

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE AGRICOLĂ TURDA.....¹

FISA DE EVIDENTA Nr.
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare ADER 1.3.3/FAZA 1-2023

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:	<i>Cercetări cu privire la colectarea germoplasmei, inițierea și dezvoltarea unui program de ameliorare a fasolei de câmp (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) cu rezistență față de stresul hidric</i>			CATEGORIA DE PROIECT : Proiect Sectorial	
CONTRACT DE FINANTARE	NR. 133 din 19.07.2023	DURATA CONTRACT:	40 luni	ACRONIM PROGRAM:	ADER 2026
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE) total: (lei)		1.000.000 d.c.: SCDA Turda: 300.000	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT): pe anul 2023		Total 2023: 154.000 d.c. SCDA Turda: 46.200 lei
REZULTATELE CERCETARII APARTIN:		Contractor: SCDA Secuieni Parteneri: P1. SCDA Turda P2. BRGV SUCEAVA		CONFORM CONTRACTULUI Nr. 133 din 19.07.2023 Părțile cad de acord ca drepturile de proprietate intelectuală generate de rezultatele proiectului aparțin în mod egal partenerilor: SCDA SECUIENI, SCDA TURDA și BRGV SUCEAVA . Rezultatele științifice ale cercetărilor efectuate în cadrul proiectului care nu generează drepturi de proprietate vor fi diseminate pe scara largă.	
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		S-a realizat: Etapa I - Elaborarea unei baze de date pentru identificarea posibilor furnizori de germoplasmă (bănci de gene și alte unități de profil, naționale și internaționale) și procurarea materialului biologic inițial la fasolea de câmp Activitatea I.1. Asigurarea suportului informațional ca punct de plecare în elaborarea unei strategii eficiente de realizare și dezvoltare proiect Activitatea I.2. Identificarea și colectarea germoplasmei necesare pentru derularea programului de ameliorare Implementarea strategiei cum ar fi: sursele de germoplasmă, stabilirea obiectivelor programului de ameliorare, metoda de ameliorare, modelul experimental de aplicare în câmp, notările necesare pentru selecția materialului genetic și analizele de calitate necesare pentru îndeplinirea obiectivelor proiectului. Activitatea s-a realizat printr-un studiu amplu asupra bibliografiei de profil, metodele de ameliorare disponibile, metodologia de tehnică			

		experimentală.		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. <u>57/2002</u>)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL - Caracterizarea rezultatului obținut din Etapa I cu cele două activități
2.1. documentatii, studii, lucrari	-	-		Colectarea și conservarea adecvată a germoplasmei contribuie la diversitatea genetică și la dezvoltarea de culturi agricole mai rezistente și mai productive, adaptate la schimbările mediului și cerințelor agronomice. Este important să respectăm legile și regulamentele naționale și internaționale referitoare la colectarea și utilizarea germoplasmei.
2.2. planuri, scheme	-	-		
2.3. tehnologii	-	-		
2.4. procedee, metode	-	-		
2.5. produse informatice	-	-		
2.6. rețete, formule	-	-		
2.7. obiecte fizice/produse	-	-		
2.8. brevet invenție/alte asemenea	-	-		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		-	Succesul oricărui program de ameliorare este într-o strânsă legătură cu variabilitatea existentă în cadrul colecției de germoplasmă sau mai precis cu acea porțiune a variabilității care este utilă programului. Evaluarea periodică a colecției de germoplasmă este o premisă importantă pentru aprecierea variabilității și a stabilității unor însușiri de interes în contextul variațiilor climatice actuale.
	3.2. model experimental/functional		-	
	3.3. prototip		-	
	3.4. instalație pilot sau echivalent		-	
	3.5. altele		-	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informatice		-	Această activitate a fost realizată de toți partenerii, iar rezultatele obținute au condus la elaborarea unei strategii eficiente de realizare și dezvoltare proiect.
	4.2. energie		-	

			<p>Germoplasma colectată a fost împărțită în două, deoarece procesul de ameliorare la fasole se va iniția atât în cadrul unității conducătoare de proiect - S.C.D.A. Secuieni , cât și în cadrul unității partener de proiect 1 - S.C.D.A. Turda.</p> <p>S-au trasat principalele obiective de ameliorare a fasolei de câmp:</p> <ul style="list-style-type: none">•productivitate ridicată și stabilă, obiectiv de importanță majoră, fiind rezultanta mai multor elemente care la rândul lor sunt complexe: înălțimea plantei, numărul de noduri pe plantă, numărul de păstăi pe plantă, numărul de boabe pe plantă și mărimea boabelor;•precocitatea, se impune crearea de soiuri cu o perioadă de vegetație scurtă până în 110 zile, adaptate condițiilor climatice din zona de referință;•rezistente la dăunători și boli;•toleranță la factori de stres (temperaturi scăzute în primăvară, seceta și temperaturile ridicate din timpul verii în special la înflorit);•indici de calitate superiori.	
--	--	--	---	--

Metoda de ameliorare: pedigree (selecție genealogică); hibrdare urmată de selecția individuală repetată în populații hibride; Principalele notări care se vor efectua în câmpul de ameliorare: perioada de vegetație (zile), culoarea florilor, înălțimea plant (cm), rezistența la bacterioză (Note:1-9), desimea pl/mp, masa a 1000 boabe (g) și producția de boabe (kg/ha 86% s.u.); Analizele chimice de calitate: conținut în proteină, conținut de grăsimi, fibre, substanță uscată, etc.

