

F I Ș A

raportului de activitate în anul **2025** 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 – 30 ianuarie 2026

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

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1) / Activitate individuală

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, alte proiecte de cercetare, activitate individuală etc. (etapa anului 2025)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
	010101	„Cercetarea și conservarea <i>ex situ</i> și <i>in situ</i> a diversității plantelor din Republica Moldova”	director
	22ROMD/03/06/2024	Specializare în monitoring forestier, diversitatea genetică și sistematica plantelor lemnoase și reziliența stejarilor xerofiti la schimbările climatice	Coordonator al echipei din partea GBNI
		Evaluarea stării speciilor de plante și animale. Elaborarea listei speciilor cu statut de raritate și algoritmul lui de prezentare a acestora în ediția a IV-a a Cărții Roșii a Republicii Moldova	Coordonator al echipei din partea GBNI

III. Activitatea în anul 2025 (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	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
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	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	4

Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	4
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	
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	1
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	7
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

IV. Rezultate științifice obținute în anul 2025 (100-200 de cuvinte)

Efectuată inventarierea speciilor lemnoase care au fructificat în anul 2025 pentru a fi incluse în sortimentul plantelor recoltă semințe, pentru *Index Seminum*, ediția 44 anul 2026.

Evidențiați 5 taxoni de perspectivă din diviziunea *Pinophyta* pentru completarea colecțiilor și expozițiilor GBNI (*Ginkgo biloba* 'Pendula', *Ginkgo biloba* 'Tremonia', *Picea abies* 'Cobra', *Picea breweriana* 'B-Dwarf', *Thujaopsis dolabrata* 'Nana').

Stabilită componența taxonomică actuală a speciilor și formelor decorative de plante lemnoase, studiat ritmul de creștere și dezvoltare, rezistența la condițiile noi de cultură a speciilor și formelor decorative de plante lemnoase; elaborate și perfectate metodele de multiplicare a formelor ornamentale noi de plante lemnoase.

Efectuate observații fenologice la soiurile noi de trandafiri (28 taxoni). S-a determinat un înalt grad de decorativitate și de rezistență al acestora la factorii extremi de mediu, cu predominanță la soiurile din grupa *English Roses*, dar și din grupele *Thea Hybrid*, *Floribunda*, *Miniatura* etc. Apreciată abundența înfloririi și determinat parametrii morfologici ai fructelor la câte 2 taxoni de *Viburnum*, *Amelanchier* Medik., 10 soiuri de caprifoi comestibil, 2 forme de vișin argintiu, 4 soiuri de corn și alți arbuști fructiferi noi introduși.

Obținut brevet de invenție la *Prunus tomentosa* soiul 'Andreia'.

V. Activitate didactică, în 2025

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

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2025 sub conducerea membrilor secției

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

--	--	--	--

VI. Activitate managerială

Coordonarea activităților pentru elaborarea raportului subprogramului privind activitatea organizației pentru a. 2025.
Coordonarea activităților pentru elaborarea dărilor de seamă privind activitatea științifică a cercetătorilor științifici în cadrul subprogramului 010101.
Organizarea evenimentelor de voluntariat cu instituțiile de stat, asociații nonguvernamentale, licee, centre de creații etc. pentru salubritatea teritoriului Grădinii Botanice (peste 10 instituții).
Expertizarea, avizarea materialelor remise de diverse instituții din Republica Moldova (Ministere, Academia de Științe, instituții științifice, licee, persoane fizice).
Coordonator la 1 proiect național de doctorat.
Coordonarea îndeplinirii lucrărilor de amenajare a blocului sanitar pentru vizitatori în apropiere de poarta centrală a GBNI.
Coordonarea de îndeplinire a lucrărilor de pregătire a Grădinii Botanice pentru sezonul rece al anului.
Ținem să menționăm că instituția a fost vizitată pe perioada anului 2025 de personalități de rang înalt atât din Republica Moldova, cât și peste hotarele ei. Toate personalitățile au sădit arbori întru menținerea și dezvoltarea instituției ca o atracție pentru vizitatorii din Republica Moldova și peste hotarele ei.
În anul curent au fost organizate un șir de evenimente coordonate de directorul instituției: Ziua internațională a iei – expoziție, organizată de Universitatea de Stat, Ziua internațională a științei pentru pace și dezvoltare – expoziție, organizată de Universitatea de Stat din Moldova, Ziua Științei – organizată de Academia de științe a Moldovei.

