



**ACADEMIA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI SILVICE "GHEORGHE IONESCU-ȘIȘEȘTI"**  
**INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU**  
**PROTECȚIA PLANTELOR**

România, București, Sector 1, CP 013813, OP 18, B-dul Ion Ionescu de la Brad, nr. 8  
 Tel 004-021-2693231, 2693234 Fax 004-021-2693239  
 e-mail: [secretariat\\_stiintific@icdpp.ro](mailto:secretariat_stiintific@icdpp.ro)  
 RO 14785469

Nr. înregistrare :3294/22.XI.2019

**RAPORT DE ACTIVITATE /2019**

**A. ACTIVITATEA DE CERCETARE**

**A.1. Proiecte de cercetare**

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2019	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare)
<b>A</b>	<b>Proiecte ADER</b>					
1	ADER 1.5.6 Identificarea de insecticide biologice compatibile cu sistemul integrat de prevenire și combatere a dăunătorului <i>Tanymecus dilaticollis</i> și dăunătorilor de sol din cultura de porumb	2019-2022	100.000	14.882	MADR	Agenti de control biologic (tulpini fungice entomopatogene) Studiu entomologic ( <i>T. dilaticollis</i> ) Studiu tehnologic (echipament administrare bioinoculanti)
2	ADER 2.2.1 Cercetări privind impactul utilizării insecticidelor neonicotinoide asupra plantelor și produselor agricole ale culturilor de interes melifer, albinelor și produselor stupului și elaborarea de sisteme de combatere integrată a dăunătorilor de sol la culturile de interes melifer	2019-2022	711.902	73.019	MADR	Studiu documentar privind impactul insecticidelor neonicotinoide asupra plantelor, albinelor și produselor stupului și importanța combaterii integrate a dăunătorilor de sol la culturile de interes melifer, în contextul interzicerii utilizării insecticidelor neonicotinoide
3	ADER 7.3.4 Cercetări privind selecția în vederea identificării, multiplicării și promovării unor genotipuri de cartof dulce cu toleranță la stresul termohidric	2019-2022	100.000	14.450	MADR	Proceduri de prevenire și combaterea agenților de dăunare la cartoful dulce

4	ADER 7.3.8 Cercetări privind bolile sistemice, fitoplasmozele și cancerul bacterian la vița de vie, în vederea creșterii eficienței economice a exploatațiilor viticole	2019-2022	400.000	55.093	MADR	<p>Model experimental și proceduri de lucru pentru studiul biologiei vectorilor care transmit agenții patogeni asociați cu fitoplasmozele la vița de vie</p> <p>Model experimental de combatere a agenților patogeni care cauzează fitoplasmozele și cancerul bacterian la vița de vie</p> <p>Studiu prospectiv privind stadiul actual al combaterii bolilor sistemice, fitoplasmozelor și cancerului bacterian la vița-de-vie</p>
5	ADER 7.3.10 Cercetări privind utilizarea composturilor obținute din nămoluri rezultate din prelucrarea apelor uzate menajere ca fertilizant în pomicultură cu respectarea Acquis-ului de mediu	2019-2022	150.000	16.404	MADR	<p>Documentație privind utilizarea speciilor de bio-indicatori ai stării de sănătate a solurilor și riscului de mediu la utilizarea compostului provenit din nămolul de epurare a apelor uzate menajere, în pomicultură</p>
6	ADER 7.3.15 Stabilirea măsurilor și mijloacelor de prevenire și combatere integrate a dăunătorului <i>Tuta absoluta</i> , molia minieră la culturile de tomate în spații protejate	2019-2022	300.000	32.863	MADR	<p>Procedura cadru de monitorizare a apariției și evoluției dăunătorului <i>Tuta absoluta</i>, la culturile de tomate în spații protejate</p> <p>Documentație privind diferitele soluții tehnologice necesare pentru prevenirea migrării/emigrării adulților moliei miniere la culturile de tomate în spații</p> <p>Studiu prospectiv privind stadiul actual al cunoștințelor referitor la metodele de combatere a dăunătorului <i>Tuta absoluta</i></p> <p>Site web</p>
7	ADER 25.2.1 Tehnologii și echipament inteligent pentru creșterea productivității în spații protejate, independente energetic	2019-2022	50.000	<b>45.058</b>	MADR	<p>Studiu prospectiv privind principalii factori măsurabili de influență a microclimatului în spațiile protejate</p>