În această fază a proiectului s-a pregătit terenul pentru cultura de fasole de câmp ce urmează să fie înființată din primăvară, precum și semănătoare și combina de recoltat care urmează a fi folosite pentru realizarea obiectivelor proiectului.

Germoplasă colectată –50 soiuri omologate pentru utilizare în procesul de ameliorare în cadrul unității partenere de proiect 1 - S.C.D.A. Turda.

Nr.	ACRONIM	Țară
1	BGR1	RO

			2	BGR2	RO	
			3	BGR3	RO	
			4	BGR4	RO	
			5	BGR5	RO	
			6	BGR6	RO	
			7	BGR7	RO	
			8	BGR8	RO	
			9	BGR9	RO	
			10	BGR10	RO	
			11	BGR11	RO	
			12	BGR12	RO	
			13	BGR13	RO	
			14	BGR14	RO	
			15	BGR15	RO	
			16	BGR16	RO	
			17	BGR17	RO	
			18	BGR18	RO	
			19	BGR19	RO	
			20	BGR20	RO	
			21	BGR21	RO	
			22	BGR22	RO	

			23	BGR23	RO
			24	BGR24	RO
			25	BGR25	RO
			26	BGR26	RO
			27	BGR27	RO
			28	BGR28	RO
			29	BGR29	RO
			30	BGR30	RO
			31	BGR31	RO
			32	BGR32	RO
			33	BGR33	RO
			34	BGR34	RO
			35	BGR35	RO
			36	BGR36	RO
			37	BGR37	RO
			38	BGR38	RO
			39	BGR39	RO
			40	BGR40	RO
			41	BGR41	RO
			42	BGR42	RO
43	BGM1	MDA			

			44	BGM2	MDA	
			45	BGM3	MDA	
			46	BGM4	MDA	
			47	BGM5	MDA	
			48	BGU1	HUN	
			49	BGU2	HUN	
			50	BGB1	BGR	
				RO – România MDA – Republica Moldova HUN – Ungaria BGR – Bulgaria		
	4.3. mediu	-				
	4.4. sanatate	-				
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	-				
	4.6. biotehnologii	-				
	4.7. materiale, procese si produse inovative	-				
	4.8. spatii si securitate	-				
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	-				
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	1 4					
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	x	⁹ Noutatea acestei etape l constă în: Elaborarea și implementarea strategiei eficiente de realizare și dezvoltare proiect: Colecție organizată de informații (baza de date) Colectarea și conservarea adecvată a germoplasmei care contribuie la diversitatea genetică			
	6.2. produs modernizat	-				
	6.3. tehnologie noua	x				
	6.4. tehnologie modernizata	-				
	6.5. serviciu nou	-				
	6.6. serviciu modernizat	-				

	6.7. altele	-	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica		
	cerere inregistrare brevet de inventie	-	nr.....data.....
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	-	nr.....data.....
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	-	nr.....data.....
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	-	nr.....data.....
	cerere inregistrare marca inregistrata	-	nr.....data.....
	marci inregistrate(national, european, international)	-	nr.....data.....
	cerere inregistrare copyright	-	nr.....data.....
	inregistrare copyright (national, european, international)	-	nr.....data.....
	cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	-	nr.....data.....
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.(national, european, international)	-	nr.....data.....

TABEL NR. 2 ¹⁰

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII ¹¹				<p>Rezultatele obținute vor fi diseminate prin articole de popularizare, mese rotunde, întâlniri de lucru privind această temă cu crescătorii de suine interesați în obținerea carcasei de calitate superioară.</p> <p>Elaborarea de articole științifice care vor fi comunicate la simpozioanele naționale și publicate în reviste de specialitate.</p> <p>Popularizarea rezultatelor se va face și prin postarea pe site-ul MADR.</p>				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. [nr. 57/2002](#));

² se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³ se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

- ⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final;
- ⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;
- ⁷ se înserează poza rezultatului/produsului final;
- ⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre;
- ⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);
- ¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării;
- ¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării;
- ¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- ¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;
- ¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;
- ¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
- ¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți;
- ¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
- ¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani;
- ¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.