

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2022 pentru membrii titulari,  
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

**data limita de prezentare a Fișelor de raportare în Secțiile de Științe – 13 ianuarie 2023**

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

**Roșca Ion**, doctor în științe biologice, membru al secției Științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa I)

Anexa I.

### 1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2022

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
	20.80009.7007.19	“Introducerea și elaborarea tehnologiilor de multiplicare și cultivare prin tehnici convenționale și culturi <i>in vitro</i> a speciilor de plante lemnoase noi”	Director de proiect

### 2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	1
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	2
Articole în reviste naționale, categoria C	1
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	4
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2/1
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1

Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	11
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

Fondul genetic de plante lemnoase a fost completat cu 125 taxoni din 21 genuri (375 unități). Au fost recepționați 168 taxoni din 45 Grădini Botanice Internaționale. S-au colectat semințe de la 120 specii de plante lemnoase pentru schimbul internațional de material seminal. Elaborat sortimentul de plante lemnoase pentru Catalogul de Semințe nr. 42.

Culturile investigate în anul curent (*Schisandra chinensis*, *Hydrangea aspera*, *Vaccinium vitis-idaea* L., *V. macrocarpon*, *V. corimboosum*, *Hosta sieboldi*, *Hydrangea macrophylla*, *Corylus avellana*) sunt la diferite faze de dezvoltare: inițiere, micropropagare și adaptare. Dezvoltarea lentă cu dificultăți a taxonilor este cauzată de condițiile de adaptare la factorii climaterici ai Republicii Moldova, majoritatea fiind plante introduse.

Testând diverse metode convenționale de multiplicare ale arbuștilor fructiferi s-a constatat, că procedeul optim și rentabil de înmulțire pentru moșmon, călin medicinal, gutuiul japonez, vișinul tomentos, dracilă, socul negru, irga ș.a a fost semănatul de toamnă a semințelor proaspăt curățate la o adâncime de 2-3 cm, dar pentru taxonii de cătină albă, aronia, actinidia, goji, măslin de toamnă – prin butași lignificați tratați cu stimulatori de rizogeneză organici și sintetici.

Ritmul de creștere la 48 taxoni cercetați din 20 de genuri a fost mai lent comparativ cu anul 2021.

#### V. Activitate didactică, în 2022

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	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2022 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat

#### VI. Activitate managerială

Coordonarea activităților pentru elaborarea raportului financiar privind activitatea organizației finanțate instituțional pentru a. 2022.

Coordonarea activităților pentru elaborarea dărilor de seamă privind activitatea științifică a cercetătorilor științifici în cadrul proiectelor de cercetare și inovare Programe de Stat 2020-2023 pentru a. 2022 (5 proiecte).

<p>Organizarea întrunirilor cu agenții economici și fermierii cu privire la elaborarea proiectelor de amenajare și comercializare a materialului săditor dendrologic și floricol.</p> <p>Asigurarea utilizării corecte a banilor publici.</p> <p>Organizarea evenimentelor de voluntariat cu instituțiile de stat, asociații nonguvernamentale, licee, centre de creații etc. pentru salubritatea teritoriului Grădinii Botanice (peste 50 de instituții).</p> <p>Expertizarea, avizarea materialelor remise de diverse instituții din Republica Moldova (Ministere, Academia de Științe, instituții științifice, licee, persoane fizice).</p> <p>Redactor-șef al revistei științifice "Journal of Botany".</p> <p>Coordonarea a patru proiecte naționale de doctorat.</p> <p>Coordonarea îndeplinirii lucrărilor de amenajare a blocului sanitar pentru vizitatori în apropiere de poarta centrală a GBNI.</p> <p>Coordonarea de îndeplinire a lucrărilor de pregătire a Grădinii Botanice pentru sezonul rece al anului.</p> <p>Ținem să menționăm că instituția a fost vizitată de personalități de rang înalt atât din Republica Moldova, cât și peste hotarele ei (Președintele Republicii Moldova împreună cu Președinții ai Georgiei și Letoniei, Ambasadori acreditați în RM ai Franței, Germaniei, Qatarului, Statelor Unite ale Americii, României, Președintele Academiei de Științe a Moldovei împreună cu Președintele Academiei Române). Toate personalitățile au sădit arbori întru menținerea și dezvoltarea instituției ca o atracție pentru vizitatorii din Republica Moldova și peste hotarele ei.</p> <p>În anul curent au fost organizate un șir de evenimente coordonate de directorul instituției: Ziua copilului, Ziua mediului, Ziua științei, Târgul de flori. Ca rezultat al colaborării cu diferite instituții din țară a fost amenajat un nou bloc sanitar pentru vizitatori.</p> <p>Datorită efortului depus de directorul Ion Roșca a fost înaintat proiectul „DEZVOLTAREA GRĂDINII BOTANICE CA DESTINAȚIE ECOTURISTICĂ la Agenția Națională pentru Dezvoltare Regională, iar de curent a fost semnat contractul de finanțare a acestui proiect.</p>
---