8	ADER 25.4.1 Tehnologie de obținere a biofertilizanților și/sau bioinsecticidelor, destinată sistemelor de producție ecologice	2019-2022	100.080	15.025	MADR	Baza de date bioinsecticide /biostimulatori Protocol de testare bioinsecticide/biostimulatori
<b>Total Program ADER al MADR</b>			<b>1.911.982</b>	<b>266.794</b>	MADR	
<b>B. Proiecte finanțate de la BS</b>						
1	Nr. 4262/2018 Tehnologie inovativă bazată pe principii ecologice pentru protecția culturilor de floarea-soarelui pentru zona Dobrogea în acord cu principiile de agricultură durabilă	2018-2022	1.165.500	76.434	MADR/ ASAS	Studiu privind optimizarea tehnologiei de protecție a culturilor de floarea-soarelui
2	Nr. 4659/2018 Practici îmbunătățite de management integrat pentru combaterea buruienilor din culturile agricole	2018-2022	1.454.250	118.877	MADR/ ASAS	Metoda de multiplicare a bacteriei <i>Pseudomonas syringe</i> (tulpina test) în condiții de laborator  Studiu privind eficacitatea tulpinii-test de <i>Pseudomonas syringe</i> în combaterea speciei <i>Cirsium arvense</i> în condiții de laborator și câmp
3	Nr. 4660/2018 Reducerea riscurilor biotice la produsele agricole depozitate în vederea creșterii siguranței alimentare	2018-2022	670.030	145.021	MADR/ ASAS	Model experimental de stabilire a parametrilor optimi necesari efectuării tratamentelor în depozit
4	Nr. 4686/2018 Tehnologie inovativă de protecție a culturilor din spații protejate prin valorificarea superioară a agenților de control biologic autohtoni	2018-2022	979.650	103.301	MADR/ ASAS	Procedeu de obținere și lansare a sistemului biologic complex cu acțiune insecticidă
5	Nr. 4687/2018  Tehnologie de izolare, multiplicare și aplicare a virusurilor entomopatogene	2018-2022	997.500	69.830	MADR/ ASAS	Infrastructura de depozitare și manipulare în condiții optime a virusurilor entomopatogene  Tulpina virală pentru controlul <i>Calliterra (Dasychira) pudibunda</i> (L.)  Modele de prognoza a momentului optim de efectuare a tratamentelor cu produse pe baza de virusuri entomopatogene (5 modele)

6	Nr. 4688/2018 Bioproduse mixte destinate cresterii rezistentei sistemice a legumelor fata de agentii patogeni	2018-2022	1.101.300	79.310	MADR/ ASAS	Procedura pentru testarea eficacitatii biologice <i>in vitro</i> a suspensiilor microbiene, a compusilor naturali si a combinatiilor acestora fata de agentii patogeni specifici culturii de ardei  Procedura pentru testarea eficacitatii biologice <i>in vivo</i> a bioproduselor mixte pe baza de combinatii de suspensii microbiene si compusi naturali fata de agentii patogeni specifici culturii de ardei
7	Nr. 4690/2018 Metode si tehnologii pentru îmbunatatirea rezistentei la boli si factori climatici (ger) a vitei de vie, în vederea eficientizarii culturii si obtinerii unei productii de calitate superioara	2018-2022	538.780	51.245	MADR/ ASAS	model experimental de fertilizare si aplicare a tratamentelor foliare la vita de vie în vederea cresterii rezistentei la boli si factori climatici (ger)
8	Nr. 4689/2018 Soluții ecologice pentru reducerea riscurilor sanitare la cultura căpșunului	2018-2022	643.519	94.816	MADR/ ASAS	Studiu privind monitorizarea riscurilor sanitare la cultura căpșunului în plantatii din diferite locatii.  Model experimental de limitare a riscurilor sanitare la cultura căpșunului prin tehnici culturale
<b>Total Proiecte finanțate de la BS</b>			<b>7.550.529</b>	<b>738.833</b>		
<b>Proiecte finantate din venituri proprii</b>			-	-	-	
<b>Total proiecte finantate din venituri proprii</b>			-	-	-	
<b>Alte proiecte finantate de:</b>						
<b>-MCI –Proiecte Nucleu</b>			-	-	-	-
<b>MCI –Alte programe</b>						
1	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0659PCCDI/2018 (PN III 11) Tehnologii inovative pentru reducerea impactului negativ al schimbarilor climatice în culturile legumicole	2018-2020	705.000	216.787	MCI	Model experimental de aplicare a unor mijloace ecologice la seminte, plante si sol in vederea cresterii rezistentei plantelor la atacul daunatorilor;  Model experimental de evaluare a eficacitatii

