

FIȘA

raportului de activitate în anul 2024 a membrului titular, profesorului Boris Gaina.
Secția Științe ale Vieții a AȘM

Titlul, numele și prenumele, Secția Științe ale Vieții a AȘM

Academician, profesor universitar, Boris Gaina, Secția Științe ale Vieții a AȘM

I. Activitate științifică

Activitate individuală: Realizarea cercetărilor ce țin de capacitatea extractelor din struguri în diminuarea radicalilor liberi din organismul uman. Elaborarea schemei tehnologice de extragere, condiționare și ambalare a preparatului de compuși biologici activi din pielea bachelor strugurilor soiurilor roșii de viță-de-vie.

Studiul comportamentului soiurilor noi de viță-de-vie din selecția intrespecifică *Vitis vinifera* L. ssp. *sativa* D.C. x *Muscadinia rotundifolia* Michx. în condițiile pedoclimatice ale anului 2024: Ametist, Alexandrina, Augustina, Nistreana (în colaborare cu IGFP și UTM), autori dr.hab. E.Alexandrov, dr.hab.V.Botnari, acad. B.Gaina.

Aprecierea oenologică și uvologică a calității strugurilor soiurilor noi Luminița, Riton, Legenda (coautor acad. B.Gaina) obținute anterior prin selecția intraspecifică în ISPHTA întru producerea vinurilor seci de masă. Studiile au fost realizate pe plantațiile și la secția de procesare a strugurilor a Concernului vitivinicol "Winery Poiana" (Zona vitivinicolă Centru a Republicii Moldova).

Anexa 1.

1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	PN-IV P-8-3 ROMD 2023 0338	Cartografierea metabolică a celor trei regiuni Vitivinicole din Moldova. Responsabil, partener I. m.c., prof. Rodica Sturza, UTM, responsabil, partener II, acad. Boris Gaina, ISPHTA, Chișinău, Republica Moldova.	Calin Deleanu, Institutul de Chimie Organică și Supramoleculară "Costin D.Nenițescu", București, România

Transferul tehnologic a fost realizat pe parcursul anului 2024 la două întreprinderi din Republica Moldova:

1. Winery Poiana (r. Ialoveni, s.Ulmu) cu implementarea noilor materiale și procedee (metabisulfid K⁺, CO₂ solid rece, gaz inert azot și al.) la producerea experimentală (21 tone de struguri) a vinului "Legenda", apreciat la două Concursuri cu medalii de argint.

2. Perfecționarea sistemului coloidal în oțetul de calitate superioară din mere la "V-Develop-Cojușna" pentru livrarea în vrac la complexele comerciale HORECA din România (Cluj) și Republica Moldova (Chișinău).

Studiile uvologice și oenologice au fost realizate în colaborare cu cercetătorii ASEM și UCCM. Rezultatele respective au fost expuse și publicate în lucrarea "Technological transfer of agrobiological research results in the national economy of the Republic of Moldova", Simpozionul internațional „Economia agriculturii și dezvoltarea rurală – Tendințe și provocări”, București, 2024 (acad. B.Gaina, dr.univ. Sv.Fedorciucova, lec. G.Kobirman).

Recolta varietăților noi din selecția intrespecifică, obținute la JGFPP (coautori dr.hab.E.Alexandrov, dr.hab.V.Botnari și acad. B.Gaina), Ametist, Alexandrina, Augustina, Nistreana a fost procesată la linia tehnologică experimentală a Departamentului de Oenologie și Chimie (m.c.,prof., R.Sturza, prof. A.Balanuță, dr. Iu.Scutaru și al.) cu obținerea vinurilor seci, analizate la indicii tehnologici, cu ulterioara îmbuteliere.

În toamna anului 2024 au fost apreciate soiuri și hibrizi noi din colecția "Vitis" a "Winery Poiana" la indicii biochimici. Intensitatea culorii de albastru-violet, conținutul de antociane, suma compușilor fenolici, în vederea selectării lor pentru obținerea în anul 2025 a extractului natural pentru neutralizarea radicalilor liberi din organismul uman (suma resveratrolilor, proantocianidinelor, quercetină, vitamina C și al.)

Pe parcursul anului 2024 au continuat studiile varietăților rizogene la vița-de-vie, obținute de dr.hab. Eugeniu Alexandrov la Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecția Plantelor al USM ca rezultat al demarării algoritmilor de încrucișare interspecifică *Vitis vinifera* L. ssp. *sativa* D.C. x *Muscadinia rotundifolia* Michx.

Au fost apreciate calitățile uvologice și oenologice accentul fiind axat pe: productivitatea plantelor, rezistența la condițiile factorilor climatici ale anului 2024.

De asemenea, genotipurile interspecifice au fost evaluate în raport cu rezistența la mildium, oidium și *Botrytis* cinerea. De comun cu cercetătorii Departamentului de Oenologie și Chimie a UTM a fost studiat spectrul de compuși biochimici a bachelor și mustului obținut, precum și aprecierea calităților organoleptice și a vinului natural sec (albe și roșii). Strugurii soiurilor rizogene au fost prezentate la Ziua strugurilor de masă, organizată de MAIA cu concursul ONVV (Cimișlia), la Conferința 60 ani a Institutului de Cercetare și Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură (or. Ștefănești, România), la Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare Vitivinicolă (Murfatlar, România). Varietățile noi au fost apreciate cu Diplome de participare, iar caracteristicile uvologice a lor au fost obiectul comunicărilor prezentate de autori (dr.hab.,E.Alexandrov, acad. B.Gaina, de.hab.V.Botnari). Cu soiurile rizogene s-au familiarizat savanții de la Valea Călugărească (România), de la ONVV și MAIA (Republica Moldova).

În campania de recoltare-procesare 2024 la întreprinderea vitivinicolă "Winery Poiana" au fost studiate soiurile noi, la care suntem coautori (acad.B.Gaina, m.c. N.Guzun, agronom F.Olari și al.): "Riton", "Legenda", "Luminița" și a soiului "Viorica" (determinarea reacției la solurile și condițiile agro-pedologice).

S-au implantat tulpini noi de *levuri Saccharomyces cerevisiae* "Laffort zymaflore x16", bacterii "Oenostoc" și bentonite din UE: "Enobent Super" și "Enobent Standart" cu aprecierile lor vis-a-vis de efectul oenologic la vinurile albe seci.

II. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	1
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
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	4
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 (peste hotare)	5
Articole în materiale ale conferințelor naționale cu participare internaț.	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	6
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	5
Numărul de cereri de brevetare prezentate	

Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	2
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	3
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	2
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	
Adeverințe pentru soi de plantă.	2

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

Au fost obținute importante rezultate a comportamentului varietăților noi de viță de vie în condițiile agropedologice și climatice ale anului 2024.

Au fost determinați indicii biochimici și tehnologici la patru hibrizi intrespecifici *Vitis vinifera* L. ssp. *sativa* D.C. x *Muscadinia rotundifolia* Michx: Ametist, Alexandrina, Augustina, Nistreana, precum și a soiurilor intraspecifice IȘPHTA: Luminița, Riton, Legenda (coautor acad. B.Gaina).

Efectuată analiza aprecierilor complexe a rezultatelor activității inovatoare în ramura vitivinicolă a Republicii Moldova, raportată la 18 aprilie 2024 la Kiev în HAAHY.

A fost realizat un studiu empiric privind rezultatele certificării întreprinderilor din Complexul agroalimentar din Republica Moldova în sistemele ISO 22000 și ISO 22005. Publicate în "Akademos" 4(71) paj.73-82, a apărut în decembrie 2023.

La Colocviumul Internațional din Erevan a fost prezentat la 29 octombrie 2024 studiul istoric al culturii viței de vie în lume cu titlul "Le plateau armenten – terre ancestrale de la viticulture. Le vin comme element de la communication".

A fost pregătită și publicată lucrarea colectivă DDOBREI, A.-G., ALEXANDROV, E., NISTOR, E., MIHAILESCU, M., DĂRĂU, P., GAINA, B. The aplicability of grapevine symbols in philately and heraldy. Volume 27(4), 1-8, 2023 JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, înalt apreciată de experții din UE.

A fost pregătită și publicată a III-a ediție a monografiei colective DOBREI, A.; DOBREI, Alina; DORAU, P.; ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GAINA, B. Universalitatea vitei-de-vie. Ediția a III-a. Timisoara, Editura Waldpress. ISBN 978-606-614-377-6. 2023. 362 p.

IV. Activitate didactică, în 2024

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	2
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2024 sub conducerea membrilor secției

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

V. Activitate managerială

Am executat funcția de adjunct al conducătorului Secției Științe ale Vieții: 01.01.2024- 01.12.2024. Apoi transferat la funcția de Șef adjunct al Secției management academic și relații externe a aparatului administrativ al Prezidiului AȘM începând cu 01.12.2024

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

Nume, prenume	Acțiune	Comentarii
Acad. Boris GAINA	Al 46-lea Congres Mondial al Viei și Vinului și cea de a 22-a Adunare Generală a Organizației Internaționale a Viei și Vinului (OIV), 16-20 iunie 2025 la Chișinău, Republica Moldova.	Membru al Comisiei interguvernamentale de realizare a lucrărilor Congresului Mondial al OIV.

VII. Aprecierea 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
1	Salonul Internațional de Invenții INVENTICA 2024, ediția a 28-a, Universitatea Tehnică „Gheorghe ASACHI”, 03-05 iulie 2024, Iași, România	Alexandrov E. Botnari V. Găina B.	ALGUMAX Interspecific, rhizogenic grapevine (<i>Vitis vinifera</i> L. x <i>Muscadinia rotundifolia</i> Michx.).	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	GAINA B	Seminarul de profil la teza dr. hab. în inginerie Olga Soldatenko la ISPHTA	1 noiembrie 2024.	Președinte
2	GAINA B.	Consiliului specializat la teza de doctor în inginerie a dna. Silvia Nemțanu la ISPHTA	7 decembrie 2023	Președinte
3	GAINA B.	Consiliului specializat la teza de doctor în medicină a dl. Vlad Vladanov, Diagnosticul și tratamentul endourologic al tumorilor vezicale non-muscular invazive. USMF	20.11.2024	Aviz la teză
4	GAINA B.	Colegiul Ministerului Sănătății al Republicii Moldova	01.01.2024	Membru permanent

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	GAINA B.	<ul style="list-style-type: none"> • „Akademos” (Chișinău, Moldova); • „Садоводство и Виноградарство” (Краснодар – Rusia); • „Vitivini” (București, România); • ”Виноградарство и виноробство” („В.Таирова”. Одесса, Украина); • ”Pomicultura, viticultura și vinificația” (Chișinău, Moldova) 	Membru al colegiului de redacție.

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/ raportului susținut
1	GAINA, B., FEDORCIUCOVA, S., COBIRMAN, G.	A V-a Conferință științifico-practică «Научно-инновационное развитие агропроизводства как залог продовольственной безопасности Украины: вчера, сегодня, завтра», Киев, г. НААНУ, 5 стр.	18-19 апреля 2024	Rezultatele activității inovative în complexul vitivinicol al Republicii Moldova.
2	GAINA, B., ZBANT, L.,	L'oreal du mont Ararat – une source incontestable de la viticulture an Republique Moldova. Erevan, Armenia, UEE	29-31 oct. 2024.	Colloque International, Le plateau armenten – terre ancestrale de la viticulture. Le vin comme element de la communication
3	GAINA, B., FEDORCIUCOVA, S., COBIRMAN, G.	Of The International Symposium "Agriculture Economy and Rural Development – Trends and Challenges" Bucharest, paj.5	20-21 nov. 2024,	Technological transfer of agrobiology research results in the national economy of the Republic of Moldova.
4	ALEXANDROV E., GAINA B.	«Научно-инновационное развитие агропроизводства как залог продовольственной безопасности Украины: вчера, сегодня, завтра», Киев, г. НААНУ, 4 стр.	18-19 апреля 2024	The grapevine and the ability to assimilate carbon dioxide from the environment.
5	GAINA B., BOINCEN	«Научно-инновационное развитие	18-19 апреля 2024	Agriculture at the crossed.

	B.	агропроизводства как залог продовольственной безопасности Украины: вчера, сегодня, завтра», Киев, г. НААНУ, 4 стр.		
6	GAINA B.	Conferința internațională ”Protecția solurilor agricole și silvice în condițiile schimbărilor climatice”. Iași, România	5-6 iulie 2024	Starea actuală a solurilor agricole în Republica Moldova

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportului susținut
----	---	--	--------------------------------------	--

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1	GAINA B.	Aniversarea de 80-ani de la crearea Institutului de Cercetare pentru Culturile de Câmp ”Selecția” Bălți.	13-14 iunie 2024, Bălți	Rolul AȘM în dinamizarea cercetărilor la culturile de câmp în Moldova

Manifestări științifice cu participare internațională

	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1	TARAN N.GAINA B.	Raport la ”Masa rotundă” consacrată savanților din domeniul vinificației. SSV AȘM, Chișinău, 7 pag.	20 septembrie 2024	Profesorul Zincenco V. – 100 ani de la nașterea a fondatorului catedrei de Vinificație, a UTM
2	GAINA B.,	Raport la ”Masa rotundă” consacrată savanților din domeniul vinificației. SSV AȘM, Chișinău, 7 pag.	20 septembrie 2024,	”Membru corespondent al AȘM Ungurean Petru – fondator al științei oenologice în Moldova la 130 ani de la naștere”
3	GAINA B.,	Raport la ”Masa rotundă” consacrată savanților din domeniul vinificației. SSV AȘM, Chișinău, 7 pag.	20 septembrie 2024,	Rolul acad. Valuico Gherman în pregătirea cadrelor de

				înalță calificare pentru Moldova.
4	GAINA B.	Conferința internațională cu privire la jubileul de 70 ani de la naștere și 46 ani de activitate științifică, didactică și organizatorică a m.c.B.Boincean Secția Științe ale Vieții AȘM, Chișinău 9 paj.	26.11.2024	Boris Boincean, membru corespondent al AȘM, doctor habilitat în științe agricole, profesor cercetător la jubileul de 70 ani de la naștere și 46 ani de activitate științifică, didactică și organizatorică
5	GAINA B.	Conferința științifică națională cu participare internațională, consacrată celor 50 ani de activitate a Institutului de Fitotehnie "Porumbeni". s. Pașcani, r-nul Criuleni, s. Pașcani	11-12 Sep 2024	Institutul de Fitotehnie "Porumbeni"- centru național al selecției genetice a porumbului și sorgului".

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	GAINA B.	Radio Moldova: "Deputatul în Sfatul Țării Andrei Găină – unificator de țară,,.	Prezentarea personalității ale neamului românesc din Basarabia – deputatul în Sfatul Țării Andrei Găină. (c.Chițcanii Vechi, jud. Orhei)
2	GAINA B.	Dezvăluirea bustului m.c. Eugen Zgardan - fondator al facultății de Medicină Veterinară UASM, 31.10.2024	Acad. E.Zgardan- eminent savant și creator al școlii de Medicină veterinară din Moldova

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1	GAINA B.	Revista "Curtea de la Argeș". Interviu dat acad. Gh.Paun (Cluj, AR, România,) cu jurnalista R.Rogac, Moldova	Aniversarea 107 ani de la unirea Moldovei cu Patria Mamă
2	GAINA B.	Sesizare în Parlamentul Republicii Moldova deputatului Marcela Adam cu cererea de abrogare a Hot. Guv.nr.864 din 8.11.2023 Răspuns: MEC a înaintat proiect de modificare. Care se poate a fi consultat:	Metodologiei de finanțare instituțională a organizațiilor de drept public din domeniile

	https://cancelaria.gov.md/sites/default/files/document, /attachments/889-mec-2024_o.pdf	cercetării/inovării
--	---	---------------------

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

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea
GAINA B.	Biblioteca municipală "B.-P. Hașdeu": lansare de cărți: Autor publicistul T.Țopa, 26 octombrie 2024. Prezentarea: "Meritul măiestrului T.Țopa în elucidarea evenimentelor din istorice ale poporului moldovenesc în perioada 1918-2024"	Cartea: "Faima cu aripi" Chișinău. 2023 tip.Centrală. 392 paj. 500 ex. Carte: "Șendreni și Vărzărești . Vetre voievodale" 2024 tip.Centrală. 272 paj. 500 ex.

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

1. Monografii

1.1. Monografii monoautor și colective editate la edituri internaționale

- DOBREI, A.; DOBREI, Alina; DORAU, P.; ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GAINA, B. Universalitatea vitei-de-vie. Ediția a III-a. Timisoara, Editura Waldpress. ISBN 978-606-614-377-6. 2023. 362 p.

2. Articole publicate în reviste științifice indexate în alte baze de date recunoscute la nivel internațional (acceptate de ANACEC), cu indicarea categoriei

- DDOBREI, A.-G., ALEXANDROV, E., NISTOR, E., MIHAILESCU, M., DĂRĂU, P., GAINA, B. The aplicability of grapevine symbols in philately and heraldy. Volume 27(4), 1-8, 2023 JOURNAL of Horticulture, Forestry and Biotechnology, <https://journal-hfb.usab-tm.ro> https://journal-hfb.usab-tm.ro/2023/JHFB_2023_Vol_IV/01.Dobrei%20Alina%20Georgeta%20et%20al.pdf

3. Articole publicate în reviste din Registrul Național al revistelor de profil:

• categoria B:

- GAINA, B., FEDORCIUCOVA, S., C)BIRMAN, G., Studiul empiric privind rezultatele certificării întreprinderilor din Republica Moldova în sistemele ISO 22000 ȘI ISO 22005 rev."Akademos" Nr.4(71) , 2023, pag.73-82CZU: 005:334.72:005.73 DOI: <https://doi.org/10.52673/18570461.23.4-71.08>, <http://akademos.asm.md/files/73-82.pdf>
- TIGHINEANU Ion, GUDUMAC Eva, GĂINA Boris, DUCA Maria, BOINCEAN Boris, LUPAȘCU Galina, ANDRONIC, Larisa, SMEREA, Svetlana. Un destin de cercetător împlinit. Doctorul habilitat Valentin CELAC la 85 de ani. In: „Akademos”, 2024, nr. 1(72), pp. 180-181. ISSN 1857-0461, https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/205704
- GAINA B. Rezultatul colaborării cu entități europene. Lucrarea "Agricultura regenerativă" Rev. "Akademos". 2024 Nr.3 (74) pag. 176-177. http://akademos.asm.md/files/176-177_1.pdf
- GAINA, B., MANZIUZ V., PEȘTEANU A. A reformat învățământul universitar agrar și a dezvoltat știința pomicolă dr. hab. Valerian BALAN la 75 de ani. În: "Akademos", 2024, Nr. 3 (74), pag.180-181 http://akademos.asm.md/files/180-181_1.pdf

4. Articole publicate în lucrările manifestărilor științifice internaționale (peste hotare)

1. GAINA, B., FEDORCIUCOVA, S., COBIRMAN, G. Rezultatele activității inovatoare în complexul vitivinicol al Republicii Moldova. A V-a Conferință științifico-practică «Научно-инновационное развитие агропроизводства как залог продовольственной безопасности Украины: вчера, сегодня, завтра», Kiev, 18-19 aprilie 2024 г. НААНУ, 5 стр.
2. GAINA, B., ZBANT, L., L'oreal du mont Ararat – une source incontestable de la viticulture an Republicue Moldova. Colloque International, Le plateau armenten – terre ancestrale de la viticulture. Le vin comme element de la communication 29-31 oct. 2024. Erevan, UEE
3. ALEXANDROV E., GAINA B. The grapevine and the ability to assimilate carbon dioxide from the environment. «Научно-инновационное развитие агропроизводства как залог продовольственной безопасности Украины: вчера, сегодня, завтра», Kiev, 18-19 aprilie 2024 г. НААНУ, 4 стр.
4. GAINA B., BOINCEN B. Agriculture at the crossed. «Научно-инновационное развитие агропроизводства как залог продовольственной безопасности Украины: вчера, сегодня, завтра», Kiev, 18-19 aprilie 2024 г. НААНУ, 4 стр.
5. GAINA B. O lucrare academică din domeniul parazitologiei cu impact profund asupra mediului ambiant. Rev. "Akademos", 2024 nr. 4 (74). Paj. 178-179

Adeverință pentru soi de plată:

- ALEXANDROV E., BOTNARI V., GAINA B.:
 - nr. 833/2024 (1694850/2020) – *Sarmis*;
 - nr. 832/2024 (1694849/2020) – *Tethys*.

Brevet pentru soi de plantă:

- ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Viță-de-vie (*Vitis vinifera* L. ssp. sativa D.C. x *Muscadinia rotundifolia* Michx) soiul **Sarmis**: [brevete pentru soi de plantă acordate nr 436](#). Nr. cererii: v 2020 0029; data depozit. 2020.11.24; data acordării 2024.03.31 // BOPI, 2024, nr 3, p. 66.
- ALEXANDROV, E., BOTNARI, V., GAINA, B. Viță-de-vie (*Vitis vinifera* L. ssp. sativa D.C. x *Muscadinia rotundifolia* Michx) soiul **Tethys**: [brevete pentru soi de plantă acordate nr 437](#). Nr. cererii: v 2020 0030; data depozit. 2020.11.24; data acordării 2024.03.31 // BOPI, 2024, nr 3, p. 66.

Raport:

1. GAINA B., "Membru corespondent al AȘM Ungurean Petru – fondator al științei oenologice în Moldova la 130 ani de la naștere" Raport la "Masa rotundă" consacrată savanților din domeniul vinificației. SSV AȘM, Chișinău, 20 septembrie 2024, 7 pag.
2. GAINA, B., FEDORCIUCOVA, S., COBIRMAN, G. Technological transfer of agrobiological research results in the national economy of the Republic of Moldova. of The International Symposium "Agriculture Economy and Rural Development – Trends and Challenges" 2024, Bucharest, 20-21 nov. pag.5

Data completării fișei: 21 ianuarie 2025

Semnătura:

Academician, profesor Boris Gaina