

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR)		
Codul ADER și denumirea proiectului	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	
Denumire contractor:	Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Cartof Târgu Secuiesc	
Adresa de contact (telefon, e-mail, adresa poștală, CUI, cont)	Str. Orbán Balázs, nr. 15, Loc. Târgu Secuiesc, Jud. Covasna, Cod poștal 525400; CUI RO 14829298, cont nr. RO31TREZ25720G332000XXXX - Trezoreria Târgu Secuiesc	
Director (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	Dr. ing. Mike Luiza [redacted]; e-mail: scdcts@gmail.com	
Director adjunct economic (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	Ec. Bardocz Ildikó [redacted]; e-mail: scdcts@gmail.com	
Director de proiect (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	Dr. ing. Baciuc Anca - Mihaela [redacted]; e-mail: anca.mihab@gmail.com	
Denumire Partener 1:	Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof și Sfeclă de Zahăr Brașov	
Adresa de contact (telefon, e-mail, adresa poștală, CUI, cont)	Tel: 0722320593 / Fax: 0268-476608, icpc@potato.ro , Str. Fundaturii nr. 2 cod -postal 500470, Brașov, CUI RO 18923009, RO34TREZ1315069XXX006701 deschis Trezoreria Municipiului Brașov	
Director general (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	Dr. ing. Manuela HERMEZIU [redacted] hermezium@gmail.com	
Director economic (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	Ec. Anica Marcela VOICU [redacted]; marcela.voicu@potato.ro	
Responsabil de proiect (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail)	Dr.ing. Maria STEFAN [redacted]; maria.stefan@potato.ro	
Anul începerii proiectului: 2023	Anul finalizării proiectului: 2026	Durata (nr. luni): 40

Raport anual de activitate privind desfășurarea programului / proiectului 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

Durata proiectului: 4 ani

Data începerii: 11.07.2023 Data finalizării: 27.10.2026

1. Scopul programului / proiectului:

- Elaborarea de tehnologii inovative pentru cultura cartofului prin utilizarea de fertilizanți cu asimilare completă;
- Dezvoltarea unor tehnologii de cultivare curate în vederea îmbunătățirii calității solului și obținerea unor producții sănătoase de cartof.

2. Modul de derulare al programului/proiectului

2.1. Descrierea activităților (inclusiv macheta 1):

Anul	Denumire fază	Parteneri implicați	Rezultate	Elem. de monitorizare
2024	Activitatea 2.1. Inventarierea formelor parentale necesare realizării combinațiilor hibride și efectuarea de combinațiilor hibride	CP P1	Obținerea a 100 de combinații hibride	Raport de cercetare
2024	Activitatea 2.2. Pregătirea materialului biologic pentru plantat și plantatul în diferite etape ale procesului de ameliorare	CP P1	Înființarea a 4 culturi comparative și a unui lot demonstrativ	Raport de cercetare

2024	Activitatea 2.3: Testarea liniilor valoroase în rețeaua ISTIS în vederea omologării)	CP P ₁	Documente de prezentare	Raport de cercetare
2024	Activitatea 2.4. Testarea virotică prin utilizarea tehnicii ELISA a liniilor valoroase din câmpul clonal	CP P ₁	Bază de date cu rezultatele testărilor virotice	Raport de cercetare
2024	Activitatea 2.5. Recoltarea și bonitarea materialului biologic aflat în diferite etape ale procesului de ameliorare	CP P ₁	Evaluarea producțiilor înregistrate d.p.d.v. cantitativ și calitativ	Raport de cercetare

2.2. Proiecte contractate:

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare (mii lei)		Personal echivalent	
			Total	(anul)	Total	Studii superioare
4.1.2.	1	-	169,400	2023	9	5
4.1.2.	1	-	337,694	2024	9	5
Total:	-	-	507,094	-	-	-

2.3. Situația centralizată a cheltuielilor privind proiectul lei

		Estimate	Efective
I.	Cheltuieli directe din care	180.050	180.044
1.	Cheltuieli de personal	91.499	91.493
1.1.	Cheltuieli cu salariile+ contribuții	89.980	89.980
1.2.	Alte cheltuieli de personal total, (deplasări) din care	1.519	1.513
	a) deplasări în țară	1.519	1.513
	b) deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii din care	88.551	88.551
2.1.	Materii prime și materiale și obiecte de inventar	63.551	63.551
2.2.	Lucrări și servicii executate la terți	25.000	25.000
II.	Cheltuieli indirecte - regie	26.750	26.750
III.	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care	132.000	130.900
3.1.	Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	132.000	130.900
3.2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.3.	Calculatoare electronice și echipamente periferice	0	0
TOTAL (I, II, III, IV)		169.400	337.694

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor programului

În cadrul Fazei II / 26.10.2024 au fost executate integral activitățile prevăzute în planul de realizare și avizate prin procesele verbale de avizare internă

4. Prezentarea rezultatelor

4.1. Rezultate concretizate în studii, proiecte prototipuri (produse), tehnologii, alte rezultate (inclusiv fila de catalog a produsului, tehnologiei sau serviciului - după modelul anexat):

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Efecte scontate
-----------------------	--------------------	-----------------

-	-	-
---	---	---

4.2.Valorificarea în producție a rezultatelor obținute:

Denumirea proiectului	Tipul rezultatului	Utilizatori	Efecte socio-economice la utilizator
-	-	-	-

