

RAPORT DE ACTIVITATE / 2022**A. ACTIVITATEA DE CERCETARE****A.1. Proiecte de cercetare**

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2022	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare)
A	Proiecte ADER					
1	ADER 5.2.1. Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, <i>Clavibacter</i> , <i>Ralstonia</i> , <i>Synchytrium endobioticum</i> , <i>Dithylenchus</i> sp	2019 – 2022	800.000	148.876	MADR	metodologie pentru identificarea și diagnosticarea organismelor de carantină la cartof. soluții și concepte metodologice noi; program de prelevare a probelor de sol și tuberculi pentru depistarea organismelor de carantină la cartoful pentru sămânță; întâlnire de lucru între membrii consorțiului, unitățile fitosanitare și reprezentanții asociațiilor de producători de cartofi
2	ADER 5.1.1. Cercetări privind controlul virotic la cartoful pentru sămânță și studiul comportării unor linii și soiuri românești de cartof la noi virusuri cu potențial dăunător ridicat în contextul schimbărilor climatice	2019 – 2022	80.000	15.000	MADR	Recoltarea și bonitarea materialului anul 2 Monitorizare date pedoclimatice zona Covasna anul 2 Prelevare de probe tuberculi din Covasna anul 3
3	ADER 5.2.2. Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei și a sistemelor de monitorizare, control și testare a calității biologice la cartoful de sămânță	2019 – 2022	30.000	8.000	MADR	colectare capturi specii afide din loturile seminciare de cartof monitorizarea gradului de infecții virotice din loturile seminciare de cartof și calitatea biologică a cartofului pentru sămânță. colectare, prelucrare și interpretare date climatice
Total Program ADER al MADR		2019 – 2022	910.000	171.876	MADR	-
B.	Proiecte finanțate de la BS					
1	Selecția de menținere și înmulțire a materialului clonal românesc în	2019-2023	500.000	300.000	MADR	- menținerea sănătății biologice a liniilor valoroase de cartof create în țară;

	condiții de izolare naturală în câmpul de la Apa Roșie					- înmulțirea în condiții de izolare naturală a liniilor și soiurilor de cartof;
2	Crearea de noi genotipuri de cartof cu rezistență la stresul biotic și abiotic la atacul de boli și dăunători specifici, având calități culinare și tehnologice superioare rezistente la degenerarea virotică	2019-2023	3.000.000	1.759.000	MADR	- crearea și menținerea unei colecții de soiuri cât mai variată; - selecția liniilor valoroase și înmulțirea lor; - înființarea de microculturi și culturi comparative de orientare și concurs pentru determinarea capacității de producție în funcție de materialul existent din fiecare linie.
Total Proiecte finanțate de la BS		2019 – 2023	3.500.000	2.059.000	MADR	
Proiecte finanțate din venituri proprii						
1	Selecția și promovarea de noi soiuri de cartof din germoplasma existentă în unitate, din diferite grupe de precocitate și scopuri de folosință	2019-2023	1.000.000	200.000	S.C.D.C	înmulțirea descendențelor și selecția în vederea începerii testărilor privind calitatea fizică, tehnologică și culturală prin înființarea de microculturi, culturi comparative de orientare și culturi comparative de concurs;
2	Cercetări privind creșterea randamentului și a calității producției de cartof prin fertilizare în diferite condiții tehnologice de cultură	2019-2023	200.000	40.000	S.C.D.C	- creșterea suprafețelor cultivate cu cartofi pentru industrializare; - promovarea în producție a unor tehnologii inovative cu rapoarte de fertilizare la nivel de soi și produs procesat.
Total proiecte finanțate din venituri proprii		2019 – 2023	1.200.000	240.000	MADR	
Alte proiecte finanțate de:		-	-	-	-	-
-MCI –Proiecte Nucleu		-	-	-	-	-
MCI –Alte programe		-	-	-	-	-
-Fonduri publice naționale		-	-	-	-	-
Fonduri europene Inklusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020		-	-	-	-	-
TESTARI Soiuri-rase /Produse /Utilaje						
1						
...						
n						
Total testări						
Total fonduri publice naționale						
Total fonduri publice europene						
Total finanțări proiecte CDI						
TOTAL GENERAL			14.909.685	2.470.876		

