

FIȘA
 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

II.

Membru de Onoare al Academiei Agricole și Silvice din România, d.h.ș.a. Vasile Botnari, Secția Științe ale Vieții a A.S.M.

III. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (<i>Anexa I</i>)

Anexa I.

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

Nr./o	Cifra proiectului,	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	20.80009.5107.03	<i>Valorificarea eficientă a resurselor genetice vegetale (porumb, sorg, triticales, tomate, usturoi, ceapă și vița de vie, Myscanthus spp.) prin aplicarea metodelor și procedeelelor biotehnologice avansate în scopul inducerii diversității genotipice în contextul schimbărilor climatice.</i>	Director

IV. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	2
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	2
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	5
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	

Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	3
Participare cu raport la foruri științifice naționale (Masa rotundă AȘM)	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	
Numărul de cereri de brevetare prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	5
Numărul de brevete obținute	5
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	3
Articole / cărți de popularizare a științei	2
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	5
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

În rezultatul evaluării populațiilor locale de usturoi și ceapă au fost evidențiate forme ce formează tulpini florale și fără tulpini florale care ulterior vor fi incluse în procesul de ameliorare. În rezultatul utilizării metodologiei de hibridare a speciilor genetic distante au fost create și evaluate genotipuri interspecifice proprii radiculare de viță de vie cu rezistență sporită la factorii de mediu și filoxeră. Au fost transmise Comisiei de Stat pentru Testarea Soiurilor de Plante și AGEPI, 2 soiuri rizogene de viță de vie (Sarmia și Tethys). S-a stabilit că genotipurile de Miscanthus spp. manifestă sensibilitate față de deficitul de umiditate a solului și condiții extremale de climă. Ca rezultat al deficitului de umiditate efectivă a solului începutul vegetației plantelor de Miscanthus spp. a întârziat cu 30 - 45 de zile față de anii precedenți. În condiții de umiditate scăzută a solului rizomii plantelor mature își păstrează viabilitatea, stresul hidric conduce la scăderea omogenității interioare în cadrul genotipurilor. Au fost obținute 2 brevete pentru soiurile de usturoi Moldabela și Berechet, și 3 brevete pentru soiurile de viță de vie: Bega, Ametist și Algumax

VI. 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	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	1
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 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
BOTNARI Vasile	IGFPP	Mihailov Mihail	Dr. habilitat

VII. Activitate managerială

Conducătorul Societății de Asistență Științifică în legumicultură Hortsem SRL

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

- *Diplomă de grațitudine pentru realizări științifice valoroase în activitatea de cercetare, pregătirea cadrelor de înaltă calificare, promovarea științei și imagini AȘM pe plan național și internațional, precum și cu prilejul aniversării a 60-a de la fondare Academiei de Științe a Moldovei și împlinirii a 75 de ani de la crearea primelor instituții științifice de tip academic;*
- *Titlul onorific „ Cetățean de Onoare ” al Primăriei Comunei Bălășești. Decizie nr.2/14 din 16.03.2021;*
- *Premiul de Excelență, Societatea inventatorilor din Banat. Salonul Internațional de Invenții Traian Vuia Timișoara, 12.10.2021.*

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1	INVENTICA 2021 Expoziția Internațională de Invenție, Ediția 25, Iași, România, 23-25 iunie 2021	CHLINCIUC Alexei, BOTNARI Vasile	Soi nou de usturoi, BERECHET.	Medalie de bronz
2	INVENTICA 2021 Expoziția Internațională de Invenție, Ediția 25, Iași, România, 23-25 iunie 2021	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris	AMETIST – genotip interspecific rizogenic V. vinifera (2n=38) x M. Rotundifolia (2n=40)	Medalie de bronz
3	INVENTICA 2021 Expoziția Internațională de Invenție, Ediția 25, Iași, România, 23-25 iunie 2021	ȘIROMEATNICO V Iulia, BOTNARI Vasile, COTENCO Eugenia, CHIRILOV Eleonora	Soi nou de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) FLACĂRA	Medalie de bronz

