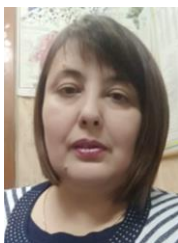


## INFORMAȚII PERSONALE



## Brînză Lilia

📍 str. N. Milescu-Spătarul, 13, bloc 2, ap. 79, or. Chișinău, MD 2075, Republica Moldova

☎ +373 692 38 506

✉ [brinza.lilia@upsc.md](mailto:brinza.lilia@upsc.md)  
[liliabrinza15@gmail.com](mailto:liliabrinza15@gmail.com)

Sexul Scrieți sexul | Data nașterii zz/ll/aaaa | Naționalitatea Scrieți naționalitatea

## LOCUL DE MUNCA PENTRU

## Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

2022- prezent

## • Conferențiar universitar

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, (str. Drumul Viilor 26a, mun. Chișinău)

2020-2022

## • Conferențiar universitar

Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, (str. Drumul Viilor 26a, mun. Chișinău)

2014-2020

## • Cercetător științific coordonator

Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor al MECC (str. Pădurii, 20, mun. Chișinău)

2005-2014

## • Cercetător științific superior

Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)

2004-2005

## • Cercetător științific

Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)

2003-2004

## • Cercetător științific stagiar

Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)

2001-2003

## • Laborant superior

Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)

2001

## • Cercetător științific interimar

Institutul de Fiziologie al Plantelor al AȘM (str. Pădurii, 22, mun. Chișinău)

1997-2001

## • Profesor de biologie

Școala medie nr. 27 (str. Alecu Russo 57, mun. Chișinău)

Activitate de cercetare științifică în Laboratorul **Nutriția Minerală și Regimul Hidric al Plantelor** în cadrul **Institutului de Fiziologie și Protecție a Plantelor al MEC**

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## Scrieți calificarea obținută

Scrieți nivelul EQF,  
dacă îl cunoașteți

2015

## • Atestat de conferențiar cercetător

164.02 - Biologie vegetală. Chișinău, RM. Seria CC, nr. 0435

2003

## • Diplomă de doctor în științe biologice, specialitatea: 03.00.12 – fiziologia plantelor

Seria DR, nr. 1855

1997-2002

## • Doctorantura în cadrul Academiei de Științe a Moldovei, pe lângă Institutul de Fiziologie a Plantelor (str. Pădurii 22, or. Chișinău, Republica Moldova)

1992-1997

## • Diplomă de studii superioare, profilul și specialitatea - biologie

Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Biologie și Pedologie

*Materii studiate:* disciplinele din domeniul biologiei, aprofundat – fiziologia plantelor.*Abilitați acumulate:* cunoștințe aprofundate în domeniul biologiei și fiziologiei plantelor, metode de cercetare a proceselor fiziologice.

1982-1992

## • Școala medie generală nr. 3 din or. Sîngerei, r-nul Sîngerei

*Materii studiate:* toate disciplinele conform curriculumului școlar*Abilitați acumulate:* cunoștințe obținute conform curriculumului școlar

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba rusă	C1	C1	C1	C1	C1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Limba franceză	A1	A1	A1	A1	A1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie în activitatea de cercetare

Competențe organizaționale/manageriale

2021-prezent

Șef al laboratorului de cercetare științifică „Genetică, Fiziologie și Biochimie a Plantelor”, Institutul de Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău

Competențe dobândite la locul de muncă

o bună cunoaștere a metodelor de cercetare din domeniile fiziologia și biochimia vegetală

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

- bună stăpânire a unor programe de birou (procesor de text, calcul tabelar, software pentru prezentări)
- bune cunoștințe de editare foto, dobândite ca fotograf amator
- proiectarea unui curs digital
- livrarea cursurilor la distanță

2020

- Certificat al cursului de formare continuă „Tehnologii digitale pentru predare”, Universitatea de Stat din Tiraspol, Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, Republica Moldova, 5 *credite*.

2021

- Certificat al cursului de formare continuă „Tehnologii digitale pentru predare”, Universitatea de Stat din Tiraspol, Ministerul Educației și Cercetării, Republica Moldova, 5 *credite*.

2023

- Certificat al cursului de formare continuă „Dezvoltarea competențelor digitale ale cadrelor didactice, pentru predare/învățare-evaluare, cu Google Workspace pentru Educație”, Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, Republica Moldova, 2 *credite*.

Alte competențe

Cursuri de formare continuă:

2021

- Certificat al cursului de formare continuă „Educație prin cercetare”, Universitatea de Stat din Tiraspol, Ministerul Educației și Cercetării, Republica Moldova, 5 *credite*.

2022

- Certificat al cursului „Transdisciplinaritatea și Interdisciplinaritatea: demersul educațional la biologie”, A.O. INOVAȚIE ÎN EDUCAȚIE DE PERFORMANȚĂ, Chișinău, Republica Moldova, 5 *credite*.

---

 NFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

Rezultatele științifice sunt publicate în peste **135** lucrări științifice, inclusiv monografiile, articole în reviste naționale și internaționale, teze, lucrări metodice, etc.

**Cele mai importante lucrări științifice:**

1. **Brînză, L.** *Agricultura ecologică*. Suport de curs. Editura: Tipocart-Print, Chișinău, 2023. 144 p.
2. **Brînză, L.**; Aluchi, N.; Chiriac, E.; Grigorcea, S.; Nedbaliuc, B. *Compendiu de lucrări de laborator MORFOLOGIA PLANTELOR, partea II (învățământ cu frecvență redusă)*. Editura: Tipocart-Print, Chișinău, 2023. 76 p.
3. **Brînză, L.**; SERBENCO, A. Experimentul – metodă de predare a biologiei. În: *Acta et Commentationes, Sciences of Education*, 2023, nr. 2 (32). P. 147-155. ISSN 1857-0623.
4. Ștefîrță, A.; Bulhac, I.; Coropceanu, E.; **Brînză, L.** Polyel – compound with antioxidant properties. În: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*. Iași, România, 2021. Volume LIV. Issue 2 (186). Pp. 146-155. <https://doi.org/10.46909/journalalse-2021-014>
5. Ștefîrță, A.; Bulhac, I.; Coropceanu, E.; Voloșciuc, L.; **Brînză, L.** Effect of cytokinin-type compounds on the self-regulation of plant water status under conditions of adverse humidity variation and repeated water stres. In: *SSRG International Journal of Agriculture and Environmental Science*, 2021. Volume 8. Issue 3. P. 1-7. ISSN: 2394–2568. **IF-1,19**
6. **Brînză, L.**; Nedbaliuc, B.; Grigorcea, S.; Nistiriuc, L.; Tumuruc, V.; Muștuc, M. Diversitatea taxonomică și rolul bioindicator a algoflorei bentonice a lacului "La Izvor" (or. Chișinău). În: *Acta et Commentationes. Științe exacte și naturale*, 2021. V. 11. Nr. 1. Pp. 48-53.
7. Ștefîrță A., **Brînză L.**, Buceaceaia S., Aluchi N. Interactive Relationships Between Water Status, Antioxidant Protection Systems, Inherent Resistance And Plant Cross-Tolerance In: *SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Science*, 2019. V. 6. Issue 44. Pp. 35-42. **IF-1,47**
8. **Brînză L.** Manifestarea stres-memoriei la plantele de *Phaseolus* cu diferit potențial de rezistență la secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2018. Nr. 3 (336). P. 65-76
9. Ștefîrță A., **Brînză L.**, Vrabie V., Aluchi N. *Fiziologia stresului, adaptării și rezistenței la secetă a plantelor de cultură*. Chișinău: Tipografia AȘM, 2017. 372 p. ISBN 978-9975-62-408-4.
10. Ștefîrță A., Botnari V., **Brînză L.**, Bulac I., Coropceanu E., Bourosh P., Chilinciu A. Possibilities of increasing the antioxidant properties of garlic plants (*Allium sativum* L.) In: *ACTA CHEMICA*, 2017. V. 25. nr. 2. P. 208-231. DOI: 10.1515/achi-2017-0017 **IF-5,123**
11. **Brînză L.** Semnificația homeostazei apei și protecției antioxidante pentru toleranța plantelor la secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2015. 3 (327), pp. 67-74.
12. **Brînză L.** Features of water status and antioxidant protection of plants with different adaptation strategies to drought. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”. Seria Horticultură. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, 2015. Iasi, Romania. Vol. 58. Nr. 2. P. 33-38. ISSN 2069-8275
13. Ștefîrță A., **Brînză L.**, Toma S., Buceaceaia S., Melenciu M., Bulhac I., Turtă C., Zubarev V., N., Robu Ș. Opțiuni fiziologice de fortificare a plantelor în condiții de umiditate insuficientă. Diminuarea impactului factorilor pedoclimatici extremali asupra plantelor de cultură. ISBN 978-9975-62-231-8. Chișinău 2008. P. 166-202.
14. **Brînză L.** Efectul de adaptare al unor plante de *Phaseolus* la acțiunea repetată a secetei. În: *Buletinul AȘM, seria șt. biol., chim. și agricole*. Chișinău, 2005. Nr. 296. P. 69-75.
15. Ștefîrță A., **Brînză L.**, Buceaceaia S., și al. *Metodă de determinare a rezistenței ecologice*. Academia de Științe a Moldovei. Institutul de Fiziologie a Plantelor. Chișinău: Centru Editorial al UASM, 2005. 78 p.
16. **Brînză L.** *Stres-reacția – expresie particulară a rezistenței plantelor la umiditate redusă*. Autoreferatul tezei de doctor în științe biologice. Chișinău 2003. 24 p.

