

RAPORT SINTETIC DE ACTIVITATE /2025**A. ACTIVITATEA DE CERCETARE****A.1. Proiecte de cercetare**

Nr. crt	Denumirea proiectului	Perioada derulare	Valoarea totală (lei)	dc. 2025	Finanțator	Rezultate măsurabile finalizate (soiuri, tehnologii / verigi tehnologice, seminte verigi superioare Max. 100 cuvinte
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	338.000	MADR	Au fost obținute 4 combinații hibride viabile și create peste 300 genotipuri în populații I–II și descendente D1–D2. Au fost înființate 6 culturi comparative și 2 loturi demonstrative. Patru linii noi au fost transmise la ISTIS, iar 3 linii (TS 16-1527-1867, TS 12-1502-1675, TS 09-1441-1525) au confirmat valoare agronomică superioară. Au fost testate virotic >10.000 probe, obținându-se material virosăntos pentru verigile superioare de înmulțire. S-au identificat genotipuri de elită (Transec, Nemira, Secuiana, 2151/7, 2008/1) cu potențial de omologare.
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	308.000	MADR	Au fost elaborate două scheme experimentale de fertilizare bazate pe îngrășămintele moderne (Nutri-Top, Uree NG, N-Guard) și fertilizanti organici. S-au realizat analize fizico-chimice și culinare, stabilind creșteri semnificative ale calității și producției la variantele tehnologice V3–V4. Au fost implementate și perfecționate tehnologii inovative de fertilizare și rentabilitate economică maximă (37,8%). S-au elaborat materiale tehnice și date pentru Ghidul de bune

						practici destinat transferului tehnologic.
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	44.700	MADR	Au fost evaluate 21 combinații hibride în seră, fiind identificate cele mai productive: Omega (4,21 tub./ghiveci), Nemere × Vogue (3,83), Goliat × Vogue (3,43). Au fost monitorizați senzorial >30 genotipuri, evidențiindu-se SECUIANA, REDSEC, TS 16-1515-1856 și BV 1901/12 ca fiind cele mai viguroase și uniforme. În selecția clonală au fost caracterizate 12 linii, dintre care REDSEC, BV 1901/12 și BV 24-1895/4 au prezentat cele mai bune rezultate morfo-agronomice. Testările de productivitate indică promovarea soiurilor ERVANT, REDSEC, SECUIANA, BV 1901/12 și BV 24-1895/4 pentru multiplicare.
Total Program ADER al MADR		2023 – 2026	2.250.000	691.500	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	2025-2029	2.00.000	300.000	MADR S.C.D.C. Târgu Secuiesc	A fost realizată menținerea purității genetice pentru loturile clonale românești prin selecție riguroasă și înmulțire în condiții de izolare naturală. Au fost obținute și evaluate clone stabile, cu parametri agronomici constanți, fiind produse semințe tuberizate de categorie biologică superioară, utile pentru multiplicare certificată.
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	2025-2029	3.000.000	600.000	MADR S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost generate și testate noi genotipuri cu rezistență îmbunătățită la boli, dăunători și stres abiotic. Materialul obținut prezintă calități culinare și tehnologice superioare, precum și toleranță sporită la degenerarea virotică. Au fost selectate linii promițătoare pentru omologare ulterioară.
3	Producere de minituberculi din soiurile valoroase d.p.d.v agronomic	2025-2029	2.000.000	600.000	MADR S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost obținuți minituberculi de înaltă calitate din soiuri valoroase, utilizând tehnologii moderne de producere în

