

UCDI STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU CARTOF TÂRGU SECUIESC

Nr. 1099 din 06.12.2023

RAPORT DE ACTIVITATE / 2023

A. ACTIVITATEA DE CERCETARE

A.1. Proiecte de cercetare

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2023	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii/verigi tehnologice, seminte verigi superioare
A	Proiecte ADER					
1	ADER 4.1.2. Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și a conținutului de humus din sol	2023 – 2026	1.100.000	169.400	MADR	- Elaborarea modelului și a sistemului experimental. Obținerea a 30 de combinații hibride; - Înființarea a 4 culturi comparative și a unui lot demonstrativ; - Bază de date fenologice - Bază de date cu rezultatele testărilor virotice - Evaluarea producțiilor înregistrate d.p.d.v. cantitativ și calitativ
2	ADER 5.1.2. Cercetări privind perfecționarea sistemului de fertilizare prin reducerea dozelor de fertilizare la cartof prin utilizarea asociată a îngrășămintelor organice și îngrășămintele de sinteză cu grad ridicat de stabilitate și eliberare lentă a elementelor nutritive	2023 – 2026	1.000.000	154.000	MADR	- Caracterizarea condițiilor de climă și sol și stabilirea variantelor de fertilizare din câmpul experimental - Schița tratamentelor fitosanitare și a îngrășămintelor foliare - Bază de date fenologice privind reacția plantelor de cartof la fertilizarea - Evaluarea producțiilor înregistrate - Evaluarea calității fizice, chimice și culinarea tuberculilor pe variante
3	ADER 5.1.1. - Cercetări privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiționale în vederea reconfigurării zonelor optime de cultivare în conformitate cu strategia UE "Green Deal" și a identificării și modelării ideotipului nou de cartof cu toleranță/rezistență la schimbările climatice	2023 – 2026	150.000	30.000	MADR	- Monitorizarea și cuantificarea schimbărilor în sistemul plantă-sol-atmosferă, la cultura de cartof - Evaluarea temporală a performanței ecologice și reziliența cartofului la diferite condiții pedoclimatice

						- Schemă hibridologică adecvată creșterii variabilității genetice. Obținerea a 10-15 combinații hibride și 500-1000 semințe botanice.
Total Program ADER al MADR		2023 – 2026	2.250.000	353.400	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	300.000	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	1.245.000	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	1.545.000	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	140.000	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	340.000	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 naționale						
Total fonduri publice europene						
Total finanțări proiecte CDI						
TOTAL GENERAL			6.950.000	2.238.400		

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.	Acțiunea (titlul/denumirea)	Locația	Perioada/ data desfășurării	Observatii
1	Simpozionul Național Ziua Verde a Cartofului – ediția 43	Sascut / Bacău	29 iunie 2022	Prezentare soiuri create la S.C.D.C. Târgu Secuiesc
2	Ziua câmpului – Prezentarea tehnologiilor de cultură la rapiță, grâu, porumb și floarea soarelui, culturi aflate în asolamentul Târgu Secuiesc	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	6 Iulie 2023	Prezentare loturi demonstrative realizate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc
3	Ziua Cartofului – ediția I Promovarea soiurilor noi de cartof cultivate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	6 Iulie 2023	Prezentare loturi demonstrative realizate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc
4	Potato Europe Day	Tournai, Belgium	6 – 7 septembrie 2023	Prezentare soiuri create la S.C.D.C. Târgu Secuiesc
6	Ziua Cartofului – ediția II Evaluarea soiurilor de cartof cultivate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	9 Septembrie 2023	Prezentare loturi demonstrative realizate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc
7	Simpozion – Participare la al IX-lea Simpozion din Europa de Sud – Est dedicat culturii legumelor și cartofilor	ASAS București	5 – 9 Septembrie 2023	Prezentare 3 postere
8	Ziua câmpului – Evaluarea hibrizilor de porumb, cultură aflată în asolamentul Târgu Secuiesc	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	1 – 10 Octombrie 2023	Prezentare loturi demonstrative realizate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc
9	Expoziție - Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Cluj Napoca	20 – 30 Octombrie 2023	Prezentare soiuri <i>Secuiana</i> și <i>Nemira</i> create la S.C.D.C. Târgu Secuiesc

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	New potato varieties obtained by sexual hybridization at the Research and Development Station for Potatoes Targu Secuiesc, certified in 2021	Acta Horticulturae	Anca Baci, Luiza Mike	5	Acceptat pentru publicare
2	Research on the influence of variety on processing yields of potato chips	Acta Horticulturae	Gabriella Mike, Anca Baci, Luiza Mike	9	Acceptat pentru publicare
3	Research on the influence of virotic generation on yield in imported potato varieties tested at the Potato Research and Development Station Targu Secuiesc	Acta Horticulturae	Anca Baci, Mihaela Cioloca, Gabriella Mike, Katalin Lorincz, Csaba Hella, Luiza Mike	6	Acceptat pentru publicare
4	Total polyphenols and antioxidant capacity in different varieties of <i>corylus avellana</i> l. Micro-propagated <i>in vitro</i>	Pharmacophore, 14(5) 2023, Pages: 9-17 ISSN 2229-5402	Sărac Ioan, Stroia Ciprian, Onișan Emilian, Baci Anca – Mihaela , Ganea Mariana, Memete Adriana Ramona, Petrescu Irina	9	https://pharmacophorejournal.com/6juPq1hRio
C. Lucrări științifice publicate în reviste cotate BDI					
1					
D. Lucrări publicate în proceeding-urile unor manifestări științifice internaționale					
1					
...					
n					

