

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ANUL 2025**

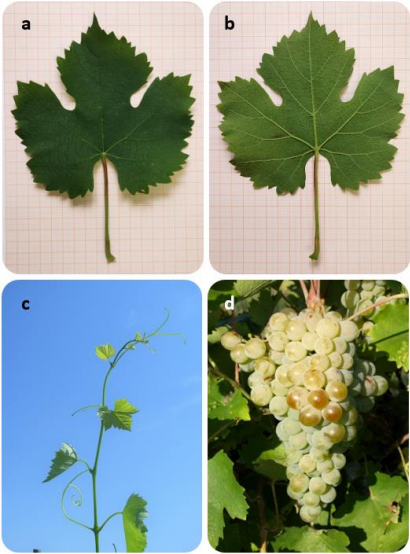
**Director,
Dr. ing. Alexandru Lulu Cătălin**

**Director adjunct economic,
Ec. Monica Felicia HOHOTĂ**

FISA DE EVIDENTA Nr. 1/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Dezvoltarea unei platforme digitale naționale a resurselor genetice de viță-de-vie din România, în vederea conservării, gestionării și valorificării germoplasmei pentru generațiile viitoare			CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2026"																																					
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.1.7 din 20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2026																																				
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		125.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			125.000 LEI																																				
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași; 2. ICDVV Valea Călugărească ³	CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 6.1.7 / 20.07.2023																																							
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Bază de date online privind descriptorii de pașaport pentru accesii de viță-de-vie selectate																																								
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵) intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL																																						
2.1. documentatii, studii, lucrari			✓	Baza de date include lista descriptorilor de pașaport pentru soiurile de viță-de-vie selectate pentru studiu în faza curentă a proiectului (două soiuri pentru struguri de masă: Mara și Paula, un soi cu însușiri mixte: Ozana și două soiuri pentru struguri de vin: Raluca și Unirea), create la SCDVV Iași, respectiv detalii privind: numele varietății (accesiunii) și sinonime (dacă există), gen și specie, proveniența sau pedigree-ul varietății (fecundare liberă / autofecundare / fecundare controlată / selecție clonală), informații privind anul omologării și autorii, culoarea pielitei bobului, direcția de producție (vin, masă, apiren, portaitoi) și originea accesiunii (confirmată prin markeri SSR sau neconfirmată). Din această listă informațiile privind soiurile monitorizate vor deveni ulterior accesibile online. Pentru exprimarea statutului biologic al accesiunii s-a utilizat un sistem de coduri, astfel: 100 - sălbatic, (110 - condiții naturale; 120 - condiții semi-naturale /sălbăticie); 200 - zonă îmburuientată /necultivată; 300 - soi tradițional, vechi																																						
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	✓	Lista descriptori de pașaport 1. Numele varietății (accesiunii) existente/adăugată în colecție: UNIREA - numele sub care soiul este înregistrat oficial: Unirea - numele folosit la nivel local: Unirea - numele sub care este prezentat în documente istorice: - 2. Sinonime - 3. Gen, Specie Genul Vitis, specia Vitis vinifera L. 4. Tara de origine: ROU 5. Codul instituției - cod FAO [The European Vitis Database (eu-vitis.de)]: ROM 047 6. Proveniența sau pedigree-ul varietății: - fecundare controlată (Crâmpoșie x Muscat Ottonel) (autorii: Popescu G., Dănilăscu D., Crăciun A., Calistru G., Damian Dolna; omologat în anul 1989). 7. Culoarea pielitei bobului: - Verde gălbui 8. Direcția de producție: - Struguri pentru vin 9. Originea accesiunii: - neconfirmată. 10. Statutul biologic al accesiunii / varietății înregistrate în colecție: 500 - soi/clonă (omologat/brevet), obținut printr-o metodă de ameliorare și selecție. 11. Referințe bibliografice: https://www.vivc.de/index.php?c=passport&view&id=16941																																						
		3.2. model experimental/funcțional																																								
		3.3. prototip																																								
		3.4. instalație pilot sau echivalent																																								
		3.5. altele																																								
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informaționale	✓	Lista descriptori de pașaport (soiul Unirea)⁷ Tabelul 1. Desfășurarea principalelor fenofaze de vegetație în anul 2025 - centrul viticol Copou-Iași <table><tr><th>Soiul</th><th>Dezmugurit</th><th>Înflorit</th><th>Părga</th><th>Maturare</th><th>Observații</th></tr><tr><td>Mara</td><td>20.04</td><td>05.06</td><td>04.08</td><td>21.09</td><td>-</td></tr><tr><td>Ozana</td><td>19.04</td><td>06.06</td><td>22.07</td><td>21.08</td><td>-</td></tr><tr><td>Paula</td><td>19.04</td><td>07.06</td><td>23.07</td><td>19.08</td><td>-</td></tr><tr><td>Raluca</td><td>20.04</td><td>07.06</td><td>04.08</td><td>27.09</td><td>-</td></tr><tr><td>Unirea</td><td>20.04</td><td>05.06</td><td>05.08</td><td>23.09</td><td>-</td></tr></table>			Soiul	Dezmugurit	Înflorit	Părga	Maturare	Observații	Mara	20.04	05.06	04.08	21.09	-	Ozana	19.04	06.06	22.07	21.08	-	Paula	19.04	07.06	23.07	19.08	-	Raluca	20.04	07.06	04.08	27.09	-	Unirea	20.04	05.06	05.08	23.09	-
		Soiul	Dezmugurit				Înflorit	Părga	Maturare	Observații																																
		Mara	20.04				05.06	04.08	21.09	-																																
		Ozana	19.04				06.06	22.07	21.08	-																																
		Paula	19.04				07.06	23.07	19.08	-																																
Raluca	20.04	07.06	04.08	27.09	-																																					
Unirea	20.04	05.06	05.08	23.09	-																																					
4.2. energie																																										
4.3. mediu																																										
4.4. sănătate																																										
4.5. agricultura, securitatea si																																										