						diatomitei autohtone impotriva gargaritei fasolei <i>Acanthoscelides obtectus</i>
2	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-03-01/28PCCDI/2018 (PN III 28)Sistem integrat de management al rezistenței agroecosistemului față de agenții de dăunare în scopul promovării agriculturii durabile în condițiile schimbărilor climatice	2018-2020	1.725.500	524.000	MCI	Bioproduse experimentale (insecticide/fungicide) pentru managementul durabil al agentilor de daunare din culturile de tomate si soia  Bioproduse experimentale de crestere a rezistentei plantelor/tulpini fungice cu potential endofit  Metoda experimentală de determinare a selectivitatii produselor fitosanitare
3	PN III 41 PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0560/ 41PCCDI.  Eco-nano-tehnologii si echipamente inteligente pentru cartografierea proprietatilor solului si evaluarea in dinamica plantei, in vederea eficientizarii productiei agricole si protectiei mediului	2018-2020	390.500	118.510	MCI	Metoda de monitorizare non-invaziva a dinamicii starii de nutritie a plantelor de cartof.  Studiu privind influenta fertilizarii asupra reflectantei plantelor de cartof.  Studiu privind fauna cu rol în dinamica materiei organice din solul agroecosistemului culturii de cartof în condițiile specifice anului 2019.  Studiu privind fauna cu rol în dinamica materiei organice din solul agroecosistemului culturii de sfecla de zahar în condițiile specifice anului 2019.  Studiu privind evolutia factorilor climatici în condițiile specifice anului 2019 (în zona Brasov).
4	PN-III-P1-1.1-MC-2019-1104Proiect de mobilitate pentru cercetători	2019 (1-30 nov.)	19.696	19.696	MCI	Tehnica de lucru pentru cuantificarea genelor de expresie prin RT-qPCR
<b>Total MCI –Alte programe</b>			<b>2.840.696</b>	<b>878.993</b>		
<b>-Fonduri publice nationale</b>			-	-	-	-
Fonduri europene inclusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020			-	-	-	-

<b>TESTARI produse de protectie a plantelor</b>						
1-11	Contracte de testare cu mediul privat (11 contracte)	2019	564.544	564.544	Firme	
12	Contract nr. 590/2019 Monitorizarea nivelului de reziduuri de insecticide neonicotinoide (imidacloprid, clotianidin, tiametoxan) aplicate la semințele de rapiță, porumb și floarea soarelui	2019	93.758	93.758	Fundatia ASAS	Procedura recoltare apa de gutare Procedura recoltare probe de sol Buletine analiza reziduuri
<b>Total testări</b>			658.302	658.302		
<b>Total fonduri publice nationale</b>						
<b>Total fonduri publice europene</b>						
<b>Total finanțari proiecte CDI</b>						
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>12.961.509</b>	<b>2.542.922</b>		

Notă: Temele de cercetare susținute din surse proprii în anul de referință 2018 sunt complementare proiectelor de C-D finanțate din surse bugetare. Activitățile derulate în cadrul acestor teme au condus, atât la diversificarea bazei genetice a programelor de ameliorare, inclusiv prin crearea de material de preameliorare nou, cât și la obținerea de informație științifică suplimentară în domeniul tehnologiilor de cultură/creștere, etc.,.