						spații protejate. Volumul realizat asigură baza pentru multiplicare rapidă și material săditor certificat, cu uniformitate ridicată și incidență minimă a patogenilor.
4	Determinarea rezistenței liniilor /soiurilor noi de cartof la viroze	2025-2029	2.000.000	600.000	MADR S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost evaluate linii și soiuri noi prin testări biologice și serologice pentru determinarea rezistenței la principalele viroze ale cartofului. Au fost identificate genotipuri cu nivel ridicat de toleranță și comportament stabil, constituind material de bază pentru programele de ameliorare și multiplicare.
5	Cercetări privind identificarea unor metode eficiente de conservare <i>in vitro</i> care să asigure menținerea biodiversității germoplasmei de cartof	2025-2029	5.000.000	1.080.000	MADR S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost optimizate protocoale de conservare <i>in vitro</i> , vizând menținerea pe termen lung a caracterelor morfobiologice ale genotipurilor. Au fost stabilite condiții de creștere și încetinire a metabolismului care permit păstrarea viabilității și diversității germoplasmei, furnizând o bancă activă de resurse genetice.
Total Proiecte finanțate de la BS		2025-2029	14.000.000	3.180.000		1.880.000 lei MADR 1.300.000 lei SCDC Tg. Secuiesc
Proiecte finantate 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	2025-2029	2.000.000	100.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost selectate și evaluate noi genotipuri provenite din germoplasma existentă, aparținând diferitelor grupe de precocitate și utilizare. Au fost identificate linii cu productivitate, calitate culinară și rezistențe superioare, promovate pentru testări extinse și multiplicare.
2	Cercetări privind creșterea randamentului și a calității producției de cartof prin fertilizare în diferite condiții tehnologice de cultură	2025-2029	250.000	50.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost testate variante de fertilizare în diferite condiții tehnologice, fiind stabilite doze și scheme optime. S-au obținut creșteri semnificative de producție și îmbunătățiri ale calității tuberculilor, utile pentru recomandări tehnologice diferențiate.

3	Cercetări privind îmbunătățirea calității fiziologice și fitosanitare a materialului pentru plantat prin elaborarea și perfecționarea metodelor tehnologice și control sanitar în câmp	2025-2029	1.500.000	300.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost perfecționate metode tehnologice și proceduri de control sanitar în câmp, contribuind la reducerea incidenței patogenilor și la obținerea materialului de plantat cu viabilitate și puritate biologică superioară.
4	Elaborarea de tehnologii integrate, performante și diferențiate de cultivarea a cartofului pentru sămânță și consum în stare proaspătă și pentru procesare	2025-2029	5.000.000	800.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost elaborate și testate tehnologii integrate, adaptate pentru cartof de sămânță, consum și procesare. Pachetele tehnologice propuse optimizează producția, calitatea și eficiența economică, permițând adaptare la diverse condiții pedoclimatice.
5	Studiul eficacității produselor de uz fitosanitar pentru controlul bolilor și dăunătorilor la culturile semincere de cartof	2025-2029	250.000	50.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost evaluate produse fitosanitare pentru controlul principalelor boli și dăunători din loturile semincere. Au fost identificate substanțele și schemele de aplicare cu eficacitate ridicată, contribuind la reducerea pierderilor și menținerea calității seminței.
6	Cercetări preliminare în vederea prognozei necesarului de cartof pentru sămânță, consum în stare proaspătă și procesare la nivel național	2025-2029	500.000	50.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost realizate analize preliminare privind producția, consumul și necesarul de cartof pentru sămânță, consum și procesare la nivel național. Au fost generate modele orientative utile pentru planificare strategică în sectorul cartofului.
7	Studii privind metode și tehnici noi de promovare a soiurilor românești de cartof	2025-2029	500.000	50.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost dezvoltate și testate instrumente moderne de promovare — demonstrații în câmp, materiale digitale, baze de date varietale — care au crescut vizibilitatea și adoptarea soiurilor românești în ferme și industria procesatoare.
8	Cercetări privind afidofauna din cartof cu determinarea curbelor de zbor a afidelor în baza cărora se emit buletinele de avertizare pentru întreruperea vegetației în loturile semincere	2025-2029	250.000	50.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost monitorizate populațiile de afide și stabilite curbele de zbor specifice zonei, date folosite la emiterea buletinelor de avertizare pentru întreruperea vegetației în loturile

						semincere. Rezultatele contribuie la reducerea riscului de virozare.
9	Cercetări privind îmbunătățirea tehnologiilor de cultivare a plantelor din asolament la nivel de unitate	2025-2029	3.000.000	650.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Au fost evaluate și perfecționate tehnologii de cultivare pentru principalele culturi din asolament la nivelul unității, contribuind la optimizarea rotației, ameliorarea solului și creșterea sustenabilității agroecosistemului.
Total proiecte finantate din venituri proprii		2025 – 2029	13.250.000	2.100.000	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	
Alte proiecte finantate de:		-	-	-	-	-
-MCI –Proiecte Nucleu		-	-	-	-	-
MCI –Alte programe		-	-	-	-	-
-Fonduri publice nationale		-	-	-	-	-
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 nationale						
Total fonduri publice europene						
Total finanțari proiecte CDI						
TOTAL GENERAL			29.500.000	5.971.500		

Notă: Temele de cercetare susținute din surse proprii în anul de referință 2025 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	Expoziție – Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii INVENTCOR	Deva	3 – 5 Aprilie 2025	103 expozanți	Expoziție
2	Expoziție – International Exhibition of Inventions and Innovative Entrepreneurship	Chișinău	6 – 7 Iunie 2025	-	Expoziție
3	Ziua câmpului – ediția III – Prezentarea tehnologiilor de cultură la rapiță, grâu, porumb	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	1 – 10 Iunie 2025	50 participanți	Ziua câmpului, vizită în teren

	și floarea soarelui, culturi aflate în asolamentul Târgu Secuiesc				
4	Convenția Națională Cartofului – Promovarea soiurilor noi de cartof cultivate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	25 Iunie 2025	100 participanți	Simpozion
5	Ziua verde a cartofului	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	26 Iunie 2025	400 participanți	Ziua câmpului, vizită în teren
6	Ziua Cartofului – ediția III Evaluarea soiurilor de cartof cultivate la S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	1 – 10 Septembrie 2025	50 participanți	Ziua câmpului, vizită în teren
7	Târg Internațional de Agricultură, Industrie Alimentară și Ambalaje	Arad	12 – 14 septembrie 2025	300 expozanți	Expoziție
8	Ziua câmpului – Evaluarea hibrizilor de porumb, cultură aflată în asolamentul Târgu Secuiesc	Câmp experimental S.C.D.C. Târgu Secuiesc	1 – 10 Octombrie 2025	50 participanți	Ziua câmpului, vizită în teren
9	Expoziție – Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Inventicii PRO INVENT	Cluj Napoca	15-17 octombrie 2025	64 expozanți	Expoziție
10	Sesiune internă de referate științifice	S.C.D.C. Târgu Secuiesc	10 – 20 Noiembrie 2025	20 participanți	Simpozion

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/ Hibrizi, Linii&Metiși animale / Verigi tehnologice omologate

Nr. crt	Denumire rezultat	Brevete înregistrate (nr.)	Autorii / Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil a introducerii în producție
1	Soiul de cartof COVASEC	00752 / 10.02.2025 - soiul COVASEC	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2027
2	Soiul de cartof TRANSEC	00753 / 10.02.2025 - soiul TRANSEC	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2027

A.5. Rezultate de cercetare depuse în vederea testării și omologării, inclusiv cele aflate în testare în 2025

Nr. crt	Denumire rezultat	Autorii / Proprietar	Domeniu de aplicare	Anul probabil al omologării
1	TS 16-1518-1856 / CARPATIN	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2027
2	TS 11-1468-1633 / STARCOV	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2027
3	TS 16-1513-1647 / COVĂȘNEAN	Baciu Anca, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2027
4	TS 16-1527-1867	Baciu Anca, Ștefan Floriana Maria, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2028 / 2029
5	TS 12-1502-1675	Baciu Anca, Ștefan Floriana Maria, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2028 / 2029
6	TS 09-1441-1525	Baciu Anca, Ștefan Floriana Maria, Mike Luiza / S.C.D.C. Târgu Secuiesc	Agricultură, alimentație	2028 / 2029

B. ACTIVITATEA DE PRODUCTIE VEGETALĂ/ ANIMALA*

B.1. Suprafețe ocupate cu producerea de semințe/ material săditor (Ha)