	siguranta alimentara		(310 - soi local, de importanță majoră, cultivat pe arii extinse în România, cunoscut și cultivat internațional; 320 - varietate locală, de importanță majoră, cu arie largă de cultură și răspândire în țara respectivă; 330 - varietate locală, soi minor, de importanță locală, cu arie de răspândire restrânsă; 340 - soi local, cultivat pe arii restrânse; 350 - soi local, în curs de evaluare; 360 - soi cu răspândire foarte restrânsă, cu risc de dispariție); 400 - material în curs de ameliorare (410 - linie, material ameliorat - populație sintetică, hibrid intraspecific, hibrid interspecific; 420 - linie mutantă); 500 - soi/clonă (omologat/brevetat). De asemenea, a fost prezentată fenologia accesionilor în condițiile climatice ale anului 2025 și a fost realizată ilustrarea acestora prin intermediul fotografiilor (vârf de creștere, strugure pe butuc, frunză adultă). ⁶	
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetări socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	7219			Soiul Unirea
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Platforma digitală privind resursele genetice viticole se structurează pe un model relațional de date, utilizat pentru o mare varietate de informații. Utilizatorii pot accesa informații privind accesionile de viță-de-vie existente la nivel național în principalele colecții ampelografice din România (date descriptive și imagini). Platforma permite căutarea și compararea accesionilor pe baza caracteristicilor morfologice, originii sau utilizării, facilitând astfel activitățile de cercetare, conservare și selecție a soiurilor de viță-de-vie.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	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		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date online privind descriptorii de pașaport pentru acesiunile de viță-de-vie selectate ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Transmitere către beneficiar	-	-	ICDVV Valea Călugărească	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Filimon V. Răzvan

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 2/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Dezvoltarea unei platforme digitale naționale a resurselor genetice de viță-de-vie din România, în vederea conservării, gestionării și valorificării germoplasmei pentru generațiile viitoare		CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2026"		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.1.7 din 20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2026
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		125.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		125.000 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași; 2. ICDVV Valea Călugărească ³	CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 6.1.7 / 20.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Bază de date online privind caracteristicile ampelografice și agrobiologice ale accesiiunilor de viță-de-vie				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari			✓	Caracterizarea varietăților de viță-de-vie pe baza descriptorilor ampelografici și agrobiologici a fost realizată prin întocmirea de Fișe de caracterizare, completate conform Listei descriptorilor OIV pentru soiurile studiate în anul 2025 (Mara, Ozana, Paula, Raluca și Unirea). Astfel, au fost analizați o serie de descriptori care fac referire la principalele părți morfologice ale plantei: lăstar tânăr și adult, frunza tânără și matură, floarea, bobul, precum și principalii descriptori tehnologici (masa unui strugure, masa unui bob, producția de struguri pe m ² , cantitatea de zahar în must și aciditatea totală a mustului). Alături de această caracterizare a soiurilor, a fost atașată o bază de date generală care cuprinde toate accesiiunile prezente în colecția de germoplasmă viticolă a SCDVV Iași (țara de origine, instituția deținătoare, specia, direcția de producție, culoarea pielitei bobului și statutul biologic al varietății). Baza de date cu referire la caracteristicile ampelografice și agrobiologice ale		
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		✓	Fisa de caracterizare – soiul Unirea ⁷	
		3.2. model experimental/funcțional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalație pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informaționale		✓	Fisa de caracterizare – soiul Unirea ⁷	
		4.2. energie				
		4.3. mediu				
		4.4. sănătate				
		4.5. agricultura, securitatea si				
		Fisa de caracterizare – soiul Unirea ⁷				
		Descriptorul	Cod OIV	Cod UDC	Descrierea caracterului	Nivel de expresie
		Lăstarul tânăr				
		Aspectul deschiderii vârfului lăstarului	001	1.1.1.1	complet deschis	5
		Intensitatea colorației antocianice la vârful lăstarului	003	1.1.1.3	absentă sau foarte slabă	1
		Desimea perilor lungi la vârful lăstarului	004	1.1.1.4	mare	7
		Lăstarul adult				
		Poziția lăstarului pe butuc	006	1.2.0.1	semierect	3
		Culoarea internodiilor pe partea dorsală	007	1.2.1.1	verde cu dungii roșii	2
		Culoarea internodiilor pe partea ventrală	008	1.2.1.2	verde	1
		Număr de cărcei aranjați consecutiv	016	1.2.4.1	doi sau mai puțini	1
		Frunza tânără				
		Culoarea frunzei a 4-a pe partea superioară	051	1.3.1.1	verde gălbui	1/2
		Desimea perilor lungi între nervurile principale pe partea inferioară a frunzei a 4-a	053	1.3.2.1	mică	3
		Frunza matură				
		Forma frunzei	067	1.4.1.2	pentagonală	3
		Numărul de lobi	068	1.4.1.3	cinci	3
		Aria colorației antocianice pe nervura principală, fața superioară a frunzei	070	1.4.1.5	absentă sau foarte slabă	1
		Vezicule pe partea superioară a frunzei	075	1.4.1.10	slabă	3
		Aspectul și forma dinților	076	1.4.2.1	cu margini convexe	3
		Gradul de deschidere / suprapunere la sinusul petiolar	079	1.4.3.1	deschisă	3
		Forma bazei sinusului petiolar	080	1.4.3.2	în formă de V	3
		Dintre la sinusul petiolar	081-1	1.4.3.3	absent	1
		Baza sinusului petiolar delimitată de nervură	081-2	1.4.3.4	nedelimitat	1
		Dintre în sinusul lateral superior	083-2	1.4.4.3	absent	1
		Desimea perilor lungi între nervurile principale, partea inferioară a frunzei	084	1.4.1.11	mijlocie	5
		Desimea perilor erecți pe nervurile principale, partea inferioară a frunzei	087	1.4.1.14	mare	7
		Adâncimea sinusului lateral superior	094	1.4.4.4	medie	5