VII. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM

Nume, prenume	Acțiuni	Comentarii

VIII. Aprecieră și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Salon Internațional de INVENTII INOVAȚII “TRAIAN VUIA” TIMIȘOARA, Romania. 3-4 octombrie 2025	VOINEAC Ina, ROȘCA Ion, SLIVCA Vasile, MÎRZA Alexandru	<i>Chrysanthemum indicum l.</i> <i>‘Domnița’ – is a new variety.</i>	Medalie de aur

IX. 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.)
	Roșca Ion	Consiliul științific de susținere a tezei de doctor a dnei Ivasișin Daniela	Iunie 2025	președinte

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)

X. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării
	ROȘCA Ion	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”	Iunie 2025	Bioecological features and peculiarities of vegetative propagation of some <i>Berberis thunbergii</i> DC. cultivars in the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute)
	ROȘCA Ion	International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”	Iunie 2025	Bioecological features of several new taxa of <i>Cornus alba</i> L. grown at the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute)
	ROȘCA Ion	Sesiunea de comunicări științifice Dimitrie Brandza, Ediția a XXXI-a	Noiembrie, 2025	Grădina Botanică Națională (Institut), realizări, actualități, perspective.
	ROȘCA Ion	<i>International Scientific Conference “PRIORITY DIRECTIONS OF INVESTIGATION OF GYMNOSPERMAE IN MODERN CONDITIONS”</i> (dedicated to memory Dr.S. Galkin in honor of his 75-th birthday)	Octombrie 2025	Deschiderea oficială

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării

Manifestări științifice naționale

N r	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării

Manifestări științifice cu participare internațională

	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării

XI. 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
	ROȘCA Ion	Agro TV, Știri	Influența încălzirii globale asupra dezvoltării plantelor.
	ROȘCA Ion	ProTV, Știri	Temperaturile înalte și factorii de risc asupra dezvoltării plantelor
	ROȘCA Ion	Moldova 1 Bună dimineața	Înfloresc magnoliile
	ROȘCA Ion	Moldova 1, Știri	Influența condițiilor climatice asupra înfloririi la magnolii
	ROȘCA Ion	ProTV, Știri	Influența condițiilor climatice asupra înfloririi la magnolii
	ROȘCA Ion	Moldova 1, Bună dimineața	Influența scăderii temperaturilor asupra magnoliilor
	ROȘCA Ion	Revista Natura	File despre GBNI

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF

ROSCA I.; ONICA E.; CUTCOVSCHI-MUSTUC A.; TABARA M.; ONICA N. Bioecological features of several new taxa of *Cornus alba* L. grown at the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). Scientific papers Series B. Horticulture, Volume LXIX, No. 2, 2025, Bucharest, p. 703-708
https://horticulturejournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_2/vol2025_2.pdf

Articole în alte reviste editate în străinătate

ROSCA I.; GLIJIN A.; CIORCHINA N.; ONICA E.; TABARA M.; CUTCOVSCHI-MUSTUC, A.; ONICA N. Quantitative evaluation of antioxidant compounds in the fruits of *Lonicera caerulea* cultivars from the collection of the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). Agricultura, Vol. No. 3-4, 2025, p. (sub tipar) [Vol. 135 No. 3-4 \(2025\): https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/15299](https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/15299)

ROSCA I.; ONICA E.; CUTCOVSCHI-MUSTU A.; TABARA M.; TANACHI T. Bioecological features of several cultivars of *Berberis thunbergii* Dc. grown at the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). J. Agricultura, Vol. No. 3-4, 2025, Vol. 134 No. 1-2 (2025): p. (sub tipar) [Vol. 135 No. \(2025\): https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/15298](https://journals.usamvcluj.ro/index.php/agricultura/article/view/15298)