4	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021, Timișoara, România	CHLINCIUC Alexei, BOTNARI Vasile	Soi de usturoi BERECHET (<i>Allium sativum</i> L.)	Medalie de aur
5	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021, Timișoara, România	ȘÎROMEATNICO V Iulia, BOTNARI Vasile, COTENCO Eugenia, CHIRILOV Eleonora	Soi de tomate MIA (<i>Solanum lycopersicum</i> L.)	Medalie de aur
6	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021, Timișoara, România	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris	AMETIST - genotip interspecific rizogen (V. vinifera (2n=38) x M. rotundifolia (2n = 40))	Medalie de argint
7	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a), 6 - 12 octombrie 2021, Timișoara, România	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris	Monografie. Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie. Particularități de cultivare.	Medalie de bronz
8	EUROINVENT, Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație, Ediția 13, Iași, România, 22 mai 2021	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris	Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (<i>V. vinifera</i> L. x <i>M. rotundifolia</i> Michx.). Particularități de cultivare	Medalie de argint
9	EUROINVENT, Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație, Ediția 13, Iași, România, 22 mai 2021	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris	ALEXANDRINA – genotip interspecific rizogenic V. Vinifera (2n=38) x M. Rotundifolia (2n=40).	Medalie de aur
10	EUROINVENT, Expoziția Europeană de Creativitate și Inovație, Ediția 13, Iași, România, 22 mai 2021	ȘÎROMEATNICO V Iulia, BOTNARI Vasile, COTENCO Eugenia, CHIRILOV Eleonora	Soi nou de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) FLACĂRA	Medalie de bronz
11	PRO INVENT 2021 Salonul Internațional al Cercetării Științifice,	ȘÎROMEATNICO V Iulia, BOTNARI	Soi nou de tomate (<i>Solanum</i>	Medalie de argint

	Inovării și Inventicii, Ediția 19, Cluj-Napoca, România, 20-22 octombrie 2021	Vasile, COTENCO Eugenia, CHIRILOV Eleonora	<i>lycopersicum</i> L.) FLACĂRA	
12	PRO INVENT 2021 Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, Ediția 19, Cluj-Napoca, România, 20-22 octombrie 2021	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris	AUGUSTINA – genotip interspecific rizogenic <i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M. Rotundifolia</i> (2n=40)	Medalie de aur
13	Salonului Internațional de Inventică InventCor 2021, Deva, România, 16 -18 decembrie 2021	ȘIROMEATNICO V Iulia, BOTNARI Vasile, COTENCO Eugenia, CHIRILOV Eleonora	Soi nou de tomate (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) FLACĂRA	Medalie de aur
14	Salonului Internațional de Inventică InventCor 2021, Deva, România, 16 -18 decembrie 2021	Botnari Vasile, Chilinciuc Alexei	Soi de usturoi VITASAN (<i>Allium sativum</i> L.)	Medalie de aur
15	Salonului Internațional de Inventică InventCor 2021, Deva, România, 16 -18 decembrie 2021	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris	ALEXANDRINA – genotip interspecific rizogenic <i>V. Vinifera</i> (2n=38) x <i>M. Rotundifolia</i> (2n=40).	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.)
1	<i>BOTNARI Vasile</i>	<i>Conferința Științifică Internațională Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor (Eudția a VII-a),</i>	<i>4-5 octombrie 2021, Chișinău, R. Moldova,</i>	<i>Membru al comitetului de organizare</i>
2	<i>BOTNARI Vasile</i>	<i>Congresului Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Congres Științific Internațional (Ediția a XI-a),</i>	<i>15-16 iunie 2021, Chișinău, R. Moldova.</i>	<i>Membru al comitetului de organizare</i>
3	<i>Ботнаръ Василий</i>	<i>Третья Всероссийская научная конференция с международным участием «Применение средств дистанционного зондирования Земли в сельском хозяйстве»,</i>	<i>16-17 сентября 2021 г. в г. Санкт-Петербург.</i>	<i>Член организационного комитета</i>

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	<i>BOTNARI Vasile</i>	<i>Buletinul AȘM. Științe ale Vieții</i>	<i>Membru, redactor șef adjunct la compartimentul. Genetica, Biologia Moleculară și Ameliorarea.</i>
2	<i>BOTNARI Vasile</i>	<i>Buletinul Academiei Agricole și Silvice Gh.Ionescu Șișești, București, Romania.</i>	<i>Membru al Consiliului științific</i>