#### **A.2. Manifestari stiintifice și de diseminare rezultate cercetare organizate**

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locatia	Perioada/ data desfasurării	Numar de participanți	Observatii
1	Masa rotunda: <i>Protectia plantelor în România - trecut, prezent si viitor</i>	ASAS Bucuresti	27.07.2019	61	
2	Masa rotunda: <i>Organisme de carantină, specii invazive, prezent și viitor</i>	ASAS Bucuresti	12.09.2019	25	
3	Masa rotunda: <i>Utilizarea nanomaterialelor de origine minerala in agricultura</i>	ASAS	19.09. 2019	14	
4	Masa rotunda: <i>Lansarea proiectului ADER 2.2.1</i>	ASAS	30.10.2019	25	
5	Sesiunea anuală de comunicări științifice a ICDPP: <i>"Protecția plantelor, cercetare interdisciplinară în slujba dezvoltării durabile a agriculturii și protecției mediului"</i>	ASAS Bucuresti	15.11.2019	116	

### A.3. Cărți, Articole științifice publicate

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini	Observatii
<b>A. Cărți</b>					
1	Endophytic fungi from creatures to bio-machines	Ed. ARS DOCENDI	Coșoveanu A., Cabrera R.	110	
2	Introduction to Biotech Entrepreneurship: From Idea to Business (cap. 4 - Creating products and services in environmental biotechnology)	Ed. by F. Matei and D. Zirra Springer, Cham.	Cornea C.P., Voaideş C., Boiu-Sicuia O.A., Matei F., Băbeanu N.	35	
<b>B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI</b>					
1	Influence of <i>Bacillus</i> spp. Based Bioproducts on Potato Plant Growth and Control of <i>Rhizoctonia Solani</i>	Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies 76(1)/ 2019	Dinu S., Boiu-Sicuia O.A., Constantinescu F.	6	
2	Isolation procedures for endophytes harvesting.	AgroLife Scientific Journal, 8(1)	Boiu-Sicuia O.A., Cornea C.P.	10	
3	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> strains with biocontrol potential against <i>Fusarium</i> spp. wheat pathogens.	Scientific papers Series A. Agronomy, LXII(1): ISSN-L 2285-5785.	Ursan M.D., Boiu-Sicuia O.A., Cornea C.P.	6	
4	Physiological and growth response of tomato plants after <i>Trichoderma</i> spp. seed treatments	Studia ubb chemia, LXIV, 2, Tom II, 2019 (p. 567-577)	Petrisor C., Paica A., Burnichi F.	11	
5	Organic acids and sugars profile of some grape cultivars affected by grapevine yellows symptoms	Romanian Biotechnological Letters, 24(6),1-8	Petrisor C., Chireceanu C.	8	
6	The use of antagonistic yeasts as biocontrol agent of the phytopatogenic fungi in the strawberry crop	Fruit Growing Research, vol. XXXV.	Lupu C., Petrisor C., Zaharia R.	6	
7	Biochemical compounds from apricot leaves involved in resistance to <i>Monilinia spp</i>	Fruit Growing Research, vol. XXXV.	Petrisor C., Ilie A., Dumitru M., Zaharia R.	6	
8	Seed treatments to improve seed germination parameters of some vegetable species	Studii și Cercetări Științifice – seria Biologie” (Univ. ”Vasile Alecsandri”, Bacău)	Petrisor C., Chireceanu C., Chiriloaie-Palade A.	4	
9	Preliminary tests regarding effect of volatile oils obtained from medicinal plants	Bull. of Univ. of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies, Vol. 76, No. (1) 2019	Tudora C., Muscalu A., Fatu A.C., Dinu M. M., Israel-Roming F.	4	

10	The effect of argon/oxygen and argon/nitrogen atmospheric plasma jet on stored products pests.	Romanian Journal of Physics, 64, 503, 1-11 (2019).	Carpen, L. G., Chireceanu, C., Teodorescu, M., Chiriloaie, A., Teodoru, A., & Dinescu, G.	11	
11	New edition on sunflower crop – Romanian technology under climate change conditions in Dobrogea	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXII, No. 1, (2019), 62, 348-354	Manole D., Jinga V., Radu I., Iordache S.	5	
12	Research on effectiveness of some fungicides treatments on Jonathan apple variety for apple scab control in Voinești area	Agriculture for Life, Life for Agriculture Conference Proceedings, Volume 2	Jalobă D., Jinga V., Cristea S.	5	
13	Influența tehnologiilor pomicele în livezile pe rod asupra agenților de dăunare și faunei utile comparativ cu livezi abandonate	Fruit Growing Research 2019, in press	Manole T., Lixandru M., Dumitru M., Damian D., Fendrihan S.	10	
14	Cicadofauna <i>Auchenorrhyncha</i> asociată culturii de măr în zona Băneasa – București	Fruit Growing Research 2019, in press	Chireceanu C., Teodoru A., Dumitru M., Geicu A., Chiriloaie-Palade A., Nica I., Lixandru M.	10	
15	Distribution and population density of the north american leafhopper <i>scaphoideus titanus</i> in vineyards from the western Romania	AgroLife Scientific Journal, 8 (2) in press	Chireceanu C., Podrumar T., Teodoru A., Dobromir D., Cardei P.	10	
16	New edition on sunflower crop - Romanian technology under climate change conditions in Dobrogea	Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXII, No. 1	Manole D., Jinga V., Grădilă M., Radu I., Iordache S., Soare S.	7	