## Proiecte

2022

- Proiect studențesc: Optimizarea protocolului de micropropagare *in vitro* a plantelor de *Actinidia arguta* (Coordonator științific)

2020-2023

- Elaborarea noilor materiale multifuncționale și tehnologii eficiente pentru agricultură, medicină, tehnică și sistemul educațional în baza complexilor metalelor „s” și „d” cu liganzi polidentatiți (Executor)

2015-2019

- Evaluarea mecanismelor de adaptare și formare a rezistenței complexe a plantelor la factorii nefavorabili (secetă, arșiță, răcire, dezechilibru nutritiv) și fundamentarea științifică a metodelor de inducere a cros-toleranței (Executor)

- 2015-2016
  - Evaluarea mecanismelor induse de derivați ai acidului salicilic vizând eficientizarea utilizării apei de către plante în condiții de secetă (Executor)
- 2011-2014
  - Elucidarea capacității de coordonare și integrare a funcțiilor în interconexiunea rădăcină – tulpină - frunze a unor plante de cultură în diferite condiții hidro-termice, nutriție minerală și salinizare (Executor)
- 2006-2010
  - Descifrarea mecanismelor de integrare și reglare a proceselor fiziologice și biochimice în sistemele vegetative de diferit nivel de productivitate și rezistență pe parcursul ontogenezei și adaptării (Executor)
- 2004-2008
  - Elaborarea tehnologiei de utilizare a SFA [Me(Ga-H)], [Fe<sub>3</sub><sup>3+</sup>O], [Fe<sub>2</sub><sup>3+</sup>Co<sup>2+</sup>O] în combinație cu polimeri hidrosolubili, complementară tehnologiei de cultivare a plantelor (castraveți, tomate, fasolea, *Zea mays* L.), în vederea minimizării impactului secetei (Executor)
- 2004-2006
  - Studiu experimental al particularităților funcționale și morfogenetice ale unor plante de cultură în condiții de secetă moderată în vederea inducerii toleranței, temperării impactului și stabilizării productivității (Executor)

**Conferințe**
**Participări la Conferințe:**

- Conferința Științifico-practică Internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Ediția a X-a. 18-19 martie 2023, UPSC, Chișinău, RM.
- Conferința Științifică Internațională „Știință și Educație: Noi abordări și perspective”, 24-25 martie 2023, UPSC, Chișinău, RM.
- Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Ediția a-IX-a, 19-20 martie 2022, Chișinău, RM.
- Conferința științifico-practică „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă” consacrată jubileului „90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie”, Universitatea de Stat din Tiraspol, Facultatea Biologie și Chimie, 21-22 martie 2020.
- International Scientific Symposium (V<sup>th</sup> Edition) „Advanced biotechnologies achievements and prospects”. October 21-22, 2019. Chisinau, Republic of Moldova.
- Conferința științifică cu participare internațională „Învățământ Superior: Tradiții, Valori, Perspective”, 27-28 septembrie 2019. Chișinău, RM.
- International conference „Genetics, Physiology and Plant Breeding” (VI<sup>th</sup> Edition), 2017, Chisinau, Republic of Moldova.
- Simpozionul național cu participare internațională „Biotehnologii avansate – realizări și perspective”. Ediția a 4, 3-4 octombrie, 2016. Chișinău, RM.
- Congresul științific Internațional „Solul și hrana, resurse pentru o viață sănătoasă. Secțiunea Horticultură și ingineria mediului”. Iași, România. 2015.
- Simpozion Științific anual cu participare internațională „Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie”. Iași, România, 2011.
- Simpozionul Național „Agrobiodiversitatea vegetală: evaluarea, conservarea și utilizarea” Chișinău, RM, 2008.
- Conferința Internațională științifico-practică „Agricultura durabilă, inclusiv ecologică – realizări, probleme, perspective”, Bălți, RM, 2007.
- Conferința Științifică Internațională „Realizări și perspective în horticultură, viticultură și silvicultură”. UASM, Chișinău, RM, 2005.
- Conferința Internațională „Diminuarea impactului hazardelor naturale și tehnogene asupra mediului și societății”. 6-7 octombrie 2005, Chișinău, RM.
- Conferința științifico-metodică „Învățământul universitar din RM la 75 ani”, Universitatea de Stat din Tiraspol, 11-12 octombrie 2005, Chișinău, RM.
- Conferința Internațională științifico-practică „Cultura plantelor de câmp – rezultate și perspective”. 2004, Bălți, RM.
- Congresul Tinerilor Cercetători. 2004, Chișinău, RM.
- Congresul al II, Societatea de Fiziologie și Biochimie Vegetală din RM, Chișinău, 2002.
- 5<sup>th</sup> Intern. Symposium “Metal elements in Environment, Medicine and Biology”, Timișoara, România, 2002.
- Conferința Națională științifico-practică: „Secetele-pronostica și atenuarea consecințelor”. 2 octombrie 2000, Chișinău, RM.

### Seminare științifice de profil

Membru al Seminarului științific de profil la specialitățile **164.02. - Fiziologie vegetală** și **163.02. – Biochimie** din cadrul Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor.

### Distincții

13 mai 2023

- **Medalie de aur:** Ștefîrță, A.; Brînză, L.; Bulhac, I.; Coropceanu E.; Covaci, O. Cultivation process of crop plants. Salonul Internațional de Invenții EUROINVENT, 15 Edition, Iași, România.

13 mai 2023

- **Medalie de argint:** Bulhac, I.; Ștefîrță, A.; Coropceanu E.; Brînză, L.; Covaci, O. Complex preparation with antioxidant properties; Ștefîrță, A.; Bulhac, I.; Brînză, L.; Voloșciuc, L.; Zubarev, V. Cultivation process of crop plants. Salonul Internațional de Invenții EUROINVENT, 15 Edition, Iași, România.

28 mai 2022

- **Medalie de aur:** Bulhac, I.; Ștefîrță, A.; **Brînză, L.**; Zubareva, V. **Composition with antioxidant properties for crop plants.** European exhibition of creativity and innovation, EURO INVENT, 14 Edition. Iași, România.

10 octombrie 2022

- **Medalie de aur:** Ștefîrță, A.; Bulhac, I.; **Brînză, L.**; Voloșciuc, L.; Zubareva, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia”, . EDIȚIA A VIII-a. Timișoara, România.

12-14 octombrie 2021

- **Medalie de aur:** Bulhac, I.; Ștefîrță, A.; **Brînză, L.**; Zubareva, V. Compoziție cu proprietăți antioxidante pentru plantele de cultură. Salonul Internațional de invenții și inovații „Traian Vuia”, EDIȚIA VII-a Timișoara, România.