X. Lista forurilor la care au fost prezentate rezultatele obținute

n/o	Nume, prenume, titlul științific	Titlul manifestării	Organizatori, țara, perioada desfășurării	Titlul raportului, forma prezentării
Manifestări științifice internaționale (în străinătate)				
1	ALEXANDROV Eugeniu, dr. hab. BOTNARI Vasile, dr. hab. GAINA Boris, acad.	Simpozionul Științific Internațional cu tema: “Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – Realități și perspective pentru România”, Ediția a 12-a	Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală , Academia de Științe Agricole și Silvicultură “Gheorghe Ionescu Șișești” București, România 18 noiembrie 2021	Dezvoltarea viticulturii prin prisma cerințelor economiei verzi. (prezentare - oral) , (on-line). http://www.symposium.iceadr.ro
2	ALEXANDROV, E., dr.hab. BOTNARI, V., dr.hab. GAINA, B., dr.hab.	EUROINVENT 2021 European Exhibition of Creativity and Innovation, 13 th Edition	Forumul Inventatorilor Români, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Universitatea Tehnică “Alexandru Ioan Cuza”, Iași Iași, România 22 mai 2021	ALEXANDRINA genotip interspecific rizogenic <i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M. rotundifolia</i> (2n=40), Machetă. http://www.euroinvent.org/cat/E2021/Posters/international.pdf
3	ALEXANDROV, E., dr.hab. BOTNARI, V., dr.hab. GAINA, B., dr.hab.	EUROINVENT 2021 European Exhibition of Creativity and Innovation, 13 th Edition	Forumul Inventatorilor Români, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Universitatea Tehnică “Alexandru Ioan Cuza”, Iași Iași, România 22 mai 2021	Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (<i>V. vinifera</i> L. x <i>M. rotundifolia</i> Michx.). Particularități de cultivare”. Chișinău, 2020, 95 p., poster http://www.euroinvent.org/cat/E2021/Posters/international.pdf
4	SIROMEATNICO V, Iu. dr., BOTNARI, V. dr.hab., COTENCO, E. dr., CHIRILOV, E.	EUROINVENT 2021 European Exhibition of Creativity and Innovation, 13 th Edition	Forumul Inventatorilor Români, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Universitatea Tehnică “Alexandru Ioan Cuza”, Iași Iași, România 22 mai 2021	Soi nou de tomate FLACĂRA <i>Solanum lycopersicum</i> L., poster http://www.euroinvent.org/cat/E2021/Posters/international.pdf
5	CHILINCIUC, Al. dr., BOTNARI, V. dr.hab.	INVENTICA 2021 International Exhibition of Inventics, 25 th Edition	Institutul Național de Inventică din Iași, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași Iași, România	New garlic varieties BERECHET, poster https://ini.tuiasi.ro/exhibition/2021/Volum/pos

			23-25 iunie 2021	terINVENTICA2021.pdf
6	SIROMEATNICO V, Iu. Dr., BOTNARI, V.dr.hab., COTENCO, E.dr., CHIRILOV, E.dr.	INVENTICA 2021 International Exhibition of Inventics, 25 th Edition	Institutul Național de Inventică din Iași, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași Iași, România 23-25 iunie 2021	Soi nou de tomate FLACĂRA. <i>Solanum lycopersicum</i> L., poster https://ini.tuiasi.ro/exhibition/2021/Volum/posterINVENTICA2021.pdf
7	ALEXANDROV Eugeniu, dr.hab. BOTNARI Vasile, dr.hab. GĂINA Boris, dr.hab.	INVENTICA 2021 International Exhibition of Inventics, 25 th Edition	Institutul Național de Inventică din Iași, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi”, Iași Iași, România 23-25 iunie 2021	AMETIST – genotip interspecific rizogenic <i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M. Rotundifolia</i> (2n=40), poster https://ini.tuiasi.ro/exhibition/2021/Volum/posterINVENTICA2021.pdf
8	SIROMEATNICO V Iulia, dr., BOTNARI Vasile, dr.hab., COTENCO Eugenia, dr., CHIRILOV Eleonora, dr.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Cluj_Napoca, România 20-22 octombrie 2021	Soi de tomate FLACĂRA (<i>Solanum lycopersicum</i> L.).poster https://proinvent.utcluj.ro/documente/IGFP2021_postere.pdf
9	ALEXANDROV, E., dr.hab. BOTNARI, V., dr.hab. GAINA, B., dr.hab.	Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii PRO INVENT, ediția a XIX-a	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Cluj_Napoca, România 20-22 octombrie 2021	AUGUSTINA – genotip interspecific rizogenic <i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M. Rotundifolia</i> (2n=40), poster https://proinvent.utcluj.ro/documente/IGFP2021_postere.pdf
11	CHILINCIUC Alexei, dr., BOTNARI Vasile, dr.hab.	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a)	Societatea Inventatorilor din Banat în parteneriat cu SC REMIR SRL Timișoara, România 6- 12 octombrie 2021	Soi de usturoi BERECHET (<i>Allium sativum</i> L.), poster https://www.facebook.com/research.gov.ro/posts/6319614498108749http://igfpp.md/archive