**C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI**

1	First record of the Japanese grape leafhopper <i>Arboridia kakogawana</i> (Matsumura, 1932) (Hemiptera: Cicadellidae) from Romania.	EPPO Bulletin, 49, 2, 391-397, (2019).	Chireceanu, C., Nedelcea, D., Seljak, G.	8	
2	Isolation and identification of effective microbial strain for accelerated biodegradation of leather industry waste.	Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, XXIII: 117-121.	Dumitru M. A., Jurcoane Ș., Bălan D., Siciua O.	5	



3	One strain of endophytic <i>Preussia</i> , a potential biological partner of tomato seedlings against alternariosis	Scientific Study & Research - Biology	Tane C., Barbu L., Sabina S.R., Cojanu D., Cosoveanu A.	5	
4	Researches regarding the correlation between flower morphology and functionality on the yield quality of some table grapes	Scientific Papers, Series B. Horticulture, Vol. LXIII, 2019	Stroe M. V., Cojanu D. N.	8	
5	<i>Erwinia amylovora</i> and its control methods- a short review	IJBSAT (2019), 10(1):1-5	Fendrihan S., Lixandru M.	5	
6	Combaterea făinării prin mijloace nepoluante în livezile de măr cu produse pe bază de sulf	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII: 93-101	Jalobă D., Grădilă M.	8	
7	Identificarea bacteriilor asociate cancerului bacterian la cireș ( <i>Prunus avium</i> L.)	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII: 1-7.	Barbu L.D., Dinu S., Boiu-Sicuia O.A., Cristea O.D.	6	
8	Prima semnalare în România a viespii <i>Neodryinus typhlocybae</i> (Ashmead) (Hymenoptera, Dryinidae) parazit al cicadei melifere <i>Metcalfa pruinosa</i>	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII: 109-114	Chireceanu C., Geicu A.G., Teodoru A.	5	
9	Fauna de insecte asociată unei culturi de floarea soarelui în sistem cu perdele agroforestiere de salcâm	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 54-60	Teodoru A., Chiriloaie-Palade A., Manole D., Chireceanu C.	6	
10	Cercetări privind evoluția principalilor dăunători ai platanului ( <i>Platanus</i> spp.) din pepiniera Bolintin Deal	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 82 - 90	Neacșu (Bălănescu) I., Muscalu A., Roșca I.	8	
11	Importanța rămelor în agricultura durabilă	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII	Amuza A.C., Iamandei M., Radulea M.		(sub tipar)
12	Semnalarea susceptibilității larvelor de <i>Dasychira pudibunda</i> L. față de tulpini autohtone de <i>Beauveria bassiana</i> (Bals.) Vuill.	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 91-92	Fătu A.C., Dinu M.M., Țane C.M., Cojanu D., Ciornei C., Andrei A.M.	2	
13	Ciuperci endofite din planta medicinală <i>Helichrysum stoechas</i> – elemente de ecologie	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 35-40	Rodriguez Sabina S., Cosoveanu A., Guardia L., Cabrera R.	5	
14	Procedeu de îmbunătățire a potențialului biologic al îngrășămintelor naturale	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 46 - 53	Fatu A.C., Dinu M.M., Andrei A.M.	7	
15	Studiu privind beneficiile aplicării bioproduselor de ameliorare /fertilizare a solului în culturile de tomate și soia	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 102 - 108	Petrișor C.	6	
16	Diversificarea metodelor de cultivare <i>in vitro</i> a răsadurilor de tomate	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 41 – 45	Barbu L.D., Livadariu O., Boiu-Sicuia O.A.	4	