Articole în materiale ale conferințelor internaționale

ONICA N.; NICOLAE I.-C.; ROSCA I.; TABARA M.; CIORCHINA N.; GLIJIN A.; VENAT O.. Genotype-dependent responses to sterilization and reesterilization *in vitro* cultures of *Hydrangea macrophylla*. XVI International Scientific Agriculture Symposium "AGROSYM 2025", Bosnia and Herzegovina, 2-5 October 2025, p. 145.
<https://eprints.ugd.edu.mk/36535/3/Book%20of%20Abstracts%202025.pdf>

ONICA N.; ROSCA I.; TABARA M.; GLIJIN A.; VENAT O.. The taxonomy of the genus *Hydrangea* Gronov. ex L., in the "Alexandru Ciubotaru" National Botanical Garden (Institute). (abstract) EUROGARD10 2025: 10 European Botanic Gardens Congress- Botanic Gardens in the un Decade of Ecosystem Restoration, Roma, Italy, 21-26 September, p. <https://gradina-botanica.unibuc.ro/postere-2025/>

ROȘCA Ion, ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, TABĂRA Maria, TANACHI Tatiana. BIOECOLOGICAL FEATURES AND PECULIARITIES OF VEGETATIVE PROPAGATION OF SOME *BERBERIS THUNBERGII* DC. CULTIVARS IN THE "ALEXANDRU CIUBOTARU" NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE) *International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"*, Section 2 HORTICULTURE 2025 Bucharest, pag. 238 ISSN 2457-3213, ISSN-L 2457-3213,

ROȘCA Ion, ONICA Elisaveta, CUTCOVSCHI-MUȘTUC Alina, TABĂRA Maria, ONICA Natalia BIOECOLOGICAL FEATURES OF SEVERAL NEW TAXA OF *CORNUS ALBA* L.

GROWN AT THE "ALEXANDRU CIUBOTARU" NATIONAL BOTANICAL GARDEN (INSTITUTE). *International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture"*, Section 2 HORTICULTURE 2025 Bucharest, pag. 239 ISSN 2457-3213, ISSN-L 2457-3213

Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională

CUTCOVSCHI-MUȘTUC A., ONICA E., ROȘCA I. Mobilizarea și conservarea taxonilor noi de *Berberis thunbergii* DC în Grădina Botanică Națională (Institut) „Alexandru Ciubotaru”. Conferință științifică internațională organizată în contextul Zilei Internaționale a femeilor și fetelor cu activități în domeniul științei Iași-Chișinău-Lviv, 11-12 februarie 2025. ediția a XI-a. Chișinău. pag. 343-344

ONICA E., CUTCOVSCHI-MUȘTUC A., ROȘCA I. *Particularitățile bioecologice ale plantelor de Prinsepia uniflora Batalin în condițiile Republicii Moldova / Conferință științifică internațională organizată în contextul Zilei Internaționale a femeilor și fetelor cu activități în domeniul științei Iași-Chișinău-Lviv, 11-12 februarie 2025. ediția a XI-a. Chișinău. Pag. 342-343. ISSN 2558-894X*

ONICA E., ROȘCA I., CUTCOVSCHI-MUȘTUC A. MOBILIZATION AND CONSERVATION OF NEW CULTIVARS OF *ELAEAGNUS UMBELLATA* THUNB. *The VIII Edition of the National Conference with International Participation. Natural sciences in the Dialogue of generations September 18-19, 2025, Chisinau, Republic of Moldova. Pag. 106*

ROȘCA I., TANACHI T., ONICA E., CUTCOVSCHI-MUȘTUC A. THE BIOLOGY OF FLOWERING AND FRUITING IN *BERBERIS THUNBERGII* DC. CULTIVARS. *The VIII Edition of the National Conference with International Participation. Natural sciences in the Dialogue of generations September 18-19, 2025, Chisinau, Republic of Moldova. Pag. 116*

Recenzii, prezentări de carte, prefete etc.

Data completării fișei:

Semnătura: