

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</i> sp		
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. Baciú Anca - Mihaela [redacted]; e-mail: anca.mihab@gmail.com	
Denumire partener 2	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. Fundăturii nr. 2 cod - poștal 500470, Brașov, CUI RO 18923009, RO34 TREZ1315069XXX006701 deschis Trezoreria Municipiului Brașov	
	Director general (nume și prenume, telefon fix și mobil, e-mail):	Dr. ing. CHIRU Sorin Claudiu [redacted]; e-mail: sorin.chiru@potato.ro	
	Director economic (nume și prenume, telefon fix și mobil, e-mail):	Ec. VULCU Nicolae telefon fix: [redacted]; [redacted]; e-mail: nicolae.vulcu@potato.ro	
	Responsabil de proiect (nume, prenume, telefon fix și mobil, e-mail):	Dr. ing. Hermeziu Manuela 0268 474647 / 0746164185; e-mail: hermeziu@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):

Activitate 1.1

Studii privind situația laboratoarelor de testare a organismelor de carantină fitosanitară la cartof

Pentru realizarea acestei activități colectivul de cercetători implicați au pornit de la analiza Programului de monitorizare a organismelor de carantină dăunătoare cartofului, elaborat de agenția Națională Fitosanitară, și au acționat pentru:

- 1) identificarea respectării măsurilor obligatorii privind organismele de carantină în unitățile de cercetare, specializate în cultura cartofului conform pct.16.3; 16.4; din Anexa IV, Partea A, Secțiunea II din HG 563/2007.
- 2) identificarea laboratoarelor acreditate conform normei ISO 17025/2005 pentru depistarea și identificarea organismelor de carantină la cartof.

La nivel național există 4 laboratoare specializate în testarea organismelor de carantină la cartof pentru agenții economici autorizați în producerea cartofului pentru sămânță.

Activitatea 1.2.

Identificarea suprafețelor carantinate cu organisme de carantină fitosanitară la cartof în zonele favorabile cultivării cartofului

În prezent Autoritatea Națională Fitosanitară monitorizează următoarele suprafețe carantinate cu organisme de carantină la cartof, în zonele favorabile culturii cartofului:

- 17,4 ha **cartof sămânță** infestate cu ***Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus*** în județul Brașov, anul carantinării 2018;
- 4,74 ha **cartof consum** infestate cu ***Clavibacter michiganensis ssp. sepedonicus*** din care 2,44 ha în județul Covasna, 2 ha în județul Hunedoara, 0,02 ha în județul Neamț și 0,28 ha în județul Suceava, anul carantinării 2018;
- 61,19 ha **cartof sămânță** infestate cu ***Globodera*** spp., din care 39,19 ha în județul Covasna și 22 ha în județul Harghita, carantinate în perioada 2015 - 2018.

Măsurile de control care sunt mai mult sau mai puțin extinse și care au succes în controlul nematozilor cu chiști ai cartofului sunt:

- rotația cartofului;
- cultivarea de soiuri de cartofi rezistente sau tolerante;
- folosirea nematocidelor;

- folosirea de culturi capcane;
- controlul integrat;
- controlul biologic.

Controlul integrat este mai greu de atins pentru *Globodera pallida* Stone decât pentru *Globodera rostochiensis* Wollenweber.

Activitatea 1.3.

Studiu documentar, identificarea de metode rapide de detectare a prezenței nematozilor. Achiziție de logistică și dotare aparatură de laborator

A fost elaborat un studiu documentar în care sunt descrise organismele de carantină la cartof și sunt prezentate metodele de detectare a prezenței nematozilor.

2.2.Proiecte contractate Nu este cazul

Cod obiectiv	Nr. proiecte contractate	Nr. proiecte finalizate	Valoare (mii lei)		Personal echivalent	
			Total	(anul)	Total	Studii superioare
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Total:	-	-	-	-	-	-

2.3.Situația centralizată a cheltuielilor privind proiectul

		lei	
		Estimate	Efective
I.	Cheltuieli directe din care	22801	22801
1.	Cheltuieli de personal	20979	20979
1.1.	Cheltuieli cu salariile	19950	19950
1.2.	Alte cheltuieli de personal total, (deplasări + contribuții) din care	1029	1029
	a) deplasări în țară	580	580
	b) deplasări în străinătate	0	0
2.	Cheltuieli materiale și servicii din care	1822	1822
2.1.	Materii prime și materiale și obiecte de inventar	1822	1822
2.2.	Lucrări și servicii executate la terți	0	0
II.	Cheltuieli indirecte - regie	2500	2500
III.	Dotări independente și studii pentru obiective de investiții proprii total din care	95000	95000
3.1.	Echipamente pentru cercetare-dezvoltare	75000	75000
3.2.	Mobilier și aparatură birotică	0	0
3.3.	Calculatoare electronice și echipamente periferice	20000	20000
TOTAL (I, II, III)		120301	120301

3. Analiza stadiului de atingere a obiectivelor programului

Toate activitățile fazei I au fost realizate conform Planului de realizare

4. Prezentarea rezultatelor

Activitate 1.1

Studii privind situația laboratoarelor de testare a organismelor de carantină fitosanitară la cartof

A fost elaborat un raport de cercetare privind Situația actuală laboratoarelor de testare a organismelor de carantină

Activitatea 1.2.

Identificarea suprafețelor carantinate cu organisme de carantină fitosanitară la cartof în zonele favorabile cultivării cartofului

A fost elaborată Lista suprafețelor carantinate cu organisme de carantină

Activitatea 1.3.

Studiu documentar, identificarea de metode rapide de detectare a prezenței nematozilor. Achiziție de logistică și dotare aparatură de laborator

A fost elaborat un studiu documentar în care sunt descrise organismele de carantină la cartof și sunt prezentate metodele de detectare a prezenței nematozilor.

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:	-	-
	c) seminarii, conferințe;	-	-
	d) workshop:	-	-

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 I au fost realizate conform Planului de realizare

DIRECTOR,

CONTABIL ȘEF

DIRECTOR PROIECT,

Dr. ing. Mike Luiza

Ec. Bardocz Ildiko

Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela