

## RAPORT

de activitate în anul 2025 a membrului titular al Academiei de Științe a Moldovei, profesor  
Gaina Boris, Secția Științele Vieții, AȘM

### Activitatea individuală (II)

1.Studiul comportării agrobiologice și a calității strugurilor din soiuri noi de viță de vie (Legenda, Riton și Luminița – coautor Boris Gaina) în condițiile microzonei ”Poiana”, s.Ulmu,Ialoveni.

2.Consultarea noului proiect de extindere a plantațiilor de viță de vie la ”Wineri Poiana” cu varietăți noi din selecția interspecifică și soiuri clasice: Busuioaca de Bohotin, Grasa de Cotnari, Saperavi, Feteasca regală.

### Proiecte de cercetare (II-1.)

1.Artivitate individuală în cadrul proiectului bilateral franco-moldav ”Bio-metaan” ce include perfecționarea tehnologiei de transformare a deșeurilor agroalimentare și din biomasa de sorgo zaharat (Ferma D. Ronzon, Franța; SOL Global Eco, Republica Moldova).

2.Studiul procesului mixt microbiologic al fermentării alcoolice a mustului cu levuri *Saccharomyces cerevisiae* și a fermentației malo-lactice, inițiate de bacteriile *Oenococcus oeni* în tehnologia vinurilor slab-alcoolice și în vin tânăr (Beaujoleais).

### III.Activitate 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                                                         |   |
| 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                                                                      |   |
| 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                                                          |   |
| Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională                               |   |
| Participare cu raport la foruri științifice internaționale:<br>în străinătate / în Republica Moldova în România | 1 |
| Participare cu raport la foruri științifice naționale                                                           |   |
| Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională                                       | 3 |
| 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)                                                                                                                                                                                                          | 2 |
| Articole / cărți de popularizare a științei                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| Emisiuni radio/TV de popularizare a științei: <i>AgroTV Moldova – 2 emisiuni: 1).Aportul cercetărilor vitivinicile din Republica Moldova asupra eficacității vinificației. 2).Colaborarea savanților selecționeri la vița de vie cu sectorul vitivinicol al Republicii Moldova (Emisiunea "Zona Verde")</i> | 2 |
| Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)                                                                                                                                                                                                                                  |   |

#### IV. Pe parcursul anului 2025

1.A fost elaborată recomandarea practică a controlului de acumulări de micotoxine în controlul microbiologic în producția vinurilor de înaltă calitate (Conducător, prof. L.Volosciuc, IGFPP, USM)

2. Au fost obținute și studiate varietăți noi de viță de vie din viticultura biologică și apreciat potențialul de reducere a emisiilor de carbon în atmosferă (Conducător, dr.hab. E.Alexandrov, IGFPP, USM)

Rezultatele științifice obținute în anii 2021-2024 au fost prezentate și publicate în cadrul celui de al 66-lea Congres Mondial al Viei și Vinului, Chișinău, 16-20 mai 2025.

#### V. Activitate didactică, în 2025

Sunt conducător științific la două teze de doctorat la UTM și ICAMV (în restanță).

**VI.** Pe parcursul anului 2025 am finalizat activitatea de Adjunct a coordonatorului Secției Științele Vieții AȘM, dna acad. E.Gudumac (prima jumătate al anului 2025) și de Șef-adjunct al Secției management academic și relații externe a aparatului administrativ al Prezidiului AȘM ( a doua jumătate al anului 2025).

**VII.** Am activat în Comisia Guvernului RM de pregătice și realizarea a celui de al 46-ea Congres Mondial al Viei și Vinului la Chișinău, pe 16-20 iunie 2025 (Președinte- Prim-vice prim-ministru V.Bolea a RM, Ministrul MAIA L.Caltabuga, în perioada 1.07.24-20.06.25).

Am participat în Comisia AȘM de expertizare a lucrărilor științifice, publicate în anul 2025, propuse la Concursul anual al celor mai valoroase rezultate din sfera Cercetare/Dezvoltare și securitatea alimentară.

#### VIII. Aprecierea și recunoașterea

Au fost obținute 6 medalii de aur și o medalie de argint la prestigioase Saloane internaționale de inventică în colaborare cu savanții din România și Republica Moldova (București, Cluj-Napoca, Timișoara, Iași, Deva și al.)

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică.

