

F I Ș A

raportului de activitate în anul 2021 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Doctor habilitat în științe biologice ANDRONIC Larisa , Secția Științe ale Vieții
--

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director
1.	20.80009.7007.04	Biotehnologii și procedee genetice de evaluare, conservare și valorificare a agrobiodiversității	2020–2023

2. Alte tipuri de proiecte (bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	IAEA / RER 5024	„Enhancing productivity and resilience to climate change of major food crops in Europe and central Asia”.	2020-2021	Punct național de contact
2.	PR 527303	„Îmbunătățirea securității și controlului materialelor radioactive în baza Programului Internațional de Reducere a Amenințărilor Radiologice”, Departamentul de Energetică, SUA (proiect de asistență tehnică)	2020-2023	Coordonator
3.	CA16212	Impact of Nuclear Domains on Gene Expression and Plant Traits (proiect COST)	2017-2021	Membru
4.	CA18127	International Nucleome Consortium (proiect COST)	2019-2023	Membru

III. Activitatea în anul de referință

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	2
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Capitole în monografii internaționale	
Capitole în monografii naționale	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B+	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	3
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	

Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	1
Articole / cărți de popularizare a științei	1
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	1
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	1

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

În baza evaluării specificului manifestării indicilor morfologici, biochimici și funcționali ai sporofitului și gametofitului de tomate, pentru un spectru variat de genotipuri după răspunsul lor la acțiunea factorilor biotici și abiotici, au fost stabilite particularitățile reacțiilor la deficitul hidric și temperatură înaltă și contribuția factorilor genetici și de mediu în exprimarea tipului de răspuns. La nivel haploid/diploid a fost stabilit nivelul de rezistență la stresul termic și hidric la descendenții plantelor infectate cu virusuri (VMT sau VAT), astfel fiind estimată contribuția solitară sau asociată a factorilor în variabilitatea indicilor; au fost evidențiate forme cu valori înalte ale acestor caractere. Studiul comparativ al mecanismelor de toleranță prin prisma reacțiilor defensive enzimatică și non-enzimatică sub acțiunea stresului hidric și termic, a stabilit o specificitate înaltă în funcție de genotip, tipul stresului aplicat și fondalul de formare a semințelor în generația precedentă - plante infectate cu VMT sau VAT.

V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

VI. Activitate managerială

Director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecția a Plantelor

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

Diploma aniversară de grațitudine. Cu prilejul aniversării a 60-a de la fondarea AȘM și a împlinirii a 75 ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic. Hotărârea Prezidiului AȘM, 26 mai 2021.
--

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Salonul de carte tehnico-științifică,	ANDRONIC, L.	Bazele citogenetice	Medalie de aur

	artistică și literară “EUROINVENT”, 10-20 mai 2021, In: EUROINVENT 2021 European Exhibition of Creativity and Innovation, 13 th Edition, 22 may 2021, Iasi, Romania		ale variabilității genetice la plantele de cultură în condiții de patogeneză virală (monografie).	
2.	Salonul Internațional de Inventică, Inventcor 2021. 16-18 decembrie, Deva, Romania.	MARII, L.; BUJOREANU, V.; ANDRONIC, L. ; SMEREA, S.; BOTNARI V.	Anona – soi nou de tomate.	Medalie de aur
3.	Salonul Internațional de Inventică, Inventcor 2021. 16-18 decembrie, Deva, Romania	MARII, L.; BUJOREANU, V.; ANDRONIC, L. ; SMEREA, S.; BOTNARI, V.; BERZOI, V.	CisGen – soi nou de tomate.	Medalie de aur

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

Nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	ANDRONIC Larisa	Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Ediția XI	15-16 iunie 2021, Chișinău	Membru al comitetului organizatoric
2.	ANDRONIC Larisa	III Международная научная конференция, „Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего”, Санкт-Петербург	14-15 septembrie 2021 г.	Membru al comitetului organizatoric
3.	ANDRONIC Larisa	Conferința științifică internațională „Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor”. Ediția 7	4-5 octombrie 2021, Chișinău	Președinte

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	ANDRONIC Larisa	Buletinul AȘM. Științele Vieții.	Membru al colegiului de redacție, secretar responsabil al compartimentului „Genetica, Biologia moleculară și Ameliorarea”
2.	ANDRONIC Larisa	Elaborarea suportului pentru Specializarea inteligentă în Republica Moldova.	Membru al grupului de lucru al MECC.

IX. Participări la foruri științifice:**Manifestări științifice internaționale (în străinătate)**

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării / raportului susținut
1.	ANDRONIC, L.	First Project Coordination Meeting of RER 5024 on Enhancing Productivity and Resilience to Climate Change of Major Food Crops in Europe and Central Asia. Vienna, Austria.	29 March – 01 April 2021	Achievements in crop breeding in the Republic of Moldova
2.	ANDRONIC, L.	Final Meeting COST Action CA16212 "Impact of Nuclear Domains on Gene Expression and Plant Traits"	August 19-21 2021, Thessaloniki, Greece (online)	Nucleus architecture in tomato endothecium cells under viral infection.
3.	ANDRONIC, L.	International 42 nd Anniversary Symposium of the Institute of Cellular Biology and Pathology "Nicolae Simionescu" and 38 th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology	November 4-6, Timisoara, 2021	Cells and biotic stress in plant virus-host systems.