10 noiembrie 2019

- **Diploma Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor** cu prilejul Zilei Internaționale a Științei pentru Pace și Dezvoltare pentru merite remarcabile în activitatea de cercetare.

10 noiembrie 2018

- **Diploma de onoare** al Ministerului Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova cu prilejul Zilei Științei.

18 martie 2004

- **Premiul Academiei de Științe a Moldovei**

8 noiembrie 2003

- **Diploma Agenției de Stat pentru Protecția Proprietății Intelectuale a RM**, „Cel mai dotat tânăr participant”.

### Afilieri

- Institutul de Inovare, Cercetate și Transfer Tehnologic al Universității Pedagogice de Stat „Ion Creangă” din Chișinău;
- Institutul de Chimie al Universității de Stat din Moldova;
- Membru al Societății de Inginerie Biomedicală, Universitatea Tehnică a Moldovei.

### Cursuri

Responsabil de cursuri:

- Botanică
- Morfologia plantelor
- Agricultură ecologică
- Agrobiologia
- Fitopatologia

**LISTA LUCRĂRILOR**  
**ȘTIINȚIFICE, ȘTIINȚIFICO-METODICE, DIDACTICE**  
ale dnei **Brînză Lilia**  
doctor în biologie, șef de laborator, **Institutul de Inovare, Cercetare și Transfer**  
**Tehnologic al Universității de Stat „Ion Creangă” din Chișinău**

**LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE**

• **Monografii (naționale / internaționale)**

1. **BRÎNZĂ L.** *Stres-reacția – expresie particulară a rezistenței plantelor la umiditate redusă.* Autoreferatul tezei de doctor în științe biologice. Chișinău 2003. 24 p.
2. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S.; Vrabie, V.; ALUCHI, N.; TOMA, S.; CHIRILOV, A.; JACOTĂ, A.; PISCORSCAIA, V., SUNIȚA, T. *Metodă de determinare a rezistenței ecologice.* Academia de Științe a Moldovei. Institutul de Fiziologie a Plantelor. Chișinău: Centru Editorial al UASM, 2005. 78 p.
3. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; TOMA, S.; BUCEACEAIA, S.; MELENCIUC M., BULHAC I., TURȚĂ, C., ZUBAREV, V., ROBU Ș. *Opțiuni fiziologice de fortificare a plantelor în condiții de umiditate insuficientă. Diminuarea impactului factorilor pedoclimatici extremali asupra plantelor de cultură.* Chișinău, 2008, pp. 166-202. ISBN 978-9975-62-231-8.
4. ȘTEFÎRȚĂ A., **BRÎNZĂ L.**, VRABIE V., ALUCHI N. **Fiziologia stresului, adaptării și rezistenței la secetă a plantelor de cultură.** Chișinău: Tipografia AȘM, 2017. 372 p. ISBN 978-9975-62-408-4.

• **Articole din reviste cu factor de impact:**

- **cu factor de impact mai mare 3:**

5. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I., COROPCAENU E.; BOUROSH, P.; CHILINCIUC, A. Possibilities of increasing the antioxidant properties of garlic plants (*Allium sativum* L.) In: *Acta chemica*, 2017. V. 25. nr. 2, pp. 208-231. DOI: 10.1515/achi-2017-0017 (IF 5,123)
6. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.** Water status and stress-memory formation in Phaseolus plants with different drought resistance potential. *International Journal Advanced Research s(IJAR)*. 2018. V. 6 (10), pp. 603-614. ISSN: 2320-5407. (IF 7.08)

- **cu factor de impact 1-3:**

7. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N. Interactive Relationships Between Water Status, Antioxidant Protection Systems, Inherent Resistance And Plant Cross-Tolerance. In: *SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Science*, 2019. V. 6. Issue 44. Pp. 35-42. <https://doi.org/10.14445/23942568/IJAES-V6I4P107> (IF 1,47)
8. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; VOLOȘCIUC, L.; **BRÎNZĂ, L.** Effect of cytokinin-type compounds on the self-regulation of plant water status under conditions of adverse humidity variation and repeated water stres. In: *SSRG International Journal of Agriculture and Environmental Science (IJAES)*, 2021. Volume 8. Issue 3, pp. 1-7. ISSN: 2394-2568. (IF 1,19)

- **cu factor de impact 0,1-0,9**

9. ȘTEFÎRȚĂ A., BOTNARI V., **BRÎNZĂ L.**, CHILINCIUC A. Agronomical biofortification of garlic plant (*Allium sativum* L.) in aspect of increasing selenium content and antioxidant properties. In: *Advancement in Medicinal Plant Research*, August 2016. Vol. 4 (3), pp. 99-105. ISSN 2354-2152. (IF: 0,641).

• **Articole din alte reviste științifice internaționale**

10. **BRÎNZĂ, L.** Features of water status and antioxidant protection of plants with different adaptation strategies to drought. *Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion*

- Ionescu de la Brad”. *Seria Horticultură. Editura „Ion Ionescu de la Brad”*, 2015. Iasi, Romania. Vol. 58. Nr. 2, pp. 33-38. ISSN 2069-8275
11. MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.**; LEAHU, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A. Physiological effects of thiourea on biological performance of plants in drought conditions: I. Increase of antioxidant protection. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”. *Seria Horticultură. Editura „Ion Ionescu de la Brad”. Lucrări științifice*. Iași, 2016. Vol. 59. Nr. 2, pp. 19-24. ISSN2069-8275
  12. MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.** Involvement of salicylic acid derivatives in plant water potential adjustment under conditions of insufficient moisture. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”. *Seria Horticultură. Editura “Ion Ionescu de la Brad”. Lucrări științifice*. Iași, 2016. Vol. 59. Nr. 2, pp. 25-30. ISSN2069-8275
  13. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; LEAHU, Ig. Physiological effects of thiourea on biological performance of plants under drought conditions: II. Enhancement of water use efficiency. Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”. *Seria Horticultură. Editura „Ion Ionescu de la Brad”. Lucrări științifice*. Iași, 2016. Vol. 59. Nr. 1. P. 63-68. ISSN 2069-8275
  14. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; BOUROSH, P.; CHILINCIUC, A. Possibilities of increasing the antioxidant properties of garlic plants (*Allium sativum*, L.). In: *Acta Chemica Iași*. 2017, **25 (2)**, pp. 208-231. ISSN 2067-2438. DOI: [10.1515/achi-2017-0017](https://doi.org/10.1515/achi-2017-0017).
  15. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC I.; **BRÎNZĂ L.**; COROPCEANU, E. The action of some cytokinin-type compounds on the antioxidant protection capacity of plants in conditions of unfavorable variation of humidity and repeated water stress. In: *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, 2021. Volume 9. Issue 7, pp. 642-653. Article DOI: 10.21474/IJAR01/13166 DOI URL: <http://dx.doi.org/10.21474/IJAR01/13166>.
  16. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.** Polyel – compound with antioxidant properties. În: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, 2021. Volume LIV. Issue 2 (186), pp. 146-155. <https://doi.org/10.46909/journalalse-2021-014>
  17. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; COCU, M.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREV, V. Exogenous optimization of the antioxidant protection capacity of plants in moderate drought conditions. In: *International Journal of Advanced Research (IJAR)*, 2022. Volume 10. Issue 04, pp. 1109-1119. ISSN: 2320-5407. DOI: [10.21474/IJAR01/14654](https://doi.org/10.21474/IJAR01/14654).
  18. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; VOLOȘCIUC, L.; COROPCEANU, E.; COCU, M. The "photosynthesis–growth–stress memory" relationship in plants under conditions of moisture fluctuation and recurrent drought: management options. In: *Journal of Applied Life Sciences and Environment*, 2022. Vol. 55, Issue 4 (192). P. 457-472. <https://doi.org/10.46909/alse-554076>.

•**Articole în reviste din Registrul Național al revistelor de profil**

- **categoria B:**

19. **BRÎNZĂ, L.** Influența unor SBA asupra rezistenței și productivității plantelor de *Phaseolus*. Materialele sesiunii științifice „Tehnologii avansate în agricultură și protecția mediului înconjurător”. În: *Buletinul AȘM, seria șt. biol., chim. și agricole*. Chișinău, 2004. V. 1 (292), pp. 133-137.
20. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TOMA, S.; CHIRILOV, A.; PISCORSCHI, V.; BUCEACEAIA, S.; **BRÎNZĂ, L.**; VRABIE, V.; ALUCHI, N.; JACOTĂ, A.; SUNIȚA, F. Metodă expeditivă de determinare a rezistenței ecologice a plantelor. Materialele sesiunii științifice „Tehnologii avansate în agricultură și protecția mediului înconjurător”. În: *Buletinul AȘM, seria șt. biol., chim. și agricole*. Chișinău, 2004. V. 2 (293), pp. 15-23.

21. ȘTEFÎRȚĂ, A.; POJOGA, V.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S. Estimarea reacției și postreacției unor soiuri de *Phaseolus* expuse deshidratării, răcirii, supraîncălzirii. În: *Buletinul AȘM, seria șt. biol., chim. și agricole*. Chișinău, 2005. V. 2 (296), pp. 61-69.
22. **BRÎNZĂ, L.** Efectul de adaptare al unor plante de *Phaseolus* la acțiunea repetată a secetei. În: *Buletinul AȘM, seria șt. biol., chim. și agricole*. Chișinău, 2005. V. 2 (296), pp. 69-75.
23. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; TURTĂ, C.; BULHAC, I.; ZUBAREV, V. Efectul unor galați și salicilați asupra relațiilor status-ului apei plantelor de *Zea mays* L. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. Seria șt. biol., chim. și agricole*. ISSN 1857-064X. Chișinău, 2007. Nr. 1 (301), pp. 46-53.
24. ȘTEFÎRȚĂ, A.; POJOGA, V.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S. Caracteristica unor cultivare de *Helianthus annuus* L. după rezistența generală și specifică la factorii nefavorabili de proveniență climatică din timpul vegetației. În: *Buletinul AȘM. Științele vieții. Seria șt. biol., chim. și agricole*. Chișinău, 2007. V. 1 (301), pp. 58-67
25. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.** Corelația activității unor enzime antioxidative și status-ului apei frunzelor de *Zea mays* L. în condiții de secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2008. Nr. 2 (305), pp. 41-50.
26. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.** Presiunea hidrostatică și superoxidismutaza – inductori ai reacției nespecifice a plantelor la acțiunea secetei. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*. 2008. Nr. 3 (306), pp. 37-47.
27. ȘTEFÎRȚĂ, A.; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S.; **BRÎNZĂ, L.**; ALUCHI, N. Modificarea interrelațiilor funcționale dintre organele plantelor de *Zea mays* L. în condiții de secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2012. Nr. 3 (318), pp. 66-77. ISSN 1857-064X.
28. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S. Particularități morfogenetice de adaptare la secetă a plantelor de *Phaseolus*. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2012, nr. 2 (317), pp. 53-64. ISSN 1857-064X.
29. ȘTEFÎRȚĂ, A.; MELENCIUC, M., ALUCHI, N.; **BRÎNZĂ, L.**; LEAHU, I.; BUCEACEAIA, S. Modificări fiziologice asociate cu senescența naturală la plantele de porumb. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2015. Nr. 1 (325), pp. 76-85. ISSN 1857-064X.
30. **BRÎNZĂ, Lilia**. Semnificația homeostazei apei și protecției antioxidante pentru toleranța plantelor la secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2015. 3 (327), pp. 67-74. ISSN 1857-064X
31. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; ALUCHI, N.; BUCEACEAIA, S. Implicarea apei și speciilor reactive de oxigen în senescența frunzelor plantelor. În: *Buletinul Acad. de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2016. Nr. 2, pp. 28-40. ISSN 1857-064X.
32. ȘTEFÎRȚĂ A., **BRÎNZĂ L.**, LEAHU IG., BUCEACEAIA S., ALUCHI N. Identificarea implicării status-ului apei în formarea stres-memoriei la plantele expuse repetat la stresul cauzat de secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2017. Nr. 1 (331), pp. 48-58. ISSN 1857-064X.
33. **BRÎNZĂ, L.**; LEAHU, I.; IONAȘCU, A. Rolul sistemului enzimatic antioxidant în formarea stres-memoriei la plantele expuse repetat la secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*, 2018. Nr. 2 (335), pp. 40-47. ISSN 1857-064X
34. **BRÎNZĂ, Lilia**. Manifestarea stres-memoriei la plantele de *Phaseolus* cu diferit potențial de rezistență la secetă. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*, 2018. Nr. 3 (336), pp. 65-76. ISSN 1857-064X
35. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S., ALUCHI, N.; IONAȘCU, A. Particularitățile status-ului apei și complexului antioxidant ca markeri ai cros-toleranței plantelor. În: *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2019. Nr. 1 (337), pp. 42-53. ISSN 1857-064X
36. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N.; PROCA, O. Principii științifice și criterii de testare și selectare a agenților de inducere a cros-toleranței plantelor. În:



*Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții*, 2019. Nr. 2 (338), pp. 74-85. ISSN 1857-064X

37. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; VOLOȘCIUC, L.; **BRÎNZĂ, L.** Efectul unor compuși de tip citokininic asupra capacității de autoreglare a status-ului apei plantelor în condiții de variație nefavorabilă a umidității și stres hidric repetat. În: *Buletinul AȘM. Științele vieții*, 2021. Nr. 1 (343), pp. 50-60. ISSN 1857-064X.
38. ȘTEFÎRȚĂ, A.; VOLOȘCIUC, L.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA S.; ALUCHI, N. Caracteristica unor soiuri de soia după caracterul „cros-toleranță”. În: *Buletinul AȘM. Științele vieții*, 2021. Nr. 1 (343), pp. 70-78. ISSN 1857-064X.
39. NEDBALIUC, B.; CIOBANU, E.; CHIRIAC, E.; GRIGORCEA, S.; ALUCHI, N.; **BRÎNZĂ, L.**; NEDBALIUC, R. Caracterizarea comunităților algale ale lacului Rîșcani (or. Chișinău) prin prisma relațiilor interspecifice. În: *Acta et Commentationes Științe exacte și naturale*, 2021. V. 11. Nr. 1, pp. 38-47. ISSN: 2587-3644
40. **BRÎNZĂ, L.**; NEDBALIUC, B.; GRIGORCEA, S.; NISTIRIUC, L.; TUMURUC, V.; MUȘTUC, M. Diversitatea taxonomică și rolul bioindicator a algoflorei bentonice a lacului "La Izvor" (or. Chișinău). În: *Acta et Commentationes Științe exacte și naturale*, 2021. V. 11. Nr. 1, pp. 48-53. ISSN: 2587-3644.
41. GRIGORCEA, S.; CHIRIAC, E.; NEDBALIUC, B.; **BRÎNZĂ, L.**; ALUCHI, N. Strategii de organizare și realizare a cercului „Botanistul” pe tema „Pigmenții vegetali-substanțe indispensabile pentru univers”. În: *Acta et Commentationes, Sciences of Education*, 2023, nr. 1 (31), pp. 114-130. ISSN 1857-0623.
42. **BRÎNZĂ, L.**; SERBENCO, A. Experimentul – metodă de predare a biologiei. În: *Acta et Commentationes, Sciences of Education*, 2023, nr. 2 (32), pp. 147-155. ISSN 1857-0623.
43. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; COROPCEANU, E.; VOLOȘCIUC, L.; COCU, M. Coordination compounds and chemical compositions with antioxidant properties. În: *ACTA ET COMMENTATIONES. Exact and Natural Sciences*. Chișinău, 2023. Vol. 1 (15). Pp. 88-103. DOI: <https://doi.org/10.36120/2587-3644.v15i1>

#### - categoria C

44. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; ALUCHI, N.; BUCEACEAIA, S. Fitohormonii - modulatori ai activității enzimelor antioxidante la plante în condiții de secetă. *Studia Universitatis Moldaviae. Seria „Științe reale și ale naturii”*. 2015. Nr. 6 (86). P. 45-55. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X.

#### •Culegeri de lucrări ale conferințelor internaționale:

45. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.** Efectul galatului de potasiu asupra răspunsului plantelor de *Phaseolus vulgaris* L. la deficitul de apă // *Lucrările științifice a Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad”* Iași, România, 2002. CD
46. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.** Particularitățile schimbului de apă, creșterii și dezvoltării plantelor de *Phaseolus* în condiții umiditate suboptimă. *Materialele Conferinței Internaționale științifico-practice „Cultura plantelor de câmp – rezultate și perspective”*. Bălți, 2004, pp. 357-359.
47. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TOMA, S.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S.; VRABIE, V.; MELENCIUC, M.; BULHACU, I. Posibilități de reglare a creșterii și productivității plantelor de *Cucumis sativus* L. *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Realizări și perspective în horticultură, viticultură și silvicultură”*. Chișinău: Centru Editorial al UASM, 2005. V. 14, pp. 240-243.
48. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S.; CELAC, V.; BULHACU, I.; TURTĂ, C. Regulator de creștere și dezvoltare a arahidelor. *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Realizări și perspective în horticultură, viticultură și silvicultură”*. Chișinău: Centru Editorial al UASM, 2005. V. 14, pp. 282-285.

49. ȘTEFÎRȚĂ, A.; VRABIE, V.; **BRÎNZĂ L.** Posibilități de reglare a proceselor fiziologice asociate cu performanțele biologice, productivitatea și rezistența plantelor la acțiunea secetei. *Materialele Conferinței Internaționale „Diminuarea impactului hazardelor naturale și tehnogene asupra mediului și societății”*. Chișinău, 6-7 octombrie 2005, pp. 147-151.
50. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S.; BULHAC, I.; TURTĂ C.; ȘOFRANSKI, V. Factori noi de optimizare a creșterii și dezvoltării plantelor în condiții de deficit moderat de umiditate. *Materialele Conferinței Internaționale științifico-practice „Agricultura durabilă, inclusiv ecologică – realizări, probleme, perspective”*, Bălți: Presa Universitară bălțeană. 2007, pp. 162-164.
51. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TOMA, S.; BARBĂ, N.; **BRÎNZĂ, L.**, POJOGA, V., ROBU, Ș.; MELENCIUC M., BUCEACEAIA S. Effect of salicylic acid's derivatives on plant growth and productivity. Mat. Simp. Științific anual cu participare internațională „Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie”. Iași, 2011, pp. 19-25.
52. BULHAC, I.; SHTEFYRTSE, A.; BOTNARI, V.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; BOUROSH, P.N. The effect of some coordination compounds on physiological processes of plants under the environmental stress. *The 6<sup>th</sup> International Conference Ecologica land Environmental Chemistry*, 2017, pp. 152-153.
53. **BRÎNZĂ L.**; LEAHU, I.; IONAȘCU, A. Efectul acidului salicilic asupra status-ului apei și protecției antioxidante a plantelor de soia în condiții de secetă. *International conference „Genetics, Physiology and Plant Breeding”*. VI<sup>th</sup> Edition. Chisinau, Republic of Moldova, 2017, pp. 19-22. ISBN 978-9975-56-463-2.
54. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; LEAHU, I., IONAȘCU, A. Sistemele de protecție antioxidantă și formarea stres-memoriei plantelor de *Glycine max Merr (L.)* la secetă. *International conference „Genetics, Physiology and Plant Breeding”*. VI<sup>th</sup> Edition. Chisinau, Republic of Moldova, 2017, pp. 83-86. ISBN 978-9975-56-463-2.
55. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; VOLOȘCIUC L.; **BRÎNZĂ, L.**; COCU, M.; ZUBAREV, V. Posibilități de reglare exogenă a performanțelor biologice a plantelor în condiții de secetă moderată. În: *Materialele Conferinței științifico-practice internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*. Ediția a-IX-a. Chișinău, 19-20 martie 2022. Volumul I (Biologie), pp. 140-146. ISBN 978-9975-76-326-4
56. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; COCU, M.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREV, V. Efectul preparatului Tiogalmet asupra activității sistemului enzimatic de protecție antioxidantă a plantelor în condiții de stres oxidativ. În: *Materialele Conferinței științifico-practice internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*. Ediția a-IX-a, 19-20 martie 2022, Chișinău. Volumul II (Chimie), pp. 147-152. ISBN: 978-9975-76-391-2 (PDF)
57. NEDBALIUC, B.; **BRÎNZĂ, L.**; CIOBANU, E.; GRIGORCEA, S.; CHIRIAC, E.; ALUCHI, N. Efectul biostimulator al unor microorganisme (alge și fungi) asupra creșterii și dezvoltării plantelor de porumb și tomate. În: *Materialele Conferinței științifico-practice internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*. Ediția a-IX-a. Chișinău, 19-20 martie 2022. Volumul I (Biologie), pp. 130-135. ISBN 978-9975-76-326-4
58. CĂLUGĂRU-SPĂTARU, T.; TUMURUC, V.; CĂRĂRUȘ, A.; CHIRVAS, O.; **BRÎNZĂ, L.**; BOTEZATU, I. Micropropagarea și dezvoltarea plantelor de mini-kiwi (*Actinidia arguta*) în condiții in vitro. În: *Materialele Conferinței științifico-practice internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”*. Ediția a-IX-a. Chișinău, 19-20 martie 2022. Volumul I (Biologie), pp. 113-116. ISBN: 978-9975-76-326-4
59. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; COROPCEANU, E.; ALUCHI, N.; COCU, M. Efectul unor compuși coordinațivi asupra creșterii și productivității plantelor de cultură. Conferința științifico-practică internațională „Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă”. Ediția a X-a. UPSC, Chișinău, 18-19 martie 2023. Volumul I (Realizări contemporane în științe ale naturii), pp. 262-268. ISBN: 978-9975-46-716-2.

60. **BRÎNZĂ, L.**; CHIRIAC, E.; CHIRVAS, O.; NEDBALIUC, B. *Învățarea eficientă și rapidă la orele de biologie prin aplicarea experimentului. Conferința Științifică Internațională „Știință și Educație: Noi abordări și perspective”*, 24-25 martie 2023. V. 3. Pp. 399-404

•**Culegeri de lucrări ale conferințelor naționale cu participare internațională:**

61. **BRÎNZĂ, Lilia**; IONAȘCU, Angela; BUCEACEAIA, Svetlana; ALUCHI, Nicolai. Interrelațiile modificărilor capacității de reținere a apei, conținutului de prolină și rezistenței plantelor la secetă // *Materialele conferinței științifice cu participare internațională Învățământ Superior: Tradiții, Valori, Perspective*, 27 septembrie – 28 septembrie 2019. Chișinău: Tipografia UST. Pp. 31-35. ISBN 978-9975-76-284-7.
62. TATIANICOV, I.; **BRÎNZĂ, L.** Influența galatului de potasiu asupra proceselor fiziologice în plantele de porumb crescute în condiții de stres hidric. *Conferința Științifică Națională cu Participare Internațională a Studenților „Probleme și soluții în știința contemporană”*, 7 aprilie 2023. Pp. 204-209

