

Macheta 5

Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale		
Codul ADER și denumirea proiectului:	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 sp</i>	
Denumire conducător de proiect	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 și prenume, telefon fix și mobil, e-mail):	Dr. ing. Mike Luiza [redacted] e-mail: scdcts@gmail.com
	Contabil șef (nume și 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. Baciu Anca [redacted]; e-mail: anca.mihab@gmail.com
Anul începerii proiectului: 2019		Anul finalizării proiectului: 2022
Durata (nr. luni): 38		

Raport anual de activitate privind desfășurarea programului / proiectului 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, *Clavibacter*, *Ralstonia*, *Synchytrium endobioticum*, *Dithylenchus sp*

Durata proiectului: 4 ani

Data începerii: 19.09.2019 Data finalizării: 27.10.2022

1. Scopul programului / proiectului:

- Elaborarea unei strategii pentru monitorizarea și controlul suprafețelor de cartof contaminate cu organisme de carantină la nivel de parcelă conform hărților APIA;
- Elaborarea și implementarea de metodologii noi pentru prelevare de probe și testare, în vederea depistării prezenței / absenței organismelor de carantină fitosanitară la cartof într-o perioadă mai scurtă de timp.

2. Modul de derulare al programului/proiectului

2.1. Descrierea activităților (inclusiv macheta 1):

Anul	Denumire fază	Parteneri implicați	Rezultate	Elem. de monitorizare
2022	Activitatea 4.1. Elaborarea unui Ghid practic - Metode îmbunătățite de diagnosticare a organismelor de carantină la cartof	CP P ₁ P ₂	Ghid de bune practici	Ghid de bune practici
2022	Activitatea 4.2. Organizare de întâlniri cu fermierii, workshopuri, participare la conferințe naționale / internaționale	CP P ₁ P ₂ P ₃	Lucrări științifice, materiale de popularizare, pliante, broșuri	Lucrări științifice, materiale de popularizare, pliante, broșuri

2022	Activitatea 4.3. Implementarea metodologiei de monitorizare și control a organismelor de carantină la cartof. Analize de laborator, determinări. Înregistrarea datelor pedo-climatice	CP P₁ P₂ P₃	Norme tehnologice	Ghid de bune practici

2.2. Proiecte contractate:

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare (mii lei)		Personal echivalent	
			Total	(anul)	Total	Studii superioare
5.2.1.	1	-	120,301	2019	15	10
5.2.1.	1	-	239,848	2020	20	15
5.2.1.	1	-	225,066	2021	15	12
5.2.1.	1	1	148,876	2022	13	10
Total:	-	-	734,091	-	-	-

2.3. Situația centralizată a cheltuielilor privind proiectul

lei

		Estimate	Efective
I.	Cheltuieli directe din care	136598	136598
1.	Cheltuieli de personal	88349	88349
1.1.	Cheltuieli cu salariile+ contribuții	84489	84489
1.2.	Alte cheltuieli de personal total, (deplasări) din care	3860	3860
	a) deplasări în țară	3860	3860
	b) deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii din care	48249	48249
2.1.	Materii prime și materiale și obiecte de inventar	46676	46676
2.2.	Lucrări și servicii executate la terți	1573	1573
II.	Cheltuieli indirecte - regie	12278	12278
III.	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care	0	0
3.1.	Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	0	0
3.2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.3.	Calculatoare electronice și echipamente periferice	0	0
TOTAL (I, II, III, IV)		148876	148876

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor programului

În cadrul Fazei IV / 27.10.2022 au fost executate integral activitățile prevăzute în planul de realizare și avizate prin procesele verbale de avizare internă

4. Prezentarea rezultatelor

- ✓ În cadrul Fazei IV / 27.10.2021 au fost executate integral activitățile prevăzute în planul de realizare și avizate prin procesele verbale de avizare internă.
- ✓ S-au aplicat măsuri stricte de control a nematozilor în toate secvențele tehnologice de producere a cartofului pentru sămânță și s-a stabilit un set optim de măsuri de control aplicabile la nivel de fermă.
- ✓ A fost elaborat Ghidul practic - Metode îmbunătățite de diagnosticare a organismelor de carantină la cartof.
- ✓ În laboratorul de la Pojorâta, autorizat pentru testarea toleranței tuberculilor la râia neagră (*Synchytrium endobioticum*) au fost testate un număr de 64 linii.
- ✓ Scurtarea perioadei de determinare a rezistenței la râia neagră reprezintă o noutate la nivel național și se realizează prin determinări biochimice din pulpa de cartof.
- ✓ Pentru stabilirea rezistenței la *Ditylenchus destructor* a fost monitorizată simptomatologia externă și internă a tuberculilor de cartof prelevați din diferite locații.
- ✓ Au fost efectuate observații și analize în câmp și în laborator.
- ✓ Au fost organizate întâlniri cu fermierii, mese rotunde, personalul implicat în realizarea activităților din cadrul proiectului a participat la simpozioane naționale, au fost elaborate lucrări științifice de popularizare, pliante și broșuri.
- ✓ Ca noutate la S.C.D.A. Suceava, unde există un laborator autorizat pentru râia neagră au fost inițiate cercetări pentru determinarea rezistenței la acest patogen prin determinarea compoziției chimice privind:
 - conținutul de substanță uscată, umiditate, cenușă, aciditate titrabilă, acid ascorbic și amidon;
 - conținutul de azot total și proteină brută, activitatea catalizică și activitatea polifenoloxidaze.
- ✓ Este necesară continuarea cercetărilor privind determinarea mecanismului de rezistență la *Synchytrium endobioticum* prin analize biochimice și luarea în calcul a altor analize față de cele menționate.

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:	-

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:	1	1
	c) seminarii, conferințe;	2	2
	d) workshop:	2	2

4.7.Brevete rezultate din tematica de cercetare:

Nr. crt.	Specificație	Brevete înregistrate (nr.)	Brevete acordate (nr.)	Brevete vândute (nr.)
	- în țară: - în străinătate:	-	-	-
	Total:	-	-	-

5. Aprecieri asupra derulării și propuneri

Toate activitățile fazei IV / 27.10.2022 au fost realizate conform Planului de realizare

Director, Director adjunct economic, Director de proiect

Dr. ing. Mike Luiza Ec. Bardocz Ildikó

Dr. ing. Baciuc Anca - Mihaela