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
1	Soiul de cartof <i>Secuiana</i>	Baci Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2023
2	Soiul de cartof <i>Nemira</i>	Baci Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2023

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 11-1467-1633	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2023 – 2024
2	TS 12-1497-1573	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2023 – 2024
3	TS 16-1518-1856	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024 – 2025
4	TS 11-1468-1633	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2024 – 2025
5	TS 16-1513-1647	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2025 – 2026

B.3. Cantități livrate (tone) *

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan							97	
Grâu de primăvară	Zura							18	
Grâu	Glosa						1	446	
Grâu	PEP							19	
Grâu	PG 102							413	
Porumb	DKC							38	
Cartof	Riviera					45		25	
Cartof	Esmée						111	139	
Cartof	Redsec				90			27	
Cartof	Opal							436	
Cartof	Gared						45	18	
Cartof	Armonia						45		
Cartof	Red Lady								
Cartof	Diferite soiuri	48			8	8			
Rapiță	PT303							41	
Mazăre	Umberto							50	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

B.4. Stocuri la 15.11.2023 (tone) *

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observații
		SA	PB Clone D	SE	E	C1-CA	C2-CB	Consum	
Grâu de primăvară	Zura							980	
Grâu	Glosa						9	12	
Grâu	PG 102					19			
Cartof	Riviera					63			
Cartof	Redsec					326			
Cartof	Prada					72			
Cartof	Opal					50	5		
Cartof	Diferite soiuri	56							
Cartof	Secuiana	70							
Cartof	Nemira	10							
Cartof	Nevin	20							
Cartof	Riviera	120							
Cartof	Coval	10							
Porumb								3	
Mazăre								25	

* 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							830	
Grâu de primăvară	Zura							820	
Grâu	Glosa						2000	830	
Grâu	PEP							840	

Grâu	PG 102					2500		830	
Porumb	DKC							675	
Cartof	Riviera					2000		1000	
Cartof	Esmée						1550	1200	
Cartof	Redsec					2500		1100	
Cartof	Opal							1120	
Cartof	Gared						1500	1000	
Cartof	Armonia							2000	
Cartof	Evollete							2000	
Cartof	Diferite soiuri								
Rapiță	PT303							1800	
Rapiță	Umberto							1800	
Mazăre								2000	

✱ 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-CA	C2-CB	Consum	
Grâu	Arieșan							85848	
Grâu de primăvară	Zura							15940	
Grâu	Glosa						2000	372180	
Grâu	PEP							15770	
Grâu	PG 102					2500		344790	
Porumb	DKC							25947	
Cartof	Riviera					112500		25175	
Cartof	Esmée						172050	166800	
Cartof	Redsec					225000		29700	
Cartof	Opal							488320	
Cartof	Gared						67500	18000	
Cartof	Armonia						90000		
Cartof	Red Lady								
Cartof	Diferite soiuri					20000	16000	4532	
Rapiță	PT303							72900	
Rapiță	Umberto							90000	
Mazăre								9710	
TOTAL din care						707550		1765612	

✱ 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	4450	
2	Venituri din subvenții	1492842	
3	Venituri din prestări servicii	16572	
4	Venituri financiare		
n	Alte venituri	693715	
	TOAL VENITURI	2207579	

✱ Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI

C. INVESTIȚII

Nr. crt.	Denumirea obiectivului	Valoare aprobată	Valoarea decontată	Rest de plată	Valoarea transferată / 2023
-	-	(Lei)	(Lei)	(Lei)	(Lei)
	Total general dc.:				
	TOTAL BUGET DE STAT	158.270	113.189	-	45.081
1.	Reabilitarea și anveloparea termică a 2 magazii în depozitării cartofului pentru sămânță la temperatură controlată	158.270	113.189	-	
	TOTAL RESURSE PROPRII	509.000	231.528	277.401	
	Combină cf. contract finanțare	200.000	94.999	105.001	
	Sistem desktop	6.800	6.800		
	Laptop	6.000	5.980		
	Semănătoare cereale	123.800	123.749		
	Tambur irigație	63.400		63.400	
	Autoclav	50.000		50.000	
	Combină frigorifică de laborator	14.000		14.000	
	Spectofotometru	13.500		13.500	
	Etuvă universală	31.500		31.500	

Director,

Dr. ing. Mike Luiza

Director adjunct economic,

Ec. Bardocz Ildiko

Director adjunct științific,

Dr. ing. Baciuc Anca