	siguranta alimentara		accesiunilor de viță-de-vie este deosebit de utilă, prezentând caracterele ampelografice, însușirile agrobiologice și tehnologice ale soiurilor de viță de vie cultivate în prezent în România. De asemenea, soiurile sunt prezentate sub aspectul comportării lor în diferite ecosisteme viticole, în scopul stabilirii sistemelor de cultură și a tehnologiilor adecvate fiecărui soi sau grup de soiuri, pentru optimizarea producțiilor de struguri și a calității acestora. ⁶	<table><tr><th>Descriptorul</th><th>Cod OIV</th><th>Cod UDC</th><th>Descrierea caracterului</th><th>Nivel de expresie</th></tr><tr><td colspan="5">Floarea</td></tr><tr><td>Organele sexuale ale florii</td><td>151</td><td>1.6.1.1</td><td>staminele si gineceul complet dezvoltate</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="5">Strugure</td></tr><tr><td>Lungimea strugurelui (fără peduncul)</td><td>202</td><td>1.8.0.1</td><td>mijlociu</td><td>5</td></tr><tr><td>Disponerea boabelor în strugure (compactitatea)</td><td>204</td><td>1.8.0.3</td><td>medie</td><td>5</td></tr><tr><td>Lungimea pedunculului strugurelui</td><td>206</td><td>1.8.1.1</td><td>lungă</td><td>7</td></tr><tr><td>Forma strugurelui</td><td>208</td><td>1.8.0.4</td><td>sub formă de pălănie</td><td>3</td></tr><tr><td>Numărul de aripioare pe ciorchinele principal</td><td>209</td><td>1.8.2.1</td><td>1-2 aripioare</td><td>2</td></tr><tr><td colspan="5">Bobul</td></tr><tr><td>Lungimea bobului (mm)</td><td>220</td><td>1.9.0.1</td><td>mijlociu</td><td>5</td></tr><tr><td>Lățimea bobului (mm)</td><td>221</td><td>1.9.0.2</td><td>mijlociu</td><td>5</td></tr><tr><td>Forma bobului</td><td>223</td><td>1.9.0.4</td><td>eliptic</td><td>3</td></tr><tr><td>Culoarea pielii</td><td>225</td><td>1.9.1.2</td><td>verde-gălbui</td><td>1</td></tr><tr><td>intensitatea colorației antocianice a pulpei</td><td>231</td><td>1.9.2.1</td><td>absent sau foarte slabă</td><td>1</td></tr><tr><td>Fermitatea pulpei bobului</td><td>235</td><td>1.9.2.3</td><td>ușor fermă</td><td>2</td></tr><tr><td>Aroma particulară</td><td>236</td><td>1.9.0.6</td><td>fără (franc)</td><td>1</td></tr><tr><td>Formarea semințelor</td><td>241</td><td>1.9.5.1</td><td>prezente</td><td>3</td></tr></table>	Descriptorul	Cod OIV	Cod UDC	Descrierea caracterului	Nivel de expresie	Floarea					Organele sexuale ale florii	151	1.6.1.1	staminele si gineceul complet dezvoltate	3	Strugure					Lungimea strugurelui (fără peduncul)	202	1.8.0.1	mijlociu	5	Disponerea boabelor în strugure (compactitatea)	204	1.8.0.3	medie	5	Lungimea pedunculului strugurelui	206	1.8.1.1	lungă	7	Forma strugurelui	208	1.8.0.4	sub formă de pălănie	3	Numărul de aripioare pe ciorchinele principal	209	1.8.2.1	1-2 aripioare	2	Bobul					Lungimea bobului (mm)	220	1.9.0.1	mijlociu	5	Lățimea bobului (mm)	221	1.9.0.2	mijlociu	5	Forma bobului	223	1.9.0.4	eliptic	3	Culoarea pielii	225	1.9.1.2	verde-gălbui	1	intensitatea colorației antocianice a pulpei	231	1.9.2.1	absent sau foarte slabă	1	Fermitatea pulpei bobului	235	1.9.2.3	ușor fermă	2	Aroma particulară	236	1.9.0.6	fără (franc)	1	Formarea semințelor	241	1.9.5.1	prezente	3
Descriptorul	Cod OIV	Cod UDC		Descrierea caracterului	Nivel de expresie																																																																																									
Floarea																																																																																														
Organele sexuale ale florii	151	1.6.1.1		staminele si gineceul complet dezvoltate	3																																																																																									
Strugure																																																																																														
Lungimea strugurelui (fără peduncul)	202	1.8.0.1		mijlociu	5																																																																																									
Disponerea boabelor în strugure (compactitatea)	204	1.8.0.3		medie	5																																																																																									
Lungimea pedunculului strugurelui	206	1.8.1.1		lungă	7																																																																																									
Forma strugurelui	208	1.8.0.4		sub formă de pălănie	3																																																																																									
Numărul de aripioare pe ciorchinele principal	209	1.8.2.1		1-2 aripioare	2																																																																																									
Bobul																																																																																														
Lungimea bobului (mm)	220	1.9.0.1	mijlociu	5																																																																																										
Lățimea bobului (mm)	221	1.9.0.2	mijlociu	5																																																																																										
Forma bobului	223	1.9.0.4	eliptic	3																																																																																										
Culoarea pielii	225	1.9.1.2	verde-gălbui	1																																																																																										
intensitatea colorației antocianice a pulpei	231	1.9.2.1	absent sau foarte slabă	1																																																																																										
Fermitatea pulpei bobului	235	1.9.2.3	ușor fermă	2																																																																																										
Aroma particulară	236	1.9.0.6	fără (franc)	1																																																																																										
Formarea semințelor	241	1.9.5.1	prezente	3																																																																																										
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	7219																																																																																													
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Platforma digitală dedicată resurselor genetice viticole este organizată pe un model de date relațional, care integrează diverse tipuri de informații. Aceasta oferă utilizatorilor acces gratuit la date privind accesunile de viță-de-vie din principalele colecții ampelografice din România, incluzând descrieri detaliate și imagini. În plus, platforma permite căutarea și compararea accesiunilor în funcție de caracteristicile morfologice, origine sau utilizare, sprijinind astfel activitățile de cercetare, conservare și selecție a soiurilor viticole la nivel național.																																																																																											
	6.2. produs modernizat																																																																																													
	6.3. tehnologie noua																																																																																													
	6.4. tehnologie modernizata																																																																																													
	6.5. serviciu nou																																																																																													
	6.6. serviciu modernizat																																																																																													
	6.7. altele: bază de date	✓																																																																																												
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA																																																																																													
	documentatie tehnico-economica	✓																																																																																												
	cerere inregistrare brevet de inventie																																																																																													
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.			nr. data																																																																																										
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)			nr. data																																																																																										

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date online privind caracteristicile ampelografice și agrobiologice ale accesiunilor de viță-de-vie ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Transmitere către beneficiar	-	-	ICDVV Valea Călugărească	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Filimon V. Răzvan