•**Culegeri de lucrări ale conferințelor naționale:**

63. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BUCEACEAIA, S.; **BRÎNZĂ, L.**; ALUCHI, N.; VRABIE, V.; TOMA, S. Procedeu de estimare expeditivă a rezistenței plantelor la secetă. *Materialele conferinței Naționale științifico-practice: „Secetele-pronostica și atenuarea consecințelor”*. Chișinău, 2 octombrie 2000, pp. 122-124.
64. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.** Studiu comparativ al status-ului hidric la trei specii de *Phaseolus*, diferite după rezistența la secetă. *Materialele conferinței Naționale științifico-practice: „Secetele-pronostica și atenuarea consecințelor”*. Chișinău, 2 octombrie 2000, pp. 133-134.
65. **BRÎNZĂ, L.** Transpirația plantelor de *Phaseolus vulgaris* L., *Phaseolus acutifolius* Gray și *Phaseolus lunatus* L. în condiții de deficit de umezeală. *Materialele Congresului II, Societatea de Fiziologie și Biochimie Vegetală din RM*, Chișinău, 2002, pp. 293-297.
66. **BRÎNZĂ, L.** Aspecte generale ale status-ului apei plantelor de *Phaseolus* cu diferit potențial de rezistență la secetă. *Materialele Congresului Tinerilor Cercetători*. Chișinău, 2004, p. 63.
67. **BRÎNZĂ, L.** Rolul particularităților morfogenetice în asigurarea rezistenței la secetă a plantelor de fasolea. *Materialele Conferinței științifico-metodice „Învățământul universitar din RM la 75 ani”*, Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, 11-12 octombrie 2005. V. II, pp. 17-19.
68. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.** Reacția nespecifică de adaptare la deficitul de umiditate a plantelor de fasolea din diferite specii. *Materialele Conferinței științifico-metodice „Învățământul universitar din RM la 75 ani”*, Universitatea de Stat din Tiraspol, Chișinău, 11-12 octombrie, 2005. V. II, pp. 88-91.
69. ȘTEFÎRȚĂ, A.; POJOGA, V.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N. Utilizarea metodelor fiziologice de testare a toleranței plantelor de soia la condițiile nefavorabile din timpul vegetației. *Materialele Simpozionului Național „Agrobiodiversitatea vegetală: evaluarea, conservarea și utilizarea”*. Chișinău, 2008, pp. 370-376.
70. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; ALUCHI, N. Efectul preparatului complex — Tiouree+Compozit— asupra performanțelor biologice ale plantelor în condiții de secetă. In: *Conferința științifico-practică „INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERĂ” consacrată jubileului „90 de ani ai Facultății Biologie și Chimie*, Universitatea de Stat din Tiraspol, Facultatea Biologie și Chimie, 21-22 martie 2020. Volumul I, Biologie Chișinău, 2020, pp. 209-219

•**Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane în culegeri internaționale**

71. ШТЕФЫРЦЭ, А.; **БРЫНЗЭ, Л.** Морфофизиологические предпосылки устойчивости растений *Phaseolus* к засухе. *Труды II Международной конференции по анатомии и морфологии растений*, Санкт-Петербург, 14-18 октября 2002. С. 127
72. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TURȚĂ, C.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREV, V. The influence of  $\mu$ 3-oxo-iron containing trinuclear carboxylates and potassium galate on productivity and resistance of plant. *5<sup>th</sup> Intern. Symposium "Metal elements in Environment, Medicine and Biology"*, Timișoara, România, 2002, p. 37.
73. БУЛХАК, И., ШТЕФЫРЦЭ, А.; ТУРТЭ, К., ШАФРАНСКИЙ, В., ЗУБАРЕВА, В.; **БРЫНЗЭ Л.**; БУЧАЧАЯ, С.; МИТИНА, Т. Трехъядерные кластеры некоторых 3d-элементов, проявляющие биологическую активность. *Международная Чугаевская Конференция по Координационной химии*. 4-7 сентября 2007. Одесса, с.
74. ШТЕФЫРЦЭ, А.; МЕЛЕНЧУК, М.; **БРЫНЗЭ, Л.**; БУЧАЧАЯ, С.; АЛУКИ, Н. Особенности адаптации к засухе изо- и анизогидрических растений и эффект салициловой кислоты. «Физиология растений – фундаментальная основа экологии и инновационных биотехнологий. *Мат. докл. VII Съезда Общества физиологов растений*. Ч. II. Нижний Новгород. 2011, сс. 769-770.
75. ШТЕФЫРЦЭ, А.; **БРЫНЗЭ, Л.**; МЕЛЕНЧУК, М.; БУЧАЧАЯ, С.; АЛУКИ, Н. Активность антиокислительных ферментов и реакция растений на засуху в критические периоды. «Физиология растений – фундаментальная основа экологии и инновационных биотехнологий. *Мат. докл. VII Съезда Общества физиологов растений*. Ч. II. Нижний Новгород. 2011, сс. 770-771.
76. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TOMA, S.; **BRÎNZĂ, L.**; ROBU, Ș.; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S. Effect of salicylic acid's derivatives on plant growth and productivity. *Mat. Simp. Științ. anual cu participare internațională „Horticultura – știință, calitate, diversitate și armonie”*. Iași, România, 2011, p. 18.
77. ШТЕФЫРЦЭ, А.; **БРЫНЗЭ, Л.**; МЕЛЕНЧУК, М.; АЛУКИ, Н.; БУЧАЧАЯ, С. Морфогенетические предпосылки адаптации и устойчивости к засухе некоторых представителей рода *Phaseolus*. *Тезисы докладов всероссийской научной конференции с международным участием „Инновационные направления Современной физиологии растений”*. Москва, Россия 2-6 июня 2013 г, с. 104
78. ШТЕФЫРЦЭ, А.; ХАРЧУК, О.; АЛУКИ, Н.; МЕЛЕНЧУК, М.; **БРЫНЗЭ, Л.**; БУЧАЧАЯ, С. Особенности водообмена растений с разными стратегиями его регуляции в условиях засухи. *Тезисы докладов всероссийской научной конференции с международным участием „Инновационные направления Современной физиологии растений”*. Москва, Россия 2-6 июня 2013 г, с. 173.
79. ШТЕФЫРЦЭ, А.; МЕЛЕНЧУК, М.; **БРЫНЗЭ, Л.**; АЛУКИ, Н. Корреляция активности антиокислительных ферментов и параметров водного статуса в органах растений *Zea mays* L. при окислительном стрессе, обусловленном засухой. *Тезисы докладов всероссийской научной конференции с международным участием „Инновационные направления Современной физиологии растений”*. Москва, Россия 2-6 июня 2013 г. С. 356
80. **BRÎNZĂ, L.** Features of water status and antioxidant protection of plants with different adaptation strategies to drought. *Congresul științific Internațional "Solul și hrana, resurse pentru o viață sănătoasă. Secțiunea Horticultură și ingineria mediului"*. Iași. 2015, p. 19.
81. MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.** Involvement of salicylic acid derivatives in plant water potential adjustment under conditions of insufficiently moisture. În: *Științele vieții - o provocare pentru viitor: rezumate ale congr.șt. intern.* Iași, România, 20-22 octombrie 2016, p. 19. ISSN 2069-8275
82. MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.**; LEAHU, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A. Physiological effects of thiourea on biological performance of plants in drought conditions: În: *Științele vieții - o provocare pentru viitor: rezumate ale congr.șt. intern.* Iași, România, 20-22 octombrie 2016, p. 19. ISSN 2069-8275

83. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; LEAHU, I. Physiological effects of thiourea on biological performance of plants under drought conditions: II. Enhancement of water use efficiency. În: *Științele vieții - o provocare pentru viitor: rezumate ale congr. șt. intern.*, Iași, România, 20-22 octombrie 2016, p. 23. ISSN 2069-8275
84. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; BUCEACEAIA, S. Efectul unor compuși de tip citokininic asupra status-ului apei și protecției antioxidante la plantele de soia în condiții de secetă. *International Scientific Symposium „Advanced biotechnologies achievements and prospects”*. V<sup>th</sup> Edition, Chisinau, Republic of Moldova, 21-22 october, 2019, p. 127. ISBN 978-9975-56-695-7.
85. ХАРЧУК, О.; **БРЫНЗЭ, Л.**; БАШТОВАЯ, С. Определение водного статуса и газообмена листьев растений сои в полевых условиях. *International Scientific Symposium „Advanced biotechnologies achievements and prospects”*. V<sup>th</sup> Edition, Chisinau, Republic of Moldova, 21-22 october, 2019, p. 87. ISBN 978-9975-56-695-7.