17	Starea fitosanitară și capacitatea de producție a unor hibridi de floarea-soarelui în Dobrogea de Sud	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 61 - 66	Jinga V., Manole D., Radu I., Gurău L.R.	5	
18	Colecția entomologică „Arion-Panin” a Institutului de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Plantelor - piesa de patrimoniu științific și muzeologic	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 67 - 81	Kurzeluk D.K.	14	
19	<b>Importanța râmelor în agricultura durabilă – studiu documentar</b>	Romanian Journal for Plant Protection, Vol. XII : 115 - 121	Angela Cristina Amuza A.C., Iamandei M., Radulea M.	6	
20	Management measures for <i>Veronica persica</i> Poir., an invasive weed in rape crops in south-eastern Romania	Proceeding of Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9th ESENIAS Workshop	Grădilă M., Jalobă D.	5	

**D. Lucrări publicate în proceeding-urile unor manifestări științifice internaționale**

1	Security in the construction, use and maintenance of agricultural machines	International Symposium ISB-INMA TEH, <i>Agricultural and mechanical Engineering</i>	Alexandru I.D., Manole T.	4	
2	Overview on utilities and analysis techniques of organic volatile compounds (VOCS) produced by fungi belonging to <i>Trichoderma</i> spp.	Proc. Rom. Acad., Series B, 2019, 21(2), p. 91–98	Petrisor C., Paica A.	8	
3	Bacterial inoculants with beneficial effects on tomato seedlings	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Boiu-Sicuia O.A., Barbu L., Dinu S., Pruteanu A.	5	
4	Perspectives of agro-technical measures in soybean cultivation	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Cojanu D.N., Tane C.M., Șimon A., Mureșanu F., Sîrbu F.	7	
5	Biological control of fire blight	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Fendrihan S., Lixandru M., Bîrsan M.	3	
6	Optimised mass-rearing laboratory method for the wax moth larvae <i>Galleria mellonella</i> (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Pyralidae)	Internat. Symp. ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Kurzeluk D.K.	5	

7	The influence of the application of diatomite on the physical properties of the soil in vegetable crops	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Laslo L., Matei M., Rotaru A., Coman V., Lupei Th., Voicu M., DEÁK G., Tudora C., Chireceanu C., Burnichi F.	7	
8	Drying of fruits and vegetables, an efficient method of conservation	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Laza E-A., Caba I., Vlăduț V., Dudoiu R., Isticioaia S., Popa D.	5	
9	Managing the sustainable development of agriculture in Romania based on the principles of multifunctionality and systemic ecology	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Manole T., Alexandru I.D.	9	
10	Considerations regarding the constructive types of cylinder sieves	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Mircea C., Voicu Gh., Manea D., Marin E., Popa R., Țane M.C., Grădilă M.	8	
11	Innovative technologies for drying fruits and vegetables	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Muscalu A. T., Marin E., Petre A., Vanghele N., Voicu C. F., Țane C.M.	8	
12	Considerations regarding the precision mobile irrigation	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Popescu M., Manea D., Popa R., Popa V., Manole T., Jinga V.	4	
13	Behaviour of mustard plants grown in contaminated soil	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Pruteanu A., Vanghele N., Mihalache B., Boiu-Sicuia O.A., Popescu C., Vrînceanu N.	5	
14	Perspectives of conservative alternatives in technology of tomatoe crop	International Symposium ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Țane C.M., Cojanu D.N., Vasile F.I., Niță A., Pantazi L., Muscalu A.	3	
15	Methods to use the entomopathogenic fungi as bioinoculants of phytosanitary interest	Internat. Symp. ISB-INMA TEH, Agricultural and mechanical Engineering	Țane M.C., Cojanu D., Fătu A.C., Andrei A.M., Marin E., Mircea C.	7	