12	SIROMEATNICO V Iulia, dr., BOTNARI Vasile, dr.hab., COTENCO Eugenia, dr., CHIRILOV Elelonora dr.	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a)	Societatea Inventatorilor din Banat în parteneriat cu SC REMIR SRL Timișoara, România 6- 12 octombrie 2021	Soi de tomate MIA (<i>Solanum lycopersicum L.</i>), poster https://www.facebook.com/research.gov.ro/posts/6319614498108749http://igfpp.md/archive
13	ALEXANDROV Eugeniu, dr.hab. BOTNARI Vasile, dr.hab.	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a)	Societatea Inventatorilor din Banat în parteneriat cu SC REMIR SRL Timișoara, România 6- 12 octombrie 2021	AMETIST - genotip interspecific rizogen (<i>V. vinifera (2n=38) x M. rotundifolia (2n = 40)</i>), poster https://www.facebook.com/research.gov.ro/posts/6319614498108749http://igfpp.md/archive
14	ALEXANDROV, E., dr.hab. BOTNARI, V., dr.hab. GAINA, B., dr.hab.	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VII-a)	Societatea Inventatorilor din Banat în parteneriat cu SC REMIR SRL Timișoara, România 6- 12 octombrie 2021	Soiuri interspecifice rizogene de viță-de-vie (<i>V.vinifera L. x M. rotundifolia Michx.</i>). Particularități de cultivare”. Chișinău, 2020, 95 p. https://www.facebook.com/research.gov.ro/posts/6319614498108749http://igfpp.md/archive
Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)				
15	BOTNARI Vasile, dr.hab.	<i>Congresul XI al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Congres Științific Internațional</i>	15-16 iunie 2021, Chișinău, R. Moldova; Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor; Asociația Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova	Current problems in vegetable seeds production improving and organizing, Comunicare https://www.youtube.com/
16	BOTNARI Vasile, dr.hab.	Conferința Științifică Internațională „Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor”, (ediția a VII-a)	4-5 octombrie 2021, Chișinău, R. Moldova; Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor; Asociația Științifică a Geneticienilor și	Unele oportunități de adaptare și dezvoltare a agriculturii în contextul schimbărilor climatice, Comunicare https://www.youtube.com/watch?v=cFHtmTt6IPLY

			Amelioratorilor din Republica Moldova	
17	SIROMEATNICO V Iulia, dr., BOTNARI Vasile , dr.hab., COTENCO Eugenia, dr., CHIRILOV Elelonora, dr.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, Chișinău	17-20 noiembrie 2021, Chișinău, R. Moldova; Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală Ministerul Educației și Cercetării, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare	Soi de tomate FLACĂRA (<i>Solanum lycopersicum</i> L.), poster http://agepi.gov.md/ro/news/
18	CHILINCIUC Alexei, dr., BOTNARI Vasile , dr.hab.	Expoziția Internațională Specializată „INFOINVENT”, ediția a XVII-a, Chișinău	17-20 noiembrie 2021, Chișinău, R. Moldova; Agenția de Stat pentru Proprietatea Intelectuală Ministerul Educației și Cercetării, Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare, Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare	Soi de usturoi VITASAN (<i>Allium sativum</i> L.), poster http://agepi.gov.md/ro/news/

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. d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1	Botnari Vasile Alexandrov Eugeniu Gladei Mihail	Moldova Agrară, 19.09.2021 https://www.youtube.com/watch?v=wKPdVfVxSEs	Adaptarea tehnologiilor de cultivare la schimbările climatice
2	Botnari Vasile	Moldova Agrară, 03.10.2021 https://www.youtube.com/watch?v=wKPdVfVxSEs	Soiuri de viță de vie interspecifice.

3	Botnari Vasile	Vizita concuderii ASM pe loturile experimentale al IGFPP. https://asm.md/pofida-conditiilor-stresante-ale-pandemiei-cercetatorii-entuziasti-vin-cu-rezultate-valorose-atat	Crearea genotipurilor de culturi agricole rezistente la condițiile extreme de climă
4	Botnari Vasile	Stiri Ploiesti TV. 16.09.2021 https://www.youtube.com/results?search_query=expozi%C8%9Bia-concurs+a+strugurilor+de+mas%C4%83%2F+valea+c%C4%83lug%C4%83reasc%C4%83+2021	Soiuri de viță de vie interspecifice create în cadrul IGFPP
5	Botnari Vasile	Radio moldova, Matinal (Andrei Viziru). 15.12.2021	Impactul schimbărilor climatice asupra agriculturii, oportunități de adaptare și dezvoltare.