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
	ANDRONIC, L.	AgroTV, 3.07.2021	"Producția integrată de soia".

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1.	ANDRONIC, L.; SMEREA, S.; COTENCO, E.	In: <i>Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor</i> . Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 5-10. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: 10.53040/gppb7.2021.01 . ISBN 978-9975-56-912-5. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/139662	Cercetări în genetica și fiziologia vegetală: retrospectivă și realizări actuale ale IGFP

XI. Lista lucrărilor publicate în anul de referință

Articole în reviste științifice din străinătate recunoscute

1. МЭРЫЙ, Л.; АНДРОНИК, Л.И.; СМЕРЯ, С.; ЕРХАН, И. Оценка реакции томатов в зависимости от фитосанитарного статуса при инфицировании вирусными агентами. В: *Овощи России*. 2021, (1), с. 125-129. (DOAJ). (IF – 0,415 (2-летний), 0,387 (5-летний)), [Doi.org/10.18619/2072-9146-2021-1-125-129](https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-1-125-129). ISSN 2072-9146 ISSNе 2618-7132. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/143149
2. САЛТАНОВИЧ, Т.И.; АНДРОНИК, Л.И.; АНТОЧ, Л.П.; ДОНЧИЛЭ, А.Н. Морфофункциональные признаки мужского гаметофита томата в условиях вирусного патогенеза. В: *Овощи России*, 2021, (2), с. 16-21. (DOAJ). (IF – 0,415 (2-летний), 0,387 (5-летний)), [Doi.org/10.18619/2072-9146-2021-2-16-21](https://doi.org/10.18619/2072-9146-2021-2-16-21). ISSN 2072-9146 ISSNе 2618-7132. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/143148

Articole în reviste științifice din Registrul Național al revistelor de profil, categoria B

3. RUDACOVA, A.; RUDACOV, S.; CHERDIVARĂ, A.; MĂRÎI, L.; ANDRONIC, L. Variabilitatea peroxidazelor în tomate sub acțiunea virusurilor mozaicului tutunului și aspermiei tomatelor. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(141), pp. 97-103. ISSN 1814-3237. DOI: [10.5281/zenodo.4980464](https://doi.org/10.5281/zenodo.4980464). https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/133663

Articole în culegeri științifice în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

4. MARIU, L.; ANDRONIC, L.; SMEREA, S.; CHITROSAN, L. Evaluation of the resistance potential to water and heat stress in various tomato genotypes. В: *Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего*, III Международная научная конференция, Санкт-Петербург, 14-15 сентября 2021 г. с. 263-269. ISBN 978-5-905200-46-5. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/143116
http://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Agrophysics_trends/Sbornik_TRENDS%20IN%20AGROPHYSICS.pdf
5. ГРИГОРОВ, Т.Б.; АНДРОНИК, Л.И.; СМЕРЯ, С.В.; КИТРОСАН, Л.В.; РАКУ, В.Д.; УРСАКИ, О. Оценка изменчивости количественных признаков гибридных комбинаций (F₄) озимого ячменя. В: *Селекційно-генетична наука і освіта (Парієві читання)*, X Міжнародної наукової конференції, 19 березня 2021 р., Умань, 2021. с.54-59.
6. САЛТАНОВИЧ, Т.И.; АНТОЧ, Л.П.; АНДРОНИК, Л.И.; ДОНЧИЛЭ, А.Н. Комплементарное влияние вирусных агентов и температуры на реакцию мужского гаметофита томата. В: *Тенденции развития агрофизики: от актуальных проблем земледелия и растениеводства к технологиям будущего*, III Международная научная конференция, Санкт-Петербург, 14-15 сентября 2021 г. с. 428-432. ISBN 978-5-905200-46-5. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/143137
http://www.agrophys.ru/Media/Default/Conferences/2021/Agrophysics_trends/Sbornik_TRENDS%20IN%20AGROPHYSICS.pdf

Articole în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7. MĂRÎI, L.; ANDRONIC, L.; SMEREA, S.; BALAȘOVA, N. Evaluarea rolului genotipului în răspunsul antioxidativ la tomatele infectate cu virusuri. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*, Conferința științifică internațională (ediția a VII-a), 4-5

octombrie 2021, Chişinău. Chişinău: Tipogr. "Print Caro", 2021, pp.156-159. DOI: [10.53040/gppb7.2021.41](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.41). ISBN 978-9975-56-912-5.

https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/139662

8. **ANDRONIC, L.**; SMEREA, S.; COTENCO, E. Cercetări în genetica și fiziologia vegetală: retrospectivă și realizări actuale ale IGFP. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chişinău. Chişinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 5-10. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: [10.53040/gppb7.2021.01](https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.01). ISBN 978-9975-56-912-5. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/139662

Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

9. **ANDRONIC, L.** Cells and biotic stress in plant virus-host systems. In: *Book of Abstracts. International 42nd Anniversary Symposium of the Institute of Cellular Biology and Pathology "Nicolae Simionescu" and 38th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology*. November 4-6, Timisoara, 2021, p. 55.
10. GRIGOROV, T.; **ANDRONIC, L.** Mitotic instability in barley callus cells from gamma irradiated, virus infected and untreated immature embryos. In: *Poster Abstracts. International 42nd Anniversary Symposium of the Institute of Cellular Biology and Pathology "Nicolae Simionescu" and 38th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology*. November 4-6, Timisoara, 2021, p. 20.
11. SALTANOVICI, T.; **ANDRONIC, L.**; ANTOCI, L.; MARIU, L. In: *Book of Abstracts. International 42nd Anniversary Symposium of the Institute of Cellular Biology and Pathology "Nicolae Simionescu" and 38th Annual Scientific Session of the Romanian Society for Cell Biology*. November 4-6, Timisoara, 2021, p. 56.
12. ГРИГОРОВ, Т.Б.; **АНДРОНИК, Л.И.**; СМЕРЯ, С.В.; РАКУ, В.Д. Изменчивость признака продуктивности гибридов (F₄) озимого ячменя. В: *Селекция зерновых и зернобобовых культур в условиях изменения климата: направления и приоритеты*, Международная Научная конференция, г. Одесса, 5 мая 2021. Одесса: СГИ-НЦСС, с.33-34.

Teze în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

13. **ANDRONIC, L.** Climate resilient crop varieties an objective of applied agricultural biotechnology. In: *Proceeding of International XIth Congress of Geneticists and Breeders from Republic of Moldova*, 15-16 June 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 68. [Doi.org/10.53040/cga11.2021.142](https://doi.org/10.53040/cga11.2021.142). ISBN 978-9975-933-56-8. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/132822
14. GRIGOROV, T.; **ANDRONIC, L.**; SMEREA, S.; RACU, V. Variation of quantitative traits in hybrid population (F₄) of winter barley. In: *Proceeding of International XIth Congress of Geneticists and Breeders from Republic of Moldova*, 15-16 June 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p. 87. [Doi.org/10.53040/cga11.2021.065](https://doi.org/10.53040/cga11.2021.065). ISBN 978-9975-933-56-8. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/132873
15. MARIU, L.; **ANDRONIC, L.**; ERHAN, I. Particularities of tomatoes reactions to heat, drought and mixed stress. In: *Proceeding of International XIth Congress of Geneticists and Breeders from Republic of Moldova*, 15-16 June 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p.100. [Doi.org/10.53040/cga11.2021.078](https://doi.org/10.53040/cga11.2021.078). ISBN 978-9975-933-56-8. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/132951
16. SALTANOVICI, T.; ANTOCI, L.; **ANDRONIC, L.**; DONCILA, A. Analysis of the pollen under the conditions of abiotic and biotic stress factors. In: *Proceeding of International XIth Congress of Geneticists and Breeders from Republic of Moldova*, 15-16

June 2021, Chisinau, Republic of Moldova, p.115. [Doi.org/10.53040/cga11.2021.093](https://doi.org/10.53040/cga11.2021.093). ISBN 978-9975-933-56-8. https://ibn.idsi.md/vizualizare_articol/133073

**Teze în culegeri științifice în lucrările conferințelor științifice
cu participare internațională**

17. IVANOVA, R.; SMEREA, S.; ANDRONIC, L. Morpho-physiological and biochemical characteristics of safflower obtained by experimental mutagenesis. In: „*Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale*”. Conferința științifico-practică națională cu participare internațională. Rezumate, 01-02 Octombrie 2021, Chișinău (Print-Caro SRL), p. 48. ISBN 978-9975-56-909-5.

Publicații electronice

18. ANDRONIC, L. Nucleus architecture in tomato endothecium cells under viral infection. https://drive.google.com/drive/folders/1HeUwpjk-rCQz-i_YsT0UfiObduuxyoj.

Materiale la Saloane de invenții

19. ANDRONIC, L. Bazele citogenetice ale variabilității genetice la plantele de cultură în condiții de patogeneză virală (monografie). In: Salonul de carte tehnico-științifică, artistică și literară “EUROINVENT”, 10-20 mai 2021, In: EUROINVENT 2021 European Exhibition of Creativity and Innovation, 13th Edition, Iasi, Romania, 22 may 2021, p. 621. ISSN Print 2601-4564. Online 2601-4572.

<http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>

20. MARIU, L.; BUJOREANU, V.; ANDRONIC, L.; SMEREA, S.; BOTNARI V. Anona – new tomato cultivar. In: Salonul Internațional de Invenție, Inventcor 2021. 16-18 decembrie, Deva, Romania. p.43. <http://corneliugroup.ro/cataloginv.pdf>

21. MARIU, L.; BUJOREANU, V.; ANDRONIC, L.; SMEREA, S.; BOTNARI, V.; BERZOI, V. Cisgen - new tomato cultivar. In: Salonul Internațional de Invenție, Inventcor 2021. 16-18 decembrie, Deva, Romania. p.43. <http://corneliugroup.ro/cataloginv.pdf>



Data completării fișei

21.01.2022