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 3/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Obținerea de noi clone de struguri pentru masă, cu capacitate superioară de răspuns la factorii de stress abiotic și biotic caenzați de schimbările climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026		
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.1.8/20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		140000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			140000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 6.1.5/20.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Selectarea elitelor clonale care corespund din punct de vedere al însușirilor de distinctibilitate, uniformitate și stabilitate.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari				Elitele clonale selectate din populația soiurilor Paula și Gelu au manifestat însușiri superioare de productivitate, realizând producții mari, cuprinse între 4,42 kg/butuc și 6,27 kg/butuc, în cazul soiului Gelu din care 96% a fost producția marfă, valori superioare matorului. În cazul elitelor din soiul Paula, acestea producând între 4,22 și 6,88 kg/butuc, superioare sau apropiate matorului (5,4 kg/butuc). Mărimea strugurilor în cadrul clonelor din soiul Gelu, apreciată prin masa medie a unui strugure, a avut valori cuprinse între 333,5 și 390,0 g/strugure, boabe de peste 4,0 g/bob, la majoritatea elitelor și un potențial de acumulare în zaharuri cuprins între 171 și 196 g/L. La elitele soiului Paula struguri au fost de mărime mijlocie, cu o masă medie cuprissă între 246 și 287 g/strugure, boabe de 3,56 – 4,6 g/bob și un potențial de acumulare a zaharurilor în must cuprins între 191 și 220 g/L. În ceea ce privește componentele fizico mecanice ale strugurilor între elitele clonale studiate din cadrul celor două soiuri nu există diferențe semnificative. Elitele din soiul Gelu, au realizat un număr total de boabe /kg struguri cuprinse între 237 și 282, cu o masă medie de 972 – 978 g, rahisul a reprezentat cca 2,2 – 2,8 %, iar tescovina între 18,2 și 27,2%. La		
2.2. planuri, scheme			✓			
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. retete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual				
		3.2. model experimental/functional		✓		
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				
		4.2. energie				

	4.3. mediu		elitele soiului Paula, numărul total de boabe /kg strugure a variat între 242 și 362, cu o greutate medie cuprinsă între 970 și 978 g, rahisul reprezentând 2,2 – 3,0 %, iar tescovina 18,4 și 23,4 %. Valorile indicilor tehnologici încadrează elitele clonale 10.5.4. (Gelu) și 5.1.4. (Paula) în categoria soiurilor cu boabe mijlocii sau mari, cu struguri bine conformați, cu un procent scăzut de boabe meiate sau mărgeluite putând constitui clone valoroase pentru struguri de masă. În condițiile de aplicare a tratamentelor anticriptogamice, la elitele clonale selectate nu au fost semnalate simptome ale infestării cu agenți patogeni și dăunători, fiind apreciate cu nota 1 în scara de rezistență OIV.	
	4.4. sanătate			
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	✓		
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese și produse inovative			
	4.8. spații și securitate			
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Îmbunătățirea structurală a sortimentului viticol național cu clone valoroase ale soiurilor de struguri pentru masă, care manifestă adaptabilitate crescută la factorii de stres biotic și abiotic generați de schimbările climatice actuale.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie nouă			
	6.4. tehnologie modernizată			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: loturi experimentale	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentație tehnico-economică	X	
	cerere înregistrare brevet de invenție		
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		nr. data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		nr. data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		nr. data
	cerere înregistrare marca înregistrată		nr. data
	marci înregistrate (național, european, internațional)		nr. data
	cerere înregistrare copyright		nr. data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)		nr. data
	cerere înregistrare: rețete, geografice, specii vegetale și animale, etc.		nr. data
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Selectarea elitelor clonale care corespund din punct de vedere al însușirilor de distinctibilitate, uniformitate și stabilitate ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Doina Damian

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 4/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Obținerea de noi clone de struguri pentru masă, cu capacitate superioară de răspuns la factorii de stres abiotic și biotic cauzați de schimbările climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026		
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.1.8/20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		140000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			140000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 6.1.5/20.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Înmulțirea elitele clonale de perspectivă libere de virusuri din soiul Gelu (10.5.4) și din soiul Paula (5.1.4) - 100 de vițe pentru fiecare elită				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari				Datele obținute în doi ani de observații și determinări specifice selecției clonale (2024 și 2025), cu privire la calitatea recoltei coroborate cu producția de struguri evidențiază două elite în cadrul soiurilor Paula (5/1/4) și Gelu (10/5/4). Ambele sunt libere de viroze (conform buletinului de analiză eliberat de INCDBH Ștefănești) și prezintă o vigoare apropiată de soiul populație, cu însușiri superioare de producție și calitate, fără variabilitate de la un an la altul. În anul de studiu 2025, cele două elitele clonale de perspectivă libere de virusuri, au fost înmulțite prin altoire pe portaltoiul Berlandier x Riparia SO₄, câte 100 de vițe pentru fiecare elită, pentru a asigura obținerea a minim 20 vițe altoite/clonă. După recoltarea din școala de vițe, acestea au fost clasate, depozitate în camera frigorifică cu climat controlat și plantate în câmp în primăvara anului 2026.		
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				
		3.2. model experimental/functional		✓		
		3.3. prototip				
		3.4. instalație pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				

	4.2. energie			
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Îmbunătățirea structurală a sortimentului viticol național cu clone valoroase ale soiurilor de struguri pentru masă, care manifestă adaptabilitate crescută la factorii de stres biotic și abiotic generați de schimbările climatice actuale.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: loturi experimentale	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Înmulțirea elitele clonale de perspectivă libere de virusuri din soiul Gelu (10.5.4) și din soiul Paula (5.1.4) - 100 de vițe pentru fiecare elită ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Doina Damian

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

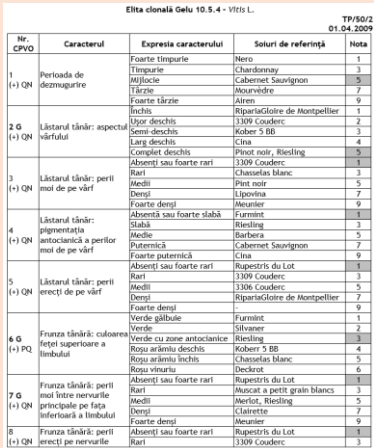
¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 5/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Obținerea de noi clone de struguri pentru masă, cu capacitate superioară de răspuns la factorii de stres abiotic și biotic cauzați de schimbările climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026		
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.1.8/20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		140000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			140000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 6.1.5/20.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Înscrierea la ISTIS în scopul omologării a elitelor clonale care manifestă adaptabilitate crescută la factorii de stres biotic și abiotic. Studiul UPOV și DUS.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari				Elitele clonale 10.5.4. (Gelu) și 5.1.4. (Paula) selectate în anul anterior și-au menținut însușirile de productivitate, au realizat producții mari și constante de la an la an. Elita de perspectivă 10.5.4, depășește martorul prin mărimea strugurelui, a bobului și proporția mai mare a producției marfă, ceea ce indică valoarea comercială de consum în stare proaspătă. Elita clonală 5/1/4 selectată din populația soiului Paula și-a menținut caracteristicile tehnologice privind valoarea comercială prin precocitate în maturarea strugurilor, aspectul, forma, mărimea uniformă a boabelor, gustul echilibrat cu aromă discretă. Astfel, având în vedere calitatea recoltei, coroborată cu producția de struguri, precum și		
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				
		3.2. model experimental/functional	✓			
		3.3. prototip				
		3.4. instalație pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informatinale				

	4.2. energie		Însoșirile tehnologice, s-a procedat la înscriere elitelor 5.1.4 (Paula) și 10.5.4 (Gelu) pentru testarea la ISTIS, în vederea omologării acestora - contract nr. 25/19.02.2025.	<table><tr><th colspan="5">Elita clonală Paula 5.1.4 - Vitis L.</th><th>TP/SD/2 01.04.2009</th></tr><tr><th>Nr. CPVO</th><th>Caracterul</th><th>Expresia caracterului</th><th>Soturi de referință</th><th>Nota</th><th></th></tr><tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">Perioada de demargare</td><td>Foarte timpurie</td><td>Nero</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ținătoare</td><td>Chardonnay</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Mijlocie</td><td>Cabernet Sauvignon</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Târzie</td><td>Mourvèdre</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">1 (+) QH</td><td rowspan="4">Foarte târzie</td><td></td><td>Alten</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>Trădas</td><td>Montpelier de Montpelier</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>Ușor deschis</td><td>1309 Couderc</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Semi-deschis</td><td>Kober 5 BB</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">2 G</td><td rowspan="4">Lăstarul tânăr: aspect vârfului</td><td>Long deschis</td><td>Cina</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>Complet deschis</td><td>Pivot noir, Riesling</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Absențiu sau foarte rar</td><td>1309 Couderc</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Rari</td><td>Chardonnay blanc</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">3</td><td rowspan="4">Lăstarul tânăr: perii moi de pe vârf</td><td>Medii</td><td>Pivot noir</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Densi</td><td>Lipovina</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>Foarte densi</td><td>Mourvèdre</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>Absențiu sau foarte slab</td><td>Furmint</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">4</td><td rowspan="4">Lăstarul tânăr: pigmentația antocianică a perilor moi de pe vârf</td><td>Slabă</td><td>Riesling</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Medie</td><td>Barbara</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Puternică</td><td>Cabernet Sauvignon</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>Foarte puternică</td><td>Cina</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">5 (+) QH</td><td rowspan="4">Lăstarul tânăr: perii erecți de pe vârf</td><td>Absențiu sau foarte rar</td><td>Rupertsbrunn du Lot</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Rari</td><td>1309 Couderc</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Medii</td><td>1309 Couderc</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Densi</td><td>Montpelier de Montpelier</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">6 G</td><td rowspan="4">Frunza tânără: codon feței superioare a limbului</td><td>Foarte densi</td><td></td><td>9</td><td></td></tr><tr><td>Verde gălbui</td><td>Furmint</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Verde</td><td>Silvaner</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Verde cu zone antocianice</td><td>Riesling</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">7 G</td><td rowspan="4">Frunza tânără: perii moi între nervurile principale pe fața inferioară a limbului</td><td>Boji arămiu deschis</td><td>Kober 5 BB</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>Boji arămiu închis</td><td>Chardonnay blanc</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Boji vinuți</td><td>Beckeret</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>Absențiu sau foarte rar</td><td>Rupertsbrunn du Lot</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">7 (+) QH</td><td rowspan="4">Frunza tânără: perii erecți pe nervurile principale de pe fața inferioară a limbului</td><td>Rari</td><td>Muscad a petit grain blanc</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Medii</td><td>Mourvèdre, Riesling</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>Densi</td><td>Clarette</td><td>7</td><td></td></tr><tr><td>Foarte densi</td><td>Mourvèdre</td><td>9</td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">8</td><td rowspan="4">Frunza tânără: perii erecți pe nervurile principale de pe fața inferioară a limbului</td><td>Absențiu sau foarte rar</td><td>Rupertsbrunn du Lot</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Rari</td><td>1309 Couderc</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Medii</td><td>Kober 5 BB</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>Foarte densi</td><td></td><td>9</td><td></td></tr></table>	Elita clonală Paula 5.1.4 - Vitis L.					TP/SD/2 01.04.2009	Nr. CPVO	Caracterul	Expresia caracterului	Soturi de referință	Nota		1	Perioada de demargare	Foarte timpurie	Nero			Ținătoare	Chardonnay	3		Mijlocie	Cabernet Sauvignon	5		Târzie	Mourvèdre	7		1 (+) QH	Foarte târzie		Alten	9		Trădas	Montpelier de Montpelier	9		Ușor deschis	1309 Couderc	2		Semi-deschis	Kober 5 BB	3		2 G	Lăstarul tânăr: aspect vârfului	Long deschis	Cina	4		Complet deschis	Pivot noir, Riesling	5		Absențiu sau foarte rar	1309 Couderc	3		Rari	Chardonnay blanc	3		3	Lăstarul tânăr: perii moi de pe vârf	Medii	Pivot noir	5		Densi	Lipovina	7		Foarte densi	Mourvèdre	9		Absențiu sau foarte slab	Furmint	3		4	Lăstarul tânăr: pigmentația antocianică a perilor moi de pe vârf	Slabă	Riesling	3		Medie	Barbara	5		Puternică	Cabernet Sauvignon	7		Foarte puternică	Cina	9		5 (+) QH	Lăstarul tânăr: perii erecți de pe vârf	Absențiu sau foarte rar	Rupertsbrunn du Lot	3		Rari	1309 Couderc	3		Medii	1309 Couderc	5		Densi	Montpelier de Montpelier	7		6 G	Frunza tânără: codon feței superioare a limbului	Foarte densi		9		Verde gălbui	Furmint	3		Verde	Silvaner	3		Verde cu zone antocianice	Riesling	3		7 G	Frunza tânără: perii moi între nervurile principale pe fața inferioară a limbului	Boji arămiu deschis	Kober 5 BB	4		Boji arămiu închis	Chardonnay blanc	5		Boji vinuți	Beckeret	6		Absențiu sau foarte rar	Rupertsbrunn du Lot	3		7 (+) QH	Frunza tânără: perii erecți pe nervurile principale de pe fața inferioară a limbului	Rari	Muscad a petit grain blanc	3		Medii	Mourvèdre, Riesling	5		Densi	Clarette	7		Foarte densi	Mourvèdre	9		8	Frunza tânără: perii erecți pe nervurile principale de pe fața inferioară a limbului	Absențiu sau foarte rar	Rupertsbrunn du Lot	3		Rari	1309 Couderc	3		Medii	Kober 5 BB	4		Foarte densi		9	
Elita clonală Paula 5.1.4 - Vitis L.					TP/SD/2 01.04.2009																																																																																																																																																																																															
Nr. CPVO	Caracterul	Expresia caracterului			Soturi de referință	Nota																																																																																																																																																																																														
1	Perioada de demargare	Foarte timpurie			Nero																																																																																																																																																																																															
		Ținătoare			Chardonnay	3																																																																																																																																																																																														
		Mijlocie			Cabernet Sauvignon	5																																																																																																																																																																																														
		Târzie			Mourvèdre	7																																																																																																																																																																																														
1 (+) QH	Foarte târzie				Alten	9																																																																																																																																																																																														
		Trădas			Montpelier de Montpelier	9																																																																																																																																																																																														
		Ușor deschis	1309 Couderc	2																																																																																																																																																																																																
		Semi-deschis	Kober 5 BB	3																																																																																																																																																																																																
2 G	Lăstarul tânăr: aspect vârfului	Long deschis	Cina	4																																																																																																																																																																																																
		Complet deschis	Pivot noir, Riesling	5																																																																																																																																																																																																
		Absențiu sau foarte rar	1309 Couderc	3																																																																																																																																																																																																
		Rari	Chardonnay blanc	3																																																																																																																																																																																																
3	Lăstarul tânăr: perii moi de pe vârf	Medii	Pivot noir	5																																																																																																																																																																																																
		Densi	Lipovina	7																																																																																																																																																																																																
		Foarte densi	Mourvèdre	9																																																																																																																																																																																																
		Absențiu sau foarte slab	Furmint	3																																																																																																																																																																																																
4	Lăstarul tânăr: pigmentația antocianică a perilor moi de pe vârf	Slabă	Riesling	3																																																																																																																																																																																																
		Medie	Barbara	5																																																																																																																																																																																																
		Puternică	Cabernet Sauvignon	7																																																																																																																																																																																																
		Foarte puternică	Cina	9																																																																																																																																																																																																
5 (+) QH	Lăstarul tânăr: perii erecți de pe vârf	Absențiu sau foarte rar	Rupertsbrunn du Lot	3																																																																																																																																																																																																
		Rari	1309 Couderc	3																																																																																																																																																																																																
		Medii	1309 Couderc	5																																																																																																																																																																																																
		Densi	Montpelier de Montpelier	7																																																																																																																																																																																																
6 G	Frunza tânără: codon feței superioare a limbului	Foarte densi		9																																																																																																																																																																																																
		Verde gălbui	Furmint	3																																																																																																																																																																																																
		Verde	Silvaner	3																																																																																																																																																																																																
		Verde cu zone antocianice	Riesling	3																																																																																																																																																																																																
7 G	Frunza tânără: perii moi între nervurile principale pe fața inferioară a limbului	Boji arămiu deschis	Kober 5 BB	4																																																																																																																																																																																																
		Boji arămiu închis	Chardonnay blanc	5																																																																																																																																																																																																
		Boji vinuți	Beckeret	6																																																																																																																																																																																																
		Absențiu sau foarte rar	Rupertsbrunn du Lot	3																																																																																																																																																																																																
7 (+) QH	Frunza tânără: perii erecți pe nervurile principale de pe fața inferioară a limbului	Rari	Muscad a petit grain blanc	3																																																																																																																																																																																																
		Medii	Mourvèdre, Riesling	5																																																																																																																																																																																																
		Densi	Clarette	7																																																																																																																																																																																																
		Foarte densi	Mourvèdre	9																																																																																																																																																																																																
8	Frunza tânără: perii erecți pe nervurile principale de pe fața inferioară a limbului	Absențiu sau foarte rar	Rupertsbrunn du Lot	3																																																																																																																																																																																																
		Rari	1309 Couderc	3																																																																																																																																																																																																
		Medii	Kober 5 BB	4																																																																																																																																																																																																
		Foarte densi		9																																																																																																																																																																																																
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; 19																																																																																																																																																																																																			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Îmbunătățirea structurală a sortimentului viticol național cu clone valoroase ale soiurilor de struguri pentru masă, care manifestă adaptabilitate crescută la factorii de stres biotic și abiotic generați de schimbările climatice actuale.																																																																																																																																																																																																	
	6.2. produs modernizat																																																																																																																																																																																																			
	6.3. tehnologie noua																																																																																																																																																																																																			
	6.4. tehnologie modernizata																																																																																																																																																																																																			
	6.5. serviciu nou																																																																																																																																																																																																			
	6.6. serviciu modernizat																																																																																																																																																																																																			
	6.7. altele: loturi experimentale	✓																																																																																																																																																																																																		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Înscrierea la ISTIS în scopul omologării a elitelor clonale care manifestă adaptabilitate crescută la factorii de stres biotic și abiotic. Studiul UPOV și DUS. ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Doina Damian

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 6/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Zonarea soiurilor pentru struguri de masă, în contextul schimbărilor climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026			
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.9/25.07.2023		DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		100000 LEI		VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			100000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.9/25.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Studiu privind evaluarea pretabilității arealui viticol Copou Iași pentru cultura soiurilor pentru struguri de masă din punct de vedere al caracteristicilor pedologice – cartograme de favorabilitate pedologică					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final		Rezultate ⁵⁾ intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓				Arealul viticol studiat în vederea evaluării pretabilității pentru cultura soiurilor pentru struguri de masă din punct de vedere al caracteristicilor pedologice, cu o suprafață de 26,96 ha se află în administrarea SCDVV Iași și este situat în extravilanul Municipiului Iași. După recunoașterea pedologică a teritoriului, cercetarea și descrierea profilelor de sol, s-a realizat separarea arealelor cu diferite unități de sol. În urma etapei de inventariere au fost delimitate patru unități de sol reprezentative: US1_cernoziom calcaric, proxicalcaric, lutoargilos/lutoargilos, dezvoltat pe materiale eluvo-deluviale, cu eroziune neapreciabilă – slabă în suprafață; US2_cernoziom cambic, endocalcaric, lutoargilos/lutoargilos, dezvoltat pe materiale eluvo-deluviale, cu eroziune neapreciabilă – slabă în suprafață; US3_antrosol aric-cernic, lutoargilos/lutoargilos, dezvoltat pe materiale eluviale; US4_antrosol aric-cambic, lutoargilos/lutoargilos, dezvoltat pe materiale eluviale. Din analiza condițiilor de formare s-a remarcat că acestea s-au format sub influența climei de silvostepă, pe culmea interfluvială Reditu – Căcaina, cu aspect de platou sculptural cu pante între 5% (US1, US3, US4) și 10 – 15% (US2), apa freatică la adâncimi de peste 5 m, materiale deluviale și vegetație de silvostepă. În funcție de factorii eco-pedo-geomorfologici, la nivelul unităților teritoriale de sol delimitate și studiate, au fost stabilite două clase de pretabilitate, II și III. Astfel, perimetrele din US1, US3 și US4 s-au încadrat în	
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. solutie/model conceptual					
		3.2. model experimental/functional					
		3.3. prototip					
		3.4. instalatie pilot sau echivalent					
		3.5. altele		✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale					
		4.2. energie					