Notă: Temele de cercetare susținute din surse proprii în anul de referință 2020 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. Manifestări științifice și de diseminare rezultate cercetare organizate

Nr. crt	Denumirea manifestării	Locatia	Perioada/ data desfășurării	Număr de participanți	Observatii
1	Masă rotundă <i>Metode îmbunătățite pentru diagnosticarea și testarea toleranței la organismele de carantină a liniilor noi de cartof în vederea omologării</i>	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	07 iunie 2022	30	Promovarea proiectului ADER 5.2.1. / 19.09.2019 – <i>Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, Clavibacter, Ralstonia, Synchitrium endobioticum, Dithylenchus sp</i>
2	Întâlnire de lucru cu fermierii din zona Dăbuleni și zona de influență a unității	Dăbuleni	15 iunie 2022	45	
3	Întâlnire de lucru cu fermierii cultivatori de cartof pentru sămânță	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	01 iulie 2022	60	Prezentarea soiurilor rezistente la nematozii cu chiști, a măsurilor agrotehnice de prevenire și combatere a nematozilor din genul <i>Globodera</i> și a rezultatelor obținute în cadrul proiectului ADER 5.2.1. / 19.09.2019
4	Masa rotundă Cultura cartofului în România în prezent și în perspectiva aplicării prevederilor specifice PNS	I.N.C.D.C.S.Z. Brașov	13 iulie 2022	100	Prezentare loturi demonstrative cu soiurile / liniile create la S.C.D.C. Târgu Secuiesc
5	Simpozionul Național Ziua Verde a Cartofului – ediția 42	Hălchiu / Brașov	14 iulie 2022	300	
6	Masă rotundă <i>Metode îmbunătățite pentru diagnosticarea și testarea toleranței la organismele de carantină a liniilor noi de cartof în vederea omologării</i>	S.C.D.A. Suceava	21.09.2022	30	Promovarea proiectului ADER 5.2.1. / 19.09.2019 – <i>Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, Clavibacter, Ralstonia, Synchitrium endobioticum, Dithylenchus sp</i>
7	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT Cluj Napoca, România, ediția XVII 1	Cluj Napoca	8 – 12 noiembrie 2022	100	Prezentare soiuri noi create la S.C.D.C. Târgu Secuiesc: <i>Evollete, Neil, Nevin</i>

A.3. Cărți, Articole științifice publicate

Nr. crt	Titlul cărții/articolului	Revista/ editura	Autorii	Nr. de pagini	Observatii
A. Cărți					
1.					-
...					
n					
B. Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI					
1					
...					
n					
C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI					
1	CHALLENGES AND SOLUTIONS WITHIN IN VITRO PROPAGATION OF SWEET POTATO (IPOMOEA BATATAS L.)	Journal of International Scientific Publications	Mihaela Cioloca, Anca Baci, Andreea Tican, Nina Bărbăscu, Monica Popa	11	ISSN 1314-8591, Volume 10, 2022
D. Lucrări publicate în procceding-urile unor manifestări științifice internaționale					
1					
...					
n					

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

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii / Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producție
1	Soiul de cartof <i>EVOLLETE</i>	Baci Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022
2	Soiul de cartof <i>NEIL</i>	Baci Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022
3	Soiul de cartof <i>NEVIN</i>	Baci Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022

A.5. Rezultate de cercetare depuse în vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate în testare în 2022

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii/Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	TS 11-1480-1633	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022
2	TS 12-1495-1654	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022
3	TS 12-1499-1582	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2023
4	TS 11-1467-1633	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2023
5	TS 12-1497-1573	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2023
6	TS 16-1518-1856	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024
7	TS 16-1519-1881	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024
8	TS 11-1468-1633	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024
9	TS 16-1528-1883	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024

B. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE VEGETALĂ/ ANIMALA*

B.1. Suprafețe ocupate (Ha)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan					57			
Grâu de primăvară	Zura							53	
Grâu	Glosa				20	62			
Grâu	PEP							10	
Grâu	PG 102							11	
Grâu	Rubisko							2	
Porumb	Acceleron							31	
Cartof	Riviera				3				
Cartof	Esmée					7			
Cartof	Redsec			5					
Cartof	Opal							24	
Cartof	Gared					3			
Cartof	Armonia					3			
Cartof	Diferite soiuri	6,68							
Cartof	Nevin		0,5						
Cartof	Evollete		0,5						
Cartof	Neil		0,5						
Cartof	Coval		0,5						
Rapiță	PT303							41	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B2. Cantități obținute (tone) *

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan					345			
Grâu de primăvară	Zura							227	
Grâu	Glosa				99	335			
Grâu	PEP							65	
Grâu	PG 102							82	
Grâu	Rubisko							9	
Porumb	Acceleron							210	
Cartof	Riviera					73			
Cartof	Esmée						196		
Cartof	Redsec				157				
Cartof	Opal							559	
Cartof	Gared						118		
Cartof	Armonia						61		
Cartof	Diferite soiuri	118							
Cartof	Nevin	24							
Cartof	Evollete	18							
Cartof	Neil	11							
Cartof	Coval	13							
Rapiță	PT303							81	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.3. Cantități livrate (tone) *

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan						23	314	
Grâu de primăvară	Zura							233	
Grâu	Glosa					18		369	
Grâu	PEP							46	
Grâu	PG 102							25	
Porumb	Acceleron							610	
Cartof	Riviera						44	26	
Cartof	Esmée					32		87	
Cartof	Redsec			61				20	
Cartof	Opal							559	
Cartof	Gared					60		66	
Cartof	Armonia					33		24	
Cartof	Red Lady						84	43	
Cartof	Diferite soiuri	38							
Rapiță	PT303							79	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.4. Stocuri la 15.11.2022 (tone) *

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan						7		
Grâu de primăvară	Zura							19	
Grâu	Glosa					23			
Grâu	PEP							19	
Grâu	PG 102							37	
Grâu	Rubisko							9	
Cartof	Riviera					73			
Cartof	Esmée						136		
Cartof	Redsec			157					
Cartof	Gared						73		
Cartof	Armonia						46		
Cartof	Diferite soiuri	66							
Cartof	Nevin		24						
Cartof	Evollete		18						
Cartof	Neil		11						
Cartof	Coval		13						
Rapiță	PT303							2	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

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

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan						2500	1593	
Grâu de primăvară	Zura							1300	
Grâu	Glosa					2500		1593	
Grâu	PEP							1593	

Grâu	PG 102							1593	
Porumb	Acceleron							817	
Cartof	Riviera						1050	800	
Cartof	Esmée					1150		800	
Cartof	Redsec			1350				800	
Cartof	Opal							739	
Cartof	Gared					1150		800	
Cartof	Armonia					1150		800	
Cartof	Red Lady					1150	1000	800	
Cartof	Diferite soiuri	1100							
Rapiță	PT303							3050	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.6. Venituri realizate din vânzarea semințelor✱

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan						57500	504262	
Grâu de primăvară	Zura							302983	
Grâu	Glosa					44350		588924	
Grâu	PEP							73278	
Grâu	PG 102							39087	
Porumb	Acceleron							477280	
Cartof	Riviera						46200	20800	
Cartof	Esmée					38400		69600	
Cartof	Redsec			82350				16000	
Cartof	Opal							413360	
Cartof	Gared					69000		52807	
Cartof	Armonia					39600		19200	
Cartof	Red Lady						83500	34400	
Cartof	Diferite soiuri	42122							
Rapiță	PT303							241591	
TOTAL din care		42122		460900				2853572	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

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

Nr.crt	Tipul venitului	Valoarea venitului	Observații
1	Venituri din redevențe	5148	
2	Venituri din subvenții	2013817	
3	Venituri din prestări servicii	2992	
4	Venituri financiare		
n	Alte venituri	178289	
	TOAL VENITURI	2200246	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

Director,

Director adjunct economic,

Director adjunct științific,

Dr. ing. Mike Luiza

Ec. Bardocz Ildiko

Dr. ing. Baciuc Anca