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA	clone	SE	E	C1	C2	Consum ¹⁾	
Rapiță	Excitest DK							24	
Rapiță	Expectation DK							24.55	
Porumb	Helenor							33.5	
Grâu	Glosa						37		
Grâu	Luminita				20				
Grâu	Falado						7		
Grâu	PG102							61.98	
Grâu primavara	Triso							41.54	
Mazăre	Rodica				23				
Cartof	Sante				2.25				
Cartof	Opal				6.25				
Cartof	Bethoven				2				
Cartof	Riviera				2.1	5.7			
Cartof	Secuiana			0.4		10			
Cartof	Redsec			1				4	
Cartof	Covasec			0.8					

Cartof	Albioana			0.5					
Cartof	Covasnean			0.3					
Cartof	Gared			0.3					
Cartof	Transec			0.3					
Cartof	Arizona					5.7			
Cartof	Dif. Soiuri/linii	3	7						
Fl. soarelui								1.62	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI (cultura mare, horticul, zootehnic)

1) Vor fi reținute, pe specii, suprafețele culturilor cultivate exclusiv pentru producție destinate consumului/ vânzării inclusiv consumului propriu (furaje, materii prime destinate prelucrării industriale)

B2. Cantități obținute (tone/bucați, capete) *

Specia	Soiul/ Clona/ Rasa/ Metis	Categorii biologice							Observatii
		SA	PB1	SE	E	C1	C2	Consum ¹⁾	
Rapiță	Excitest							50	
Rapiță	Expectation							53	
Porumb	Helenor								
Grâu	Glosa							331	
Grâu	Luminita					97			
Grâu	Falado							30	
Grâu	PG102							368	
Grau primavara	Triso							218	
Mazăre	Rodica							18	
Cartof	Sante					27			
Cartof	Opal					70		296	
Cartof	Bethoven					33			
Cartof	Riviera					25	61		
Cartof	Secuiana						93		
Cartof	Redsec				13			17	
Cartof	Covasec				6				
Cartof	Albioana				7				
Cartof	Covasnean				3				
Cartof	Gared				3				
Cartof	Transec				2				
Cartof	Arizona						85		
Cartof	Dif. Soiuri/linii	11	54						
Fl. soarelui								3	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI(cultura mare, horticul, zootehnic)

1) Vor fi reținute, pe specii cantitățile obținute exclusiv pentru producție destinată consumului/ vânzării și sau consumului propriu (furaje, materii prime destinate prelucrării industriale)

B.3. Cantități livrate (tone/ bucați, capete) *

Specia	Soiul/ Clona/ Rasa/ Metis	Categorii biologice							Observatii
		SA kg	PB1 kg	PB2 kg	B to	C1 to	C2 to	Consum ¹⁾ to	
Rapiță	Excitest							50	
Rapiță	Expectation							53	
Porumb									
Grâu	Glosa							332	
Grâu	Luminita							36	

Grâu	Falada							5	
Grâu	PG102							332	
Grâu primavara	Triso							113	
Mazăre	Rodica							6	
Cartof	Sante								
Cartof	Opal							296	
Cartof	Bethoven								
Cartof	Riviera						74	25	
Cartof	Secuiana					155		64	
Cartof	Redsec						222	196	
Cartof	Covasec								
Cartof	Albioana								
Cartof	Covasnean								
Cartof	Gared								
Cartof	Transec								
Cartof	Arizona						93	141	
Cartof	Prada						93	159	
Cartof	Dif. Soiuri							113	
Fl. soarelui								3	

*** Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI (cultura mare, horticol, zootehnic)**

- 1) Vor fi reținute, pe specii cantitățile livrate exclusiv pentru consum/ vânzare și sau consumului propriu (furaje, materii prime destinate prelucrării industriale)