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

--

*Distincții obținute la expoziții și târguri de invenții*

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Expoziția europeană de creativitate și inovație, EUROINVENT, Iași, România, 2022.	V. Balan, T. Calalb, N. Ciorchină, A. Companici, D. Dodica, <b>I. Roșca</b> , P. Sava, V. Todiraș, A. Zbancă.	Cultura arbuștilor fructiferi.	<b>Medalia de argint</b>
	Salonul Internațional de Invenții Inovații „Traian vuia” Timișoara, 2022	<b>I. Roșca</b> , E. Onica, A. Palancean.	Chaenomeles japonica (Thunb.) Lindl.ex Spach 'Alex' – cultură de perspectivă pentru Republica Moldova.	<b>Medalia de aur</b>
	Salonul Internațional Inventcor Deva, 2022	<b>I. Roșca</b> , E. Onica, A. Cutcovschi-Muștuc, A. Palancean.	Cerasus tomentosa (Thunb.) Wall. 'Andreia'	<b>Medalia de aur</b>

**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.)
----	-------------------	--	----------	-------------------------------------

--	--	--	--

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Roșca I.	Revista Botanică	redactor

**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	Roșca I.	Международная научная - практическая конференция “Актуальные проблемы, пути и перспективы развития ландшафтной архитектуры, садово-паркового хозяйства, урбоэкологии и фитомелиорации”: – Белая Церковь БНАУ	29 сентября 2022 г.	
2	ROȘCA Ion.	Sesiunea internațională de comunicări științifice „D. Brandza”, București, ediția a XXVIII-a.	4-5 noiembrie 2022	GBNI, centru științific al conservării diversității plantelor.

*Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1	Roșca I., p. 208, Chisinau, Republic of Moldova	”Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community”,	September 29-30, 2022	

*Manifestări științifice naționale*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

*Manifestări științifice cu participare internațională*

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

**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
1	Roșca Ion.	Moldova 1.	Rapsodia satului;
2	Roșca Ion.	Telemagazin.	Plante netradiționale din Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”;
3	Roșca Ion.	Moldova 1.	Înflorirea magnoliilor;
4	Roșca Ion.	Moldova 1.	Vizita președintelui Lituaniei în Republica Moldova;
5	Roșca Ion.	Mir.	Înflorirea magnoliilor pe teritoriul Grădini Botanice;
6	Roșca Ion.	Canal 2.	Înflorește liliacul;
7	Roșca Ion.	Moldova 1. Bună dimineața.	Amenajarea unei grădini;
8	Roșca Ion.	Prime TV.	Grădina Botanică din capitală de nerecunoscut din cauza secetei;
9	Roșca Ion.	Moldova 1.	Grădina Botanică la ziua de azi;
10	Roșca Ion	TVR.	Expoziția târg „Flori de toamnă”;
11	Roșca Ion	Moldova 1.	Expoziția târg „Flori de toamnă”;

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

**XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii** (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

**XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință** (conform Anexei 2)

*Anexa 2. Model de completare a listei lucrărilor în cazul coautoratului, se va sublinia cu bold numele membrului AȘM se vor specifica aparte publicațiile internaționale și cele naționale la publicațiile electronice, care nu au varianta print, se va indica în mod obligatoriu link-ul de acces*

*Monografie:*

**ROȘCA Ion**, ONICA Elisaveta, Ciorchină Nina, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Arbuști fructiferi netradiționali. Rec. I. Comanici, ed. Universul, 2022, 96 p. ISBN 978-9975-47-234-0.

