

RAPORT DE ACTIVITATE / 2021**A. ACTIVITATEA DE CERCETARE****A.1. Proiecte de cercetare**

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2021	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>Ditylenchus</i> sp	2019 – 2022	800.000	163.107	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 cartof 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	25.000	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	10.000	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	198.107	MADR	-
B.	Proiecte finanțate de la BS					
1	Selecția de menținere și înmulțire a materialului clonal românesc în condiții de izolare naturală în câmpul de la Apa Roșie	2019-2023	500.000	200.000	MADR	- menținerea sănătății biologice a liniilor valoroase de cartof create în țară; - 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	1.476.100	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	1.676.100	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;
	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 Inclusiv cele de introducere a INOVARII – submasura 16.1/PNDR 2014-2020		-	-	-	-	-

TESTARI Soiuri-rase /Produse /Utilaje					
1					
...					
n					
Total testări					
Total fonduri publice nationale					
Total fonduri publice europene					
Total finanțări proiecte CDI					
TOTAL GENERAL			14.909.685	1.194.835	

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 desfasurării	Numar de participanți	Observatii
1	Simpozionul Național Ziua Verde a Cartofului, ediția 44 – 30 de ani de colaborare neîntreruptă FNCR-R, Fermieri, Cercetare	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	15 iulie 2021	250	-
2	Întâlnire de lucru cu fermierii cultivatori de cartof pentru sămânță	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	16 iunie 2021	50	au fost prezentate riscurile la care se expun când plantează sămânță necertificată, fără pașaport fitosanitar
3	Vizită de lucru în câmpul experimental de la S.C.D.C. Târgu Secuiesc	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	29 septembrie 2021	35	Promovarea soiurilor românești de cartof

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					-
...					
n					
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>	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022
2	Soiul de cartof <i>NEIL</i>	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022
3	Soiul de cartof <i>NEVIN</i>	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2022

A.5. Rezultate de cercetare depuse in vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate in testare in 2021

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
	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. Suprafete ocupate (Ha)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan						138		
Grâu	Glosa					32			
Grâu de primăvară	Zura							10	
Cartof	Riviera						2,2		
Cartof	Opal						26,0		
Cartof	Redsec			4					
Cartof	Esmée					2			
Cartof	Armonia					2,2			
Cartof	Gared				4				
Cartof	Red Lady					5,6			
Porumb								53	
Rapiță	Exception							47	
Cartof	Diverse soiuri	8							

*** Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCIDI**

B2. Cantități obținute (tone) *

Specia	Soiul	Categoriile biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan						102	427	
Grâu	Glosa					136			
Grâu de primăvară	Zura							36	
Cartof	Riviera						70	67	
Cartof	Opal						525		
Cartof	Redsec			81					
Cartof	Esmée					59			
Cartof	Armonia					53			
Cartof	Gared				81				
Cartof	Red Lady					173			
Porumb									NERECOLTAT
Rapiță	Exception							109	
Cartof	Diverse soiuri	78							

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCIDI

B.3. Cantități livrate (tone) *

[illegible]

Rapiță	Exception							118,5	
Cartof	Diverse soiuri							44	
Cartof	Arizona						45	37	
Cartof	Ultra					55		86	
Cartof	Nemere							10	
Rapiță								108,5	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.4. Stocuri la 15.11.2021 (tone) ✱

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan							9	
Grâu	Glosa							6	
Grâu de primăvară	Zura							25	
Cartof	Riviera						70		
Cartof	Opal						-		
Cartof	Redsec			81					
Cartof	Esmée					59			
Cartof	Armonia					42			
Cartof	Gared				81				
Cartof	Red Lady					127			
Porumb									NERECOLTAT
Rapiță	Exception							0,5	
Cartof	Diverse soiuri	34							

✱ 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					1500		800	
Grâu	Glosa						1500	800	
Grâu de primăvară	Zura								
Cartof	Riviera						700	458	
Cartof	Opal							458	
Cartof	Redsec			1500				458	
Cartof	Esmée							458	
Cartof	Armonia					1200		458	
Cartof	Gared				1200			458	
Cartof	Red Lady					800		458	
Porumb									NERECOLTAT
Rapiță	Exception							2550	
Cartof	Diverse soiuri								
Cartof	Arizona						700	458	
Cartof	Ultra						700	458	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.6. Venituri realizate din vânzarea semințelor*

lei

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1	C2	Consum	
Grâu	Arieșan					45.000		428.800	
Grâu	Glosa						60.000	56.520	
Grâu de primăvară	Zura							24.800	
Cartof	Riviera						88.200	95.722	
Cartof	Opal							299.074	
Cartof	Redsec			15.000				7.328	
Cartof	Esmée							-	
Cartof	Armonia					76.800		8.702	
Cartof	Gared				38.400			13.740	
Cartof	Red Lady					84.800		56.334	
Porumb									NERECOLTAT
Rapiță	Exception							254.969	
Cartof	Diverse soiuri							20.152	
Cartof	Arizona					38.500		39.388	
Cartof	Ultra						315.00	16.946	
TOAL				15.000	38.400	245.100	179.700	1.322.475	
din care				478.200 sămânță				1.322.475	1.800.675

* 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	-	
2	Venituri din subvenții	2.351.395	
3	Venituri din prestări servicii	6.268	
4	Venituri financiare	-	
n	Alte venituri	1.776.662	
	TOAL VENITURI	4.134.325	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

Director,

Dr. ing. Mike Luiza



Director adjunct economic,

Ec. Bardocz Ildiko

Director adjunct științific,

Dr. ing. Baciuc Anca