	4.3. mediu		categoria terenurilor cu pretabilitate bună, clasa a II a, cu limitări reduse pentru cultura viței-de- vie, iar perimetrul din US2 se încadrează în categoria terenurilor cu pretabilitate mijlocie, clasa a III a, cu limitări moderate determinate de panta terenului între 10 și 20%. Principalul factor limitativ pentru ambele clase este textura solului și izolat panta terenului (US2). Prin aplicarea unor măsuri ameliorative, perimetrul din US2 se poate încadra în categoria terenurilor cu pretabilitate bună pentru cultura viței de vie. Bonitarea terenurilor în vederea determinării gradului de favorabilitate s-a realizat prin intermediul unui sistem de indici tehnici și note de bonitare. Perimetrele studiate au fost apreciate cu note de bonitare cuprinse între 62 și 72, note ce le încadrează în categoria terenurilor cu potențial de producție ridicat și cu favorabilitate bună pentru cultura viței de vie.	
	4.4. sanătate			
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	✓		
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese și produse inovative			
	4.8. spații și securitate			
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Evaluarea pretabilității arealelor viticole pentru cultura soiurilor pentru struguri de masă din punct de vedere al caracteristicilor pedologice	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie nouă			
	6.4. tehnologie modernizată			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: bază de date	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiu privind evaluarea pretabilității arealului viticol Copou Iași pentru cultura soiurilor pentru struguri de masă din punct de vedere al caracteristicilor pedologice – cartograme de favorabilitate pedologică¹².				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Nechita Ancuța

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 7/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Zonarea soiurilor pentru struguri de masă, în contextul schimbărilor climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026			
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.9/25.07.2023		DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		100000 LEI		VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			100000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.9/25.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Studiu privind valoarea agrobiologică și tehnologică a unor genotipuri de viță de vie pentru struguri de masă obținute de cercetarea viticolă românească în condițiile climatice ale anului viticol 2024 – 2025. Fișe de caracterizare tehnologică;					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final		Rezultate ⁵⁾ intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓				În anul viticol 2024 – 2025. soiurile studiate (Gelu, Paula, Aromat de Iași, Mara, Muscat Timpuriu de București, Timpuriu de Pietroasa, Argessis și Auriu de Ștefănești) au parcurs toate fenofazele specifice perioadei de vegetație active. Dez muguritul a avut loc în intervalul 17 - 21 aprilie, debutând cu soiul Auriu de Ștefănești. Pentru desăvârșirea acestei fenofaze, soiurile au beneficiat de un bilanț termic util (Σ °t utilă) cuprins între 17,3 și 44,2°C. Înfloritul a început în prima decadă a lunii iunie, declanșarea, durata și încheierea fenofazei fiind influențată de acțiunea cumulativă a factorilor climatici cu cei genetici și agrotehnici. Astfel, cel mai devreme au înflorit soiurile Aromat de Iași și Mara (5 iunie), bilanțul termic util, care a condiționat această fenofază, având valori cuprinse între 255,7°C și 290,4°C. Pârga strugurilor, a fost marcată de soiurile Auriu de Ștefănești (20 iulie) și Paula (23 iulie) și încheiată de soiul Mara (4 august), în condițiile unui bilanț termic util cuprins între 510,1 și 740,3°C. Strugurii au putut fi consumați începând cu ultima decadă a lunii august la soiurile timpurii (Paula, Auriu de Ștefănești, Timpuiiu de Pietroasa și Muscat Timpuriu de București) și după 01 septembrie la soiurile din epoca IV – V, Argessis și Mara. Bilanțul termic util care a condiționat fenofaza de maturare a avut valori medii cuprinse între 307,9°C și 531,5°C. Determinările biometrice efectuate cu privire la lemnul total eliminat la tăiere, au confirmat faptul că nivelul scăzut al precipitațiilor din anul anterior, a	
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. solutie/model conceptual					
		3.2. model experimental/functional					
		3.3. prototip					
		3.4. instalatie pilot sau echivalent					
		3.5. altele		✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale					
		4.2. energie					