*Articol din alte reviste internaționale:*

**ROȘCA Ion**, GLIJIN Aliona, CIORCHINĂ Nina, TABĂRA Maria, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, RALEA Tudor, ZDIORUC Nina. Chlorophyll and carotenoid content in wolfberry (*Lycium barbarum* L.) leaves. Agricultura journal. Vol.122, No.1-2 (2022), pag. 28-40. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania. Indexată în CABI, DOAJ, VINITI, EBSCO. CiteFactor <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/issue/view/430>

ONICA Elisaveta, **ROȘCA Ion**, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, MÎȚU Vitalie. The peculiarities of growth, development and cultivation of *Prinsepia sinensis* (Oliv.) Kom. under the conditions of the Republic of Moldova. Agricultura journal. Vol., 121 No. 1-2 (2022), pag. 41-46. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Cluj-Napoca, Romania. Indexată în CABI, DOAJ, VINITI, EBSCO. CiteFactor. <https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/issue/view/430>

**ROȘCA Ion**, TANACHI Tatiana, ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. The growth, development and use of new taxa of the genus *Weigela* Thunb. in green space design in the Republic of Moldova. *Journal of Plant Development, Iași, Vol. 29, pag. 171-176* 2022. <https://plant-journal.uaic.ro/docs/2022/14.htm>

**ROȘCA I.**, GLIJIN A., CIORCHINĂ N., TABĂRA M., CUTCOVSCHI-MUȘTUC A., RALEA T., ZDIORUC N. & MÎRZA A. The quantification of some bioactive compounds in the fruits of four blackberry (*Rubus fruticosus* L.) cultivars, propagated by tissue culture. // *J. Plant Develop.*, 2022, 29: 55-68 pag. <https://plant-journal.uaic.ro/docs/2022/4.htm>

*Articole din reviste naționale acreditate: Categoria B*

ONICA Elisaveta, **ROȘCA Ion**, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, CIORCHINĂ Nina. Creșterea, dezvoltarea și cultivarea taxonilor noi de *Elaeagnus umbellata* Thunb. în Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru". *STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIE*, 2022, nr. 1 (151) Seria „Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X, pag. 51-55. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/159500](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/159500).

TANACHI Tatiana, **ROȘCA Ion**, ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Creșterea și dezvoltarea cultivarelor noi din genul *Berberis* L. în Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru". *STUDIA UNIVERSITATIS MOLDAVIE*, 2022, nr. 6 (156), pag. 48-52 Seria „Științe reale și ale naturii” ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/170426](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/170426).

**Categoria C**

TANACHI Tatiana, **ROȘCA Ion**, ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Colecția genului *Berberis* L. în Grădina Botanică Națională (Institut) "Alexandru Ciubotaru". *Revista Botanică*. 2022, vol. XIV Nr. 1 (24), p. 52-58. [https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare\\_articol/164886](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/164886).

*Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)*

**ROȘCA Ion**, TANACHI Tatiana, Bio-ecological peculiarities of some new taxa of *Berberis Thunbergii* Dc. The National Conference with international participation "Life sciences in the dialogue of generations: connections between universities, academia and business community, September 29-30, 2022, p. 72, Chisinau, Republic of Moldova. [https://ibn.idsi.md/ro/collection\\_view/1920](https://ibn.idsi.md/ro/collection_view/1920).

**ROȘCA Ion**, ONICA Elisaveta, TANACHI Tatiana, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina. Particularitățile bioecologice și perspectiva utilizării taxonilor noi de *Spiraea* L. în arhitectura peisajeră. Simpozionul tehnico-științific Internațional consacrat aniversării a 30 ani de la fondarea Întreprinderii municipale „Asociația de Gospodărire a Spațiilor Verzi”. 10—11 Noiembrie 2022 p. 161-165.

ONICA Elisaveta, **ROȘCA Ion**, KUTKOVSKI-MUSHTUC Alina, MÎȚU Vitalie. The mobilization and conservation of *Diospyros virginiana* L. Plants in NBGI Simpozionul "Biotehnologii avansate – realizări și perspective" Simpozion științific internațional, Chișinău, Moldova, 3-4 octombrie 2022. [Manifestare științifică cu participare internațională](https://ibn.idsi.md/ro/collection_view/1879), Pag. 322-324. [https://ibn.idsi.md/ro/collection\\_view/1879](https://ibn.idsi.md/ro/collection_view/1879).

*Cereri de brevet depuse:*

**Roșca Ion**, Onica Elisaveta, Cutcovschi-Muștuc Alina, ȚPalancean Alexei. *Cerasus tomentosa* (Thumb.) Wall., soiul 'Andreia', nr. depozit v 2022 0007, data depozit 2022.03.17.

**Data completării fișei, Semnătura**