4.3.Participarea la colaborări internaționale:

Nr. crt.	Denumirea programului internațional	Țară și/sau CE unități colaboratoare	Denumire proiect	Valoarea proiectului (mil. lei)	
				Valoare totală proiect	Valoare țară
-	-	-	-	-	-

4.4.Articole (numai cele publicate în reviste cu referenți de specialitate):

Nr. crt.	Denumirea publicației	Titlul articolului
	- în țară: - în străinătate:	1. Baci Anca, Mike Luiza, 2024: New potato cultivars obtained by sexual hybridization at the Research and Development Station for Potatoes Targu Secuiesc, certified in 2021. Acta Horticulture 1391, DOI 10.17660Proc. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, p. 269 - 273. ISBN 978-94-62613-90-4, ISSN 0567-7572 (print), 2406-6168 (electronic). https://www.actahort.org/books/1391/1391_37.htm. 2. Baci Anca, Cioloca Mihaela, Mike Gabriella, Lorincz Katalin, Hella Csaba, Mike Luiza, 2024: Research on the influence of virotic degeneration on yield in imported potato cultivars tested at the Research and Development Station for Potatoes Targu Secuiesc. Acta Horticulture 1391, DOI 10.17660, Proc. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, p. 395 - 399. ISBN 978-94-62613-90-4, ISSN 0567-7572 (print), 2406-6168 (electronic). https://www.actahort.org/books/1391/1391_54.htm. 3. Mike Gabriella, Baci Anca, Mike Luiza, 2024: Research on the influence of cultivar on processing yields of potato chips. Acta Horticulture 1391, DOI 10.17660, Proc. IX South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes, p. 763 - 770. ISBN 978-94-62613-90-4, ISSN 0567-7572 (print), 2406-6168 (electronic) https://www.actahort.org/books/1391/1391_102.htm.

4.5.Cărți publicate:

Nr. crt.	Titlul cărții	Editura	Autor principal
	- în țară: - în străinătate:	-	-

4.6.Manifestări științifice:

Nr. crt.	Manifestări științifice	Număr de manifestări	Număr de comunicări
	a) congrese internaționale:	-	-
	b) simpozioane:	2	5
	c) seminarii, conferințe;	2	3
	d) workshop:	-	-

4.7. Brevete rezultate din tematica de cercetare:

Nr. crt.	Specificație	Brevete înregistrate (nr.)	Brevete acordate (nr.)	Brevete vândute (nr.)
	- în țară:	1. v 2024 007 / 23.05.2024 - cartof cu denumirea propusă <i>COVASEC</i> (denumire acceptată în data de 30.07.2024) 2. v 2024 008 / 23.05.2024 - cartof cu denumirea propusă <i>TRANSEC</i> (denumire acceptată în data de 30.07.2024)	1. Brevet pentru soi de plante nr. 00722 / 22.02.2024 - soiul <i>SECUIANA</i> 2. Brevet pentru soi de plante nr. 00723 / 22.02.2024 - soiul <i>NEMIRA</i>	-
	Total:	2	-	-

5. Aprecieri asupra derulării și propuneri

În cadrul Fazei II / 24.10.2024 au fost executate integral activitățile prevăzute în planul de realizare și avizate prin procesele verbale de avizare internă.

- Hibridarea sexuată trebuie să se realizeze numai în spațiu protejat pentru reușita fecundării unui număr cât mai mare de combinații;
- Datorită variabilității mari a cartofului populațiile generative trebuie atent monitorizate la recoltare și păstrați numai tuberculii conform scopului urmărit;
- Selecția în timpul vegetației și la recoltare continuă în populațiile vegetative din P₁ și P₃;
- În D₁ - D₃ se prelevează probe pentru determinarea toleranței la râia neagră în Centrul de la Pojorâta, Suceava și pentru nematozii cu chiști;
- Din D₁ se prelevează 25 tuberculi din care se testează prin tehnica ELISA și se urcă material sănătos la munte unde se înființează câmpul de selecție;
- La Apa Roșie se testează materialul în perioada de vegetație pentru cinci virusuri (RS, PLRV, PVS, PVM, PVY) fiind efectuate 22.000 teste pe baza cărora a fost înființat câmpul de alegere și au fost efectuate eliminări;
- În anul 2024 au fost testate în rețeaua ISTIS 3 linii, din care 2 vor fi omologate fiind în ultimul an de testare;
- Au fost brevetate două soiuri noi de cartof *Secuiana* - Brevet pentru soi de plante nr. 00722 / 22.02.2024 și *Nemira* - Brevet pentru soi de plante nr. 00723 / 22.02.2024 și au fost trimise 2 cereri noi pentru brevetare: v 2024 007 / 23.05.2024 - cartof cu denumirea propusă *COVASEC* (denumire acceptată în data de 30.07.2024) și v 2024 008 / 23.05.2024 - cartof cu denumirea propusă *TRANSEC* (denumire acceptată în data de 30.07.2024).
- Rezultatele din microculturi, culturi comparative de orientare și culturi comparative de concurs au scos în evidență atât rolul genotipului și al condițiilor ecologice cât și influența interacțiunii acestora în realizarea producției de cartof.

Director,
Dr. ing. Mike Luiza

Director adjunct economic,
Ec. Bardocz Ildikó

Director de proiect
Dr. ing. Baciú Anca - Mihaela