISBN 978-9975-64-360-3.
35. **VAMASESCU S., BUZA C., TALPALARU D., RUSSU S.** The impact of the product Cropaid Npa and the grown regulator paclobutrazol on the growth, fruiting and productivity of sweet cherry tree varieties. . În: *Materialele Simpozionului Științific Internațional: Tendințe moderne în învățământul superior*. UTM, Chișinău, 05-06 octombrie, 2023. P.72. ISBN 978-9975-64-360-3.

#### Brevete la saloanele de invenții

1. **BALAN V., IVANOV I., TIRSINA O.** Procedeu de formare a coroanei în formă de cupă a pomului de cireș. Brevet de invenție MD 1189 (13) Y, 2017. Pro Invent, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie, Cluj-Napoca, 2023, p 270-271.
2. **BALAN V., BALAN P., BÎLICI I.** Procedeu de formare a coroanei pomului de măr în formă de fus zvelt. Brevet de invenție MD 1229 (13) Y, 2017. Pro Invent, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie, Cluj-Napoca, 2023, p 272.

3. **BALAN V., VAMAȘESCU S.** Procedeu de rărire a florilor pomului de măr. Brevet de invenție MD 1230 (13) Y, 2018. Pro Invent, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie, Cluj-Napoca, 2023, p 272-273.
4. **BALAN V., POMPUȘ I., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I.** Procedeu de cultivare a murului. Brevet de invenție MD 1450 (13) Y, 2019. Pro Invent, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie, Cluj-Napoca, 2023, p 272.
5. **BALAN V., DODICA D., POMPUȘ I., ȘARBAN V., GUCI I.** Procedeu de ramificare a murului. Brevet de invenție MD 1442 (13) Y, 2019. Pro Invent, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie, Cluj-Napoca, 2023, p 272-273.
6. **BALAN, V., DODICA, D., ȘARBAN, V., GUCI, I., POMPUȘ I.** Procedeu de tăiere a zmeurului în primul an după plantare.. Brevet de invenție MD 1443 (13) Y, 2019. Pro Invent, ediția a XXI-a, 25-27 octombrie, Cluj-Napoca, 2023, p 272-273.
7. **BALAN, V., POMPUȘ, I., DODICA, D., ȘARBAN, V., GUCI, I.** Procedeu de cultivare a murului. Brevet de invenție MD 1450 (13) Y, 2019. Infoinvent, ediția a XVIII-a, 22-24 noiembrie, Chișinău, 2023, p 181.
8. **BALAN V., DODICA D., POMPUȘ I., ȘARBAN V., GUCI I.** Procedeu de ramificare a murului. Brevet de invenție MD 1442 (13) Y, 2019. Infoinvent, ediția a XVIII-a, 22-24 noiembrie, Chișinău, 2023, p 180.
9. **BALAN V., DODICA D., ȘARBAN V., GUCI I., POMPUȘ I.** Procedeu de tăiere a zmeurului în primul an după plantare. Brevet de invenție MD 1443 (13) Y, 2019. Infoinvent, ediția a XVIII-a, 22-24 noiembrie, Chișinău, 2023, p 180.

#### Filme de popularizare a științei

Proiecte De Cercetare | Cercetări științifice UTM;

<https://www.youtube.com/watch?v=kPoYkah12vQ>

#### Articole de popularizare a științei

1. **Peșteanu Ananie**, <https://agrobiznes.md/tratamente-cu-calcium-la-mar-cand-si-cum-se-fac.html>
2. **Peșteanu Ananie**, <https://agromedia.md/noutati/agricultura-in-moldova/ananie-pesteanu-au-avut-de-suferit-partial-soiurile-precoce-de-cais>
3. **POMPUȘ, Irina** / [agrobiznes.ro / Ce este zmeur-murul, ce avantaje are și cum îl îngrijim](https://agrobiznes.ro/Ce-este-zmeur-murul,-ce-avantaje-are-si-cum-il-ingrijim)
4. **POMPUȘ, Irina** / [agrobiznes.ro / Tratamente și lucrări la arbuști fructiferi toamna](https://agrobiznes.ro/Tratamente-si-lucrari-la-arbusti-fructiferi-toamna)
5. **POMPUȘ, Irina** / [agrobiznes.ro / Zmeurul Polka – descriere, avantaje și dezavantaje](https://agrobiznes.ro/Zmeurul-Polka--descriere,-avantaje-si-dezavantaje)

#### Monografii

1. **BALAN, V., MANZIUC, V., PEȘTEANU, A., VAMAȘESCU S, ȘARBAN V.** Baze științifice ale tehnologiei intensive de cultivare a fructelor de cireș. (in press) Coordonatorul colectivului de autori: Balan Valerian, doctor habilitat

#### Teze susținute

1. **IVANOV I.** Creșterea și fructificarea cireșului în funcție de sistemul de conducere și tăiere a pomilor. Specialitatea 411.06 – Pomicultură., Confirmare
2. **URSATII N.** Sporirea eficienței energetice a instalației cu frig natural și artificial la punctele de colectare a laptelui. 255.01 - tehnologii și mijloace tehnice pentru agricultură și dezvoltarea rurală. Confirmare

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul **20.80009.5107.04**, implementat de

**Universitatea Tehnică a Moldovei**

*(denumirea autorității/instituției bugetare)*

în baza contractului de finanțare nr. **44-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 remedierile)

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

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

Concluzia comisiei \_\_\_\_\_