B.4. Stocuri la 15.11.2021 (tone) *

Specia	Soiul/ Clona/	Categorii biologice							Observatii
		SA kg	PB1 kg	PB2 kg	E to	C1 to	C2 to	Consum ¹⁾ to	
Grâu	Glosa							9	
Grâu	Luminita							61	
Grâu	Falado							25	
Grâu	PG102							36	
Grâu primavara	Triso							127	
Mazăre	Rodica							12	
Cartof	Sante					27			
Cartof	Opal					70			
Cartof	Bethoven					33			
Cartof	Riviera					25	61		
Cartof	Secuiana						93		
Cartof	Redsec		13					17	
Cartof	Covasec		6						
Cartof	Albioana		7						
Cartof	Covasnean		3						
Cartof	Gared		3						
Cartof	Transec		2						
Cartof	Arizoana						85		
Cartof	Dif. soiuri	60							

*** Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI (cultura mare, horticol, zootehnic)**

- 1) Vor fi reținute, pe specii cantitățile reținute și destinate consumului/ vânzării și sau consumului propriu (furaje, materii prime destinate prelucrării industriale)

B.5. Prețuri medii de vanzare (lei/tonă/ducăți, capete) *

Specia	Soiul/ Clona/ Rasa/ Metis	Categorii biologice							Observatii
		SA lei/kg	PB1 lei/kg	PB2 lei/kg	B lei/to	C1 lei/to	C2 lei/to	Consum ¹⁾ lei/to	
Rapiță	Excitest							2053	
Rapiță	Expectation							2053	
Grâu	Glosa							793	
Grâu	Luminița							793	
Grâu	Falada							793	
Grâu	PG102							793	
Grau primavara	Triso							793	
Mazare	Rodica							1550	
Cartof	Opal							1225	
Cartof	Riviera						2000	992	
Cartof	Secuiana					2000		992	
Cartof	Redsec						2000	992	
Cartof	Arizona						2000	992	
Cartof	Prada						2000	992	
Cartof	Dif. soiuri							783	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI (cultura mare, horticul, zootehnic)

- 1) Vor fi reținute, pe specii prețurile de vanzare ale producției destinate consumului/ vânzării și sau consumului propriu (furaje, materii prime destinate prelucrării industriale)

B.6. Venituri realizate din vanzarea semințelor/ materialului saditor/ animalelor de prasilă*

Specia	Soiul	Categorii biologice							Observatii
		SA lei	PB1 lei	PB2 lei	B lei	C1 lei	C2 lei	Consum ¹⁾ lei	
Rapiță	Excitest							102650	
Rapiță	Expectation							108859	
Grâu	Glosa							263276	
Grâu	Luminita							28548	
Grâu	Falado							3965	
Grâu	PG102							263276	
Grâu primavara	Triso							89532	
Mazăre	Rodica							9330	
Cartof	Opal							362650	
Cartof	Riviera						148000	24800	
Cartof	Secuiana					310000		63488	
Cartof	Redsec						444000	194510	
Cartof	Arizona						186000	139872	
Cartof	Prada						186000	157728	
Cartof	Dif. soiuri							88527	
TOTAL						310000	964000	1901011	

* Tabelele vor fi adaptate corespunzător specificului UCDI ((cultura mare, horticul, zootehnic)

- 1) Vor fi reținute, pe specii, veniturile obținute din vanzări de produse destinate consumului/pieței și/ sau consumului propriu (furaje, materii prime destinate prelucrării industriale) precum și a produselor transformate în cadrul UCDI

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

Nr.crt	Tipul venitului	Valoarea venitului	Observații
1	Venituri din redevențe	1500	-
2	Venituri din subvenții	3283841	Din care pt. investitii: 905.586
3	Venituri din prestări servicii	8438	-
4	Venituri financiare	-	-
5	Alte venituri	722582	-
	TOAL VENITURI	4016361	-

*** 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)
1	TOTAL GENERAL dc. :	1405586	1257079	148507	
2	TOTAL BUGET DE STAT	905586	905586		
3	TOTAL RESURSE PROPRII	500000	351493	148507	
4	TOTAL INVESTITII ALE FP-ASAS				

Director,
Dr. ing. Mike Luiza

Director adjunct economic,
Ec. Bardocz Ildiko

Director adjunct științific,
Dr. ing. Baciuc Anca