**1.Medalie de aur:** *SARMIS* – rhizogenic interspecific variety (*V. vinifera* x *M. rotundifolia*). MD 436|2024.06.03. ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. Salonul Internațional de Inventică InventCor ediția a 6-a, 03-05 aprilie 2025, Deva, România.

**2.Medalie de aur:** "*Sarmis*" - rhizogenic interspecific variety (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.). ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. 17<sup>th</sup> European Exhibition of Creativity and Innovation EUROINVENT, Iasi, Romania, 8-10 May 2025.

**3.Medalie de argint:** "*Sarmis*" - rhizogenic interspecific variety (*V. vinifera* L. x *M. rotundifolia* Michx.). ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. Salonul Internațional de Invenții INVENTICA 2025, ediția a 29-a, Universitatea Tehnică „Gheorghe ASACHI”, 25-27 iunie 2025, Iași, România

**4.Medalie de aur:** "*Tethys* – genotip interspecific rizogenic (*V.vinifera* L. x *M.rotundifolia* Michx.)". ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian VUIA”, ediția a XI-a, 03-04 octombrie 2025, Timișoara, România.

**5.Medalie de aur:** "Bega" – grape cultivar. ALEXANDROV Eugeniu, DOBREI Alin, BOTNARI Vasile, DOBREI Alina, GAINA Boris. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian VUIA”, ediția a XI-a, 03-04 octombrie 2025, Timișoara, România.

**6.Medalie de aur:** "Bega" – grape cultivar. ALEXANDROV Eugeniu, DOBREI Alin, BOTNARI Vasile, DOBREI Alina, GAINA Boris. Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii „PRO INVENT”, 15-17 octombrie 2025, Cluj-Napoca, România.

**7.Medalie de aur:** "Bega" – grape cultivar. ALEXANDROV Eugeniu, DOBREI Alin, BOTNARI Vasile, DOBREI Alina, GAINA Boris. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „POLITEHNICUS 2025”, 21-23 noiembrie 2025, București, Romania.

**IX.** Pe parcursul anului 2025 am participat la trei Consilii științifice de susținere a tezelor de doctor în agricultură, tehnologii alimentare și agrobiologie. (Președinte a Consiliului Specializat a tezele de doctor a doamnei dr. S.Nemțanu, în calitate de membru a Seminarului Specializat la dr.Meiling Fee, dr. D.Ceban)

Am activat în anul 2025 în colegiile de redacție a revistelor de profil agrobiologic și științific general la:

- "Academos" (AȘM);
- Pomicultura, Viticultura și Vinificația (ICAMV, Chișinău);
- «Садоводство и Виноградарство» (Crasnodar, Rusia),
- "Виноградарство и Виноделие"(Odesa, Ucraina),
- "Vitivini" (România).

**X,** Participare cu 3-i rapoarte la lucrările celui de al 46-ea Congres Mondial al Viei și Vinului la Chișinău pe 16-20 iunie 2025, de comun acord cu coautorii: m.c.,prof. B.Boincean, prof.L.Volosciuc, dr.hab E.Alexandrov (titlurile și perioadele – în lista publicațiilor pentru anul 2025).

Am prezentat raport colectiv ICEADR București, la 19 noiembrie 2025 în cadrul Simpozionului Internațional, pe problemele turismului vitivinicol în RM - The relevance of the activity of the agropension "Vinăria Poiana" in the development of wine tourism in the Republic of Moldova, (coautori – dr.S.Fedorciucova, lector G.Cobirman)

Am participat practice la majoritatea manifestărilor științifice naționale și a celor cu participare internaționale, organizate de Prezidiumul AȘM și cele trei secții academice, la fel și la unele realizate la Universitatea de Stat a Moldovei, la Universitatea Tehnică a Moldovei, la Congresul 46-ea Mondial OIVV.

**XI.** Emisiuni radio, TV de popularizare a Științei. Am participat la două emisiuni "Agro TV Moldova":

1.Aportul cercetării vitivinicole din Republica Moldova la eficiența ramurii economice.

2.Colaborarea savanților selecționeri la cultura viței de vie cu sectorul vitivinicol al Republicii Moldova.

**XII.** Am participat la majoritatea manifestărilor culturale, realizate la Academia de Științe a Moldovei, Centrul Național de cultură "M.Eminescu", Biblioteca Națională "V.Alexandri", Biblioteca "B.-R.Hașdeu", la fel și de Biblioteca com. Chițcanii Vechi în calitate de Cetățean de Onoare a comunii natale.