• **Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane în culegeri naționale:**

86. ȘTEFÎRȚĂ, A.; Toma S., BUCEACEAIA, S., ALUCHI, N., Vrabie, V., **BRÎNZĂ, L.**; Metodă de determinare a rezistenței plantelor la secetă. Brevet de invenție Nr. 1579. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, nr. 1/2001.
87. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ L.**; TURȚĂ C., Zubarev V., Barbă N., Vrabie V. Procedeu de sporire a productivității plantelor leguminoase. Brevet de invenție Nr. 2045, În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, nr. 12/2002.
88. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N. Procedeu de reglare a schimbului de apă al plantelor de cultură. Brevet de invenție Nr. 2318. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, nr. 12/2003. P. 9.
89. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S.; BULHAC, I.; TURȚĂ, C.; ZUBAREV, V. Procedeu de cultivare a plantelor. Brevet de invenție nr. 3391 . În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, 9/2007.
90. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BARBĂ N.; **BRÎNZĂ, L.**; ROBU, Ș.; MELENCIUC, M., BUCEACEAIA, S. Procedeu de cultivare a castraveților. Brevet de invenție nr. 3438. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, 12/2007.
91. ȘTEFÎRȚĂ A.; MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.**, BUCEACEAIA, S., ZUBAREV, V., TURȚĂ, C., BULHAC, I. Procedeu de cultivare a plantelor. Brevet de invenție nr. 3439. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, 12/2007.
92. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BARBĂ, N.; **BRÎNZĂ, L.**; ROBU, Ș.; BUCEACEAIA, S.; MELENCIUC, M. Copolimeri hidrosolubili biologic activi. Brevet de invenție nr. 3466. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, 1/2008.
93. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHACU, I.; BOTNARI, V.; MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.**; LEAHU, I.; BUCEACEAIA, S. Un nou preparat de optimizare a stării funcționale și productivității plantelor. În: *Biotehnologii avansate – realizări și perspective*. Al 4-lea simpozion național cu participare internațională, 3-4 octombrie, 2016. Chișinău, 2016, p. 118. ISBN 978-9975-56-371-0.
94. ȘTEFÎRȚĂ, A.; MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.** Acidul salicilic – inductor al protecției antioxidante la plante în condiții de secetă. În: *Biotehnologii avansate – realizări și perspective: al 4-lea simpoz. naț. cu participare intern.*, 3-4 oct. 2016. Chișinău, 2016, p. 119. ISBN 978-9975-56-371-0.
95. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; BUCEACEAIA, S.; IONAȘCU, A.; COVACI, O. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, 7/2019.
96. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; COVACI, O. Preparat complex cu proprietăți antioxidante. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, 9/2019.

97. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREVA, V. Compoziție cu proprietăți antioxidante pentru plantele de cultură. În: *Catalogul oficial al Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT*. Chișinău, Republica Moldova. 17-20 noiembrie 2021, p. 43,
98. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; VOLOȘCIUC, L.; ZUBAREV, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. Brevet de invenție nr. 1596. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, nr. 2, 2022, p. 66.
99. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREVA, V. Compoziție pentru plantele de cultură. Brevet de invenție nr. 4818. În: *Buletinul Oficial de Protecție Intelectuală*, nr. 8, 2021, pp. 57-58.

**•Brevete de invenții, patente, certificate de înregistrare:**

100. ȘTEFÎRȚĂ, A.; Toma S., BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N.; Vrabie, V.; **BRÎNZĂ, L.** Metodă de determinare a rezistenței plantelor la secetă. *Brevet de invenție Nr. 1579 G2 01.31.2001.*
101. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ L.**; TURTĂ, C.; Zubarev, V.; Barbă, N.; Vrabie, V. Procedeu de sporire a productivității plantelor leguminoase. *Brevet de invenție Nr. 2045 G2 MD 2002.12.31.*
102. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ L.**; BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N. Procedeu de reglare a schimbului de apă al plantelor de cultură. *Brevet de invenție Nr. 2318 G2 MD 2003.12.31.*
103. ȘTEFÎRȚĂ, A., **BRÎNZĂ L.**, MELENCIUC M., BUCEACEAIA S., BULHAC I., TURTĂ C., ZUBAREV V. Procedeu de cultivare a plantelor. *Brevet de invenție nr. 3391 G2 MD 2007.09.30*
104. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BARBĂ N.; **BRÎNZĂ, L.**, ROBU, Ș.; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA S. Procedeu de cultivare a castraveților. *Brevet de invenție nr. 3438 G2 MD 2007.12.31.*
105. ȘTEFÎRȚĂ A.; MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S.; ZUBAREV, V.; TURTĂ, C.; BULHAC, I. **Procedeu de cultivare a plantelor.** *Brevet de invenție nr. 3439 G2 MD 2007.12.31.*
106. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BARBĂ, N.; **BRÎNZĂ, L.**; ROBU, Ș.; BUCEACEAIA, S.; MELENCIUC, M. Copolimeri hidrosolubili biologic activi. *Brevet de invenție nr. 3466 G2 2008.01.31*
107. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BUCEACEAIA, S.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; ZUBAREV, V.; TURTĂ, C.; BULHAC, I. Procedeu de cultivare a plantelor legumicole. *Brevet de invenție nr. 3495 G2 MD 2008.02.29.*
108. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; MELENCIUC, M.; **BRÎNZĂ, L.**; BUCEACEAIA, S. Procedeu de determinare a timpului de udare a plantelor de legumicole. *Brevet de invenție MD 912 Z 2016.01.31.*
109. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; CHILINCIUC, A., COROPCEANU, E., BOUROȘ, P. Procedeu de cultivare a plantelor de usturoi (*Allium sativum* L.). *Brevet de invenție MD 1087 Z 2017.06.30.*
110. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; MELENCIUC, M.; LEAHU, I; IONAȘCU, A. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. *Brevet de invenție MD 1088 Z 2017.06.30.*
111. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I.; COROPCEANU, E., BUCEACEAIA, S.; IONAȘCU A.; COVACI, O. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. Brevet de invenție MD 1348 Z. 2020.02.29.
112. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**, COBĂNICĂ O. Preparat complex cu proprietăți antioxidante. *Brevet de invenție MD 4647 C1. 2020.04. 30.*
113. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; VOLOȘCIUC, L.; ZUBAREVA, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. *Brevet de invenție nr. 1596 Z MD 28.02.2022.*
114. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREVA, V. Compoziție pentru plantele de cultură. Brevet de invenție nr. 4818 B1 MD 2022.08.31.

**•Participarea la Saloane, Expoziții naționale și internaționale**

115. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TOMA, S.; CHIRILOV, A.; PISCORSCAI, V.; JACOTĂ, A.; BUCEACEAIA, S.; *BRÎNZA, L.*; VRABIE, V.; ALUCHI, N.; SUNIȚA, F. Metodă de determinare a rezistenței ecologice a plantelor. Catalog oficial. *Expoziția Internațională "Infoinvent-2002"*. Chișinău, 12-16 iunie 2002, p. 12.
116. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TOMA, S.; CHIRILOV, A.; PISCORSCAI, V.; JACOTĂ, A.; BUCEACEAIA, S.; **BRÎNZA, L.**; VRABIE, V.; ALUCHI, N.; SUNIȚA, F. Metodă de determinare a rezistenței ecologice a plantelor. În: Catalog oficial. *Expoziția Internațională "Infoinvent-2002"*. Chișinău. 9-12 octombrie 2002, pp. 123-124 (*medalie argint*)
117. ȘTEFÎRȚĂ A.; **BRÎNZA, L.**; TURTĂ, C.; ZUBAREVA, V.; BARBĂ, N.; VRABIE, V.; Procedeu de sporire a productivității plantelor leguminoase // Catalog oficial. "Infoinvent-2003". Exp. Internațională Specializată. Chișinău, 2003. P. 111. (*medalie de bronz*)
118. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZA, L.**; BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N. Procedeu de reglare a schimbului de apă al plantelor de cultură // Catalog oficial. "Infoinvent-2004". Exp. Internațională Specializată. 10-13 noiembrie 2004, Chișinău. P. 112. (*diplomă gradul I*)
119. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZA, L.**; TURTĂ, C.; ZUBAREVA, V.; Barbă, N.; Vrabie, V. Procedeu de sporire a productivității plantelor leguminoase. *Catalogul Inovațiilor Top în Agricultură*, STEP-2006, Chișinău, 2006. Vol. 1, pp. 19.
120. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZA, L.**; BUCEACEAIA, S.; ALUCHI, N. Procedeu de reglare a schimbului de apă al plantelor de cultură. *Catalogul Inovațiilor Top în Agricultură*, STEP-2006, Chișinău, 2006. Vol. 1, pp. 22
121. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BARBĂ, N.; **BRÎNZA, L.**; ROBU, S.; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S. Procedeu de cultivare a castraveților. *Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent-2009”*. Chișinău, 2009. P. 113-114.
122. ȘTEFÎRȚĂ, A.; TOMA, S.; TURTĂ, C.; BULHAC, I.; ZUBAREV, V.; VRABIE, V.; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S.; **BRÎNZA, L.** Galmet și Trifenamid – preparate pentru utilizare în agricultura ecologică. În: Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată „Infoinvent-2009”. Chișinău, 2009. P. 112.
123. BULHAC I.; TURTA, C.; STEFARTA, A.; ZUBAREV, V.; **BRÎNZA, L.**; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S. Galmet and Trifenamid În: Catalog oficial Expoziție Internațională a creativității și inovării „EUROINVENT- 2009”. Iași, 2009. p. 47-48 (*Medalie de aur*).
124. ROBU, Ș.; POPUȘOI, A.; DRAGALINA, G.; BARBĂ, N.; PRISĂCARI, V.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZA, L.**; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S. Acizi tioureidobenzoici-reglatori de creștere a plantelor. În: Catalogul oficial al Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT-2013. ”. Chișinău, 19-22 noiembrie 2013. P. 39.
125. BARBĂ, N.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; ROBU, Ș.; FILIP, V.; **BRÎNZA, L.**; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S. Water – soluble active polymers. In: European Exhibition of Creativity and innovation: proceedings of the 6th edition of EUROINVENT-2014. Iași, 2014. P. 91 ISBN: 978-606-714-037-8. (*Medalie de bronz*).
126. ȘTEFÎRȚĂ, A.; PRODAN, O.; **BRÎNZA, L.**, BOTNARI, V.; MELENCIUC, M.; BUCEACEAIA, S. Electronic device and methods for determining the resistance of new varieties of plants to unfavorable climatic conditions and time in watering of vegetable plants (variants). In: European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, 19-21 May 2016: Iassy: StuDIS, P. ISBN 978-606-775-212-0. (*Medalie de argint*).
127. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; BULHAC I., **BRÎNZA, L.**; CHILINCIUC, A.; COROPCEANU, E.; BOUROȘ, P. The method of garlic (*Allium sativum* L.) plants cultivation În: Catalog oficial Expoziție Internațională a creativității și inovării „EUROINVENT-2017”. Iași, 27 mai 2017. P. (*Medalie de aur*).
128. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZA, L.**; LEAHU, I.; IONAȘCU, A.; MELENCIUC, M. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură *Brevet de invenție MD 1088*. Catalog oficial: Expoziția Internațională Specializată 15-18 noiembrie „INFOINVENT-2017”. Ediția a XV. Chișinău, 2017. P. 37.

129. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; VRABIE, V.; ALUCHI, N. Fiziologia stresului, adaptării și rezistenței la secetă a plantelor de cultură. Monografie științifică. Catalog oficial: Expoziția Internațională Specializată 15-18 noiembrie „INFOINVENT-2017”. Ediția a XV. Chișinău, 2017. P. 226-227. ISBN: 978-99-75-62-408-4
130. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; CHILINCIUC, A.; COROPCEANU, E.; BOUROȘ, P. Procedeu de cultivare a usturoiului *Brevet de invenție MD 1087*. În: Catalog oficial: Expoziția Internațională Specializată 15-18 noiembrie „INFOINVENT-2017”. Ediția a XV. Chișinău, 2017. P. 32. (*Medalie de bronz*).
131. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; COVACI, O. The complex agent with antioxidant properties. Proceedings of The 10th Edition of EUROINVENT EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION. Iași, România. 17-19 mai 2018. P. 219-220. (*Medalie de aur*).
132. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; CIOBĂNICĂ, O. Preparat complex cu proprietăți antioxidante. Catalogul oficial al Salonului Internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 13-15 iunie 2018, p. 82. (*Medalie de aur*).
133. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BOTNARI, V.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; CHILINCIUC, A.; COROPCEANU, E.; BOUROȘ, P. Procedeu de cultivare a usturoiului. Catalogul oficial al Salonului Internațional de invenții și inovații “Traian Vuia” 13-15 iunie 2018, p. 82. (*Medalie de argint*).
134. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; COVACI, O. The complex agent with antioxidant properties Ediția a IX-a a Târgului Internațional de Invenții și Idei Practice INVENT-INVEST. Chișinău. 2018, 09-11 noiembrie.
135. ȘTEFÎRȚĂ A.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; BUCEACEAIA, S.; IONAȘCU, A.; COVACI, O. Process for increasing plant cross-tolerance. Proceedings of The 11 th Edition of EUROINVENT “EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION” 16-18 may 2019. P. 227. (*diplomă de excelență și medalie de bronz*)
136. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREVA, V. Compoziție cu proprietăți antioxidante pentru plantele de cultură. Salonul Internațional de invenții și inovații „Traian Vuia” 12-14 octombrie 2021. (*Medalie de aur*).
137. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; ZUBAREVA, V. Composition with antioxidant properties for crop plants. European exhibition of creativity and innovation, EURO INVENT, 14 Edition. Iași, România, 28 may 2022. (*Medalie de aur*).
138. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; VOLOȘCIUC, L.; ZUBAREVA, V. Procedeu de cultivare a plantelor de cultură. SALONUL INTERNAȚIONAL DE INVENȚII ȘI INOVAȚII „TRAIAN VUIA” TIMIȘOARA, EDIȚIA A VIII-a, octombrie 2022. (*Medalie de aur*).
139. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BULHAC, I.; **BRÎNZĂ, L.**; VOLOȘCIUC, L.; ZUBAREVA, V. Cultivation process of crop plants. Salonul Internațional „European Exhibition of Creativity and Innovation” Iasi, Romania, 11-13 May 2023. (*Medalie de argint*).
140. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; COVACI, O. Complex preparation with antioxidant properties. Salonul Internațional „European Exhibition of Creativity and Innovation” Iasi, Romania, 11-13 May 2023. (*Medalie de argint*).
141. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; COVACI, O. Cultivation process of crop plants. Salonul Internațional „European Exhibition of Creativity and Innovation” Iasi, Romania, 11-13 May 2023. (*Medalie de aur*).
142. ȘTEFÎRȚĂ, A.; **BRÎNZĂ, L.**; BULHAC, I.; COROPCEANU, E.; COVACI, O. Process for growing cultivated plants. International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship 13-14 October 2023. (*Medalie de aur*).
143. BULHAC, I.; ȘTEFÎRȚĂ, A.; COROPCEANU, E.; **BRÎNZĂ, L.**; COVACI, O. Complex preparation with antioxidant properties. Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT-2023. 22-24 noiembrie. 2023. (*Medalie de aur*).



144. ȘTEFÎRȚĂ, A.; BRÎNZĂ, L.; VRABIE, V.; ALUCHI, N. Fiziologia stresului, adaptării și rezistenței la secetă a plantelor de cultură. International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship. 13-14 October 2023. (*Medalie de aur*).
145. BRÎNZĂ, L. *Agricultura ecologică*. Suport de curs. International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship 13-14 October 2023. (*Medalie de argint*).
146. BRÎNZĂ, L.; ALUCHI, N.; CHIRIAC, E.; GRIGORCEA, S.; NEDBALIUC, B. Compendiu de lucrări de laborator MORFOLOGIA PLANTELOR, partea II (învățământ cu frecvență redusă). International Salon of Invention and Innovative Entrepreneurship 13-14 October 2023. (*Medalie de bronz*).

- **Note de curs**

147. BRÎNZĂ, Lilia. *Agricultura ecologică*. Suport de curs. Editura: Tipocart-Print, Chișinău, 2023. 144 p. ISBN 978-9975-3594-5-0.

- **Compendii**

148. BRÎNZĂ, L.; ALUCHI, N.; CHIRIAC, E.; GRIGORCEA, S.; NEDBALIUC, B. *Compendiu de lucrări de laborator MORFOLOGIA PLANTELOR, partea II (învățământ cu frecvență redusă)*. Editura: Tipocart-Print, Chișinău, 2023. 76 p. ISBN 978-9975-3594-7-4.