16	Mijloace biologice inovative de protecție a plantelor și de ameliorare a calității terenurilor agricole realizate la ICDPP București	Proceeding Jubileu ASAS	Boiu-Sicuia O.A., Fătu A.C., Dinu S., Dinu M.M.	6	
17	Action against <i>Alternaria</i> : does <i>Fusarium</i> become ally of tomato plants ?	miCROPe Symposium,,Microbe-Assisted Crop Production - Opportunities, Challenges & Needs”	Cosoveanu A.	2	
18	Experimental field application of <i>Beauveria bassiana</i> Bals. Vuill. for control of the invasive sawfly <i>Aproceros leucopoda</i> Takeuchi, 1939, in Romania	Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9 <sup>th</sup> ESENIAS Workshop	Fătu A.C., Cardaș G., Ciornei C., Andrei A.M.	1	
19	Studiu privind răspandirea bolilor sistemice, fitoplasmoze și cancerul bacterian, în plantații de viță de vie din vestul și estul României, înființate prin programul de reconversie	Proceeding Sesiunea anuală de comunicări științifice a ICDVV Valea Călugăreasca, 26 Iunie 2019	Chireceanu C., Teodoru A., Miha G., Podrumar T., Pușcalău M., Petrișor C., Dobromir D., Chiriloaie A., Fatu V.	9	
20	Specii invazive și protecția plantelor în România	Proceeding Jubileu ASAS	Chireceanu C., Teodoru A., Chiriloaie-Palade A., Grădilă M., Iamandei M., Jalobă D., Fătu V.	6	
21	New invasive insect species detected on grapevine in Romania in 2016-2018	Proceedings of Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9 <sup>th</sup> ESENIAS Workshop 03–06 September 2019 Ohrid, Republic of North Macedonia	Chireceanu C., Pușcalău M., Podrumar T., Teodoru A., Chiriloaie-Palade A.	12	
22	The behaviour of some sunflower hybrids to the major pest agents in the context of climate changes in Dobrogea region during 2018	Proceeding of Lozanec Symposium, Bulgaria	Jinga V., Manole D., Gradila M., Radu I., Iordache S., Soare S.	5	
23	Theoretical research on kinematic and constructive parameters of roller presses for sweet sorghum	Proceeding of 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019)	Olan M., Matei Gh., Apostol Livia, Jinga V., Lipianu Steluta, Gageanu P., Zaica Ana, Vocea I., Cristea Oana,	6	

24	Innovative technical equipment for weed control in leguminous crops	Proceeding of 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019)	Marin E., Mateescu Marinela, Rosca I., Andrei Ana-Maria, Vasile J., Gradila M.	6	
25	Rain Use Efficiency in Southern Romania after Using the Device for Soil Modelling in Interrupted Furrows for Weeding Crops - DMBC-5	Proceeding of 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019)	Oprescu R.M., Vocea I.F., Dumitru I., Dragan I., Biolan C., Ungureanu N., Neagu E.A., Norbert B., Jaloba D., Arsenoia V.N.	8	
26	Researches on the freezing of blueberries and green bean pods using an experimental model of a fast freezing equipment	Proceeding of 8th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development (TE-RE-RD 2019)	Sorica C., Vintilă M., Pirnă I., Grigore I., Cristea M., Vladuțoiu L., Sorica E., Neacșu-Bălănescu I., Grosu C., Raischi M. and Grădilă M.	10	
27	Research on effect of fungicide and foliar fertilizer to sweet cherry in Dobrogea	International symposium ISN-INMA TEH, Agricultural and mechanical engineering – 2019	Jalobă D., Grădilă M., Jinga V., Marin E.	5	

#### A.4. Rezultate de cercetare- Soiuri/ Hibrizi, Linii&Metiși animale / Verigi tehnologice omologate

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producție
---------	-------------------	--------------------	---------------------	---

#### A.5. Rezultate de cercetare depuse in vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate in testare in 2020

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
---------	-------------------	--------------------	---------------------	-----------------------------

### B. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE VEGETALĂ/ ANIMALA

#### B.1. Suprafețe ocupate (Ha)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	

#### B.2. Cantități obținute (tone)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	
1									

#### B.3. Cantități livrate (tone)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	

#### B.4. Stocuri la 15.11.2019 (tone)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	

**B.5. Prețuri medii de vânzare (lei/tonă)**

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	

**B.6. Venituri realizate din vânzarea semințelor**

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA	PB1	PB2	B	C1	C2	Consum	

**B.7. Venituri anuale preliminate realizate din alte activități (lei)**

Nr.crt	Tipul venitului	Valoarea venitului	Observații
1	Venituri din redevențe	100.000	
2	Venituri din subvenții	1.499.000	
3	Venituri din prestări servicii	900.000	Evaluare dosare eficacitate, reziduuri
4	Venituri financiare	1.000	
...			
n	Alte venituri	10.000	
	<b>TOAL VENITURI</b>	<b>2.510.000</b>	

Director,

Prof. univ. dr. Ioan ROȘCA

Director economic,

Ec. Cristina TĂNĂSESCU