Articole de popularizare a științei

Nume, prenume	Publicația	Titlul articolului
<i>BOTNARI Vasile</i>	<i>Revista Agro Expert</i>	<i>Dereglările fiziologice la tomate care apar la necorespunderea factorilor de mediu</i>
<i>ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile</i>	<i>Revista Agro Expert</i>	<i>Noi soiuri de viță de vie rizogene</i>

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

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

Monografie:

BOTNARI, V. Simptomica dereglărilor fiziologice și bolilor infecțioase la tomate. Chișinău Tipogr. "Print-Caro", 2021. 95 p. il.color. ISBN 978-9975-56-882-1.

DOBREI A.-I., DOBREI A.- G., DĂRĂU P., ALEXANDROV E **BOTNARI V.**, GAINA B. Universalitatea viței de vie. Ed. A 2-a, rev. și compl. – Chișinău :Lexon-Prim, 2021. - 325p. ISBN978-9975-62-435-0.

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

BOTNARI, V. Unele oportunități de adaptare și dezvoltare a agriculturii în contextul schimbărilor climatice. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 22-25. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.05>

CHILINCIUC, Al., **BOTNARI, V.** Посевные качества нестрелкующегося чеснока в зависимости от положения зубков в луковицах. In: *Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor*. Ediția 7, 4-5 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Tipogr. "PrintCaro", 2021, pp. 294-297. ISBN 978-9975-56-912-5. DOI: <https://doi.org/10.53040/gppb7.2021.77>

ALEXANDROV, E., **BOTNARI, V.**, GAINA, B. Particularități tehnologice de cultivare a genotipurilor rizogene de viță-de-vie. În: **Materialele Conferinței Științifice Naționale cu Participare Internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”** (ediția a cincea), consacrată aniversării a 15 ani de la fondarea instituției. BĂLȚI, 25-26 iunie 2021. ISBN 978-9975-62-432-9. pp. 9-12. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5073>

МИХАЙЛОВ, М. Э., **БОТНАРЬ, В. Ф.** Эффективность опыления у гаплоидных индукторов кукурузы. În: *Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective* : materialele **conf. șt. naț. cu participare intern**, consacrată aniv. a 15 ani de la fondarea instituției, Bălți, 25-26 iunie 2021. Ed. a 5-a. Bălți, 2021, pp. 77-80. ISBN 978-9975-62-432-9. <http://dspace.usarb.md:8080/jspui/handle/123456789/5073>

Rezumate la conferințe:

BOTNARI, V. Current problems in vegetable seeds production improving and organizing. In: *International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova*. Ediția 11, 15-16 iunie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Centrul Editorial-Poligrafic al Universității de Stat din Moldova, 2021, p. 76. ISBN 978-9975-933-56-8. DOI: <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.143>

Brevete de invenții:

BOTNARI, V., CHILINCIUC, Al. Soi de usturoi **Moldobella**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **360**. – Nr. cererii: v 2018 0012; data depozit. 2018.03.20; data acordării 2021.06.30 // BOPI, nr 6/2021. – P. 74.

BOTNARI, V., CHILINCIUC, Al. Soi de usturoi **Berechet**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **362**. – Nr. cererii: v 2018 0013; data depozit. 2018.03.20; data acordării 2021.06.30 // BOPI, nr 6/2021. – P. 74.

ALEXANDROV, E., **BOTNARI, V.**, GAINA B. Soi de viță de vie **Bega**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **361**. – Nr. cererii: v 2017 0026; data depozit. 2017.11.29; data acordării 2021.06.30 // BOPI, nr 6/2021. – P. 74.

ALEXANDROV, E., **BOTNARI, V.** Soi de viță de vie **Ametist**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **364**. – Nr. cererii: v 2018 0021; data depozit. 2018.08.10; data acordării 2021.06.30 // BOPI, nr 6/2021. – P. 75.

ALEXANDROV, E., **BOTNARI, V.** Soi de viță de vie **Algumax**: brevete pentru soi de plantă acordate nr **365**. – Nr. cererii: v 2018 0022; data depozit. 2018.08.10; data acordării 2021.06.30 // BOPI, nr 6/2021. – P. 75.

Cereri de brevet depuse:

ALEXANDROV, E., **BOTNARI, V.**, GAINA B. Soi de viță de vie **Sarmis**: cereri de brevet pentru soi de plantă publicate. – Nr. cererii: v 2020 0029; data depozit. 2020.11.24; data publicării 2021.03.31 // BOPI, nr 3/2021. – P. 70.

ALEXANDROV, E., **BOTNARI, V.**, GAINA B. Soi de viță de vie **Tethys**: cereri de brevet pentru soi de plantă publicate. – Nr. cererii: v 2020 0030; data depozit. 2020.11.24; data publicării 2021.03.31 // BOPI, nr 3/2021. – P. 70.



20.01.2021