	4.3. mediu		avut o influență negativă asupra dezvoltării vegetative, limitând creșterile și implicit vigoarea butucilor. În condiții de aplicare a tratamentelor anticriptogamice, soiurile pentru struguri de masă studiate au manifestat rezistență bună, valorile pentru frecvență, intensitatea și gradul de atac al agenților patogeni fiind scăzute. Potențialul de producție a plasat pe primele locuri soiurile Paula și Gelu cu 21,93 t/ha respectiv 24,81 t/ha. Producția efectivă de struguri realizată de celelalte genotipuri a fost între 3,53 kg/butuc la soiul Auriu de Ștefănești și 5,62 kg/g/butuc la soiul Argessis, valori care diferențiază soiurile în raport cu potențialul lor genetic și interrelațiile cu factorii de mediu. Acumulările de zaharuri au fost ridicate la soiurile create la SCDVV Iași, bine adaptate condițiilor climatice din centrul viticol Copou, depășind 200 g/L, fiind însoțite de o aciditate specifică soiurilor de masă. La soiurile Argessis, Muscat Timpuriu de București, Timpuriu de Pietroasa și Auriu de Ștefănești, zaharurile nu au depășit 184 g/L, iar aciditatea exprimată în g/L acid tartic a oscilat între 3,0 și 6,07.	
	4.4. sanatare			
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Evaluarea influenței principalilor factori de terroir asupra comportării soiurilor de struguri de masă în afara arealelor viticole delimitate	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: bază de date	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiu privind valoarea agrobiologică și tehnologică a unor genotipuri de viță de vie pentru struguri de masă obținute de cercetarea viticolă românească în condițiile climatice ale anului viticol 2024 – 2025. ¹² .				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Nechita Ancuța

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 8/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind comportarea în diferite areale viticole a unor soiuri autohtone și creații noi în contextul schimbărilor climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.10./21.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM ADER 6.3.10./21.07.2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1300.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		1300.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM contactului de finanțare nr. 6.3.10./21.07.2023		
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Raport de cercetare cu privire la profilul compozițional al vinurilor din recolta anului 2024			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	

2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		Caracterizarea fizico-chimică a vinurilor obținute din recolta anului 2024 (Șarba, Golia, Arcaș și Fetească neagră) s-a realizat prin determinarea concentrației alcoolice, a acidității totale și volatile, a concentrațiilor de dioxid de sulf liber și total, a concentrației de zaharuri reziduale, precum și a densității și extractului acestora. Vinurile analizate au prezentat o tărie alcoolică moderată, ce a variat între 10,90 % vol. (Șarba) și 13,30 % vol. (Fetească neagră). Aciditatea totală, exprimată în acid tartric, a fost echilibrată (5,8-6,4 g/L), valorile cele mai ridicate fiind înregistrate în cazul vinului soiului Șarba. Aciditatea volatilă, ca indicator esențial al calității vinului, a prezentat valori scăzute, care nu au depășit 0,38 g/L acid acetic, valori situate în zona inferioară a intervalului prezentat de legislația în vigoare pentru acest parametru.
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 inventie/altele asemenea			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		Aprecierea organoleptică a vinurilor obținute în anul 2024, s-a desfășurat în cadrul unei ședințe de degustare, la care au participat degustatori inițiați și cercetători. Vinul obținut din soiul Golia a fost apreciat ca fiind limpede, cu o culoare galben-pai, de intensitate medie. Vinul a prezentat arome distinse, de muscat, miere și lămâie. Astringența lejeră dată de o intensitate taninică redusă, face ca acest vin să fie apreciat
	3.2. model experimental/functional		
	3.3. prototip		
	3.4. instalatie pilot sau echivalent		
	3.5. altele - studiu	✓	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale		
	4.2. energie		
	4.3. mediu		

Tabelul 3.1.1 - Profilul compozițional al vinurilor - analize de compoziție generală									
Analize de compoziție generală									
Soluți/ clona	Conc. alcoolică (% vol.)	Aciditate totală (g/L ac. tartric)	Aciditate volatilă (g/L ac. acetic)	SO ₂ liber (mg/L)	SO ₂ total (mg/L)	Zaharuri reduc. (g/L)			
							pH	Densitate (g/cm ³)	Extract nereducător (g/L)
Șarba	10,90	6,40	0,32	28	86	0,84	3,32	0,9910	18,16
Golia	12,80	5,86	0,38	31	90	2,40	3,42	0,9900	19,80

7

	4.4. sanatate		ca un vin echilibrat, armonios, cu persistență aromatică medie. În cazul vinului obținut din strugurii soiului Șarba, limpiditatea ridicată a fost apreciată alături de culoarea galben-pai de intensitate medie, iar analiza olfactivă a evidențiat arome dominante, fine, cu tentă citrică, în principal de lămâie. Vinul soiului Arcaș, de culoare roșu-violaceu, a fost caracterizat ca fiind limpede, cu arome dominante, fine, de intensitate medie, dominate de note de fructe de pădure (zmeură, mure, fragi) și cireșe. Vinul a prezentat aciditate ridicată, amplificată de lipsa zaharurilor (vin sec). Apreciat pentru culoarea sa vișiniu-rubinie și aromele fine de coacăze negre, cireșe și mure, cu note finale de vanilie, vinul soiului Fetească albă s-a remarcat prin echilibrul olfactiv și gustativ, respectiv, intensitatea bună a complexului aromatic, fără prezența senzației de amar și tăria alcoolică normală. ⁶	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Caracterizarea vinurilor rezultate din producția anului 2025 în vederea promovării în cultură a celor mai valoroase genotipuri.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Raport de cercetare cu privire la profilul compozițional al vinurilor din recolta anului 2024 ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 9/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind comportarea în diferite areale viticole a unor soiuri autohtone și creații noi în contextul schimbărilor climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.10./21.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 6.3.10./21.07.2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1300.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		1300.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 6.3.10./21.07.2023		
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Caracterizarea agrobiologică și tehnologică a 8 soiuri pentru struguri de masă și vin: Augusta, Victoria, Xenia, Adoris, Șarba, Golia, Arcaș și Fetească neagră				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		Studiul privind succesiunea și desăvârșirea fiziologică a fenofazelor parcurse de genotipurile studiate, în relație cu factorii ecologici caracteristici anului 2025, evidențiază faptul că fenofazele de vegetație au fost condiționate complex de nivelul și acțiunea cumulativă a factorilor climatici și de specificul ereditar al soiurilor.
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. solutie/model conceptual		Producția medie la butuc a fost mai ridicată comparativ cu anul precedent și a variat la soiurile pentru struguri de masă între 5,64 kg/ butuc la soiul Xenia și 8,78 kg la soiul Victoria. Dintre soiurile pentru struguri de vin cu producții ridicate s-au remarcat soiurile Șarba (15,33 t/ha) și Fetească neagră (13,92 t/ha). Cele mai mici producții calculate au fost înregistrate la soiurile Arcaș și Golia, aproximativ 12-13 t/ha. La soiurile pentru struguri de masă, la maturitatea de consum, cea mai mare cantitate de zaharuri a fost înregistrată la soiul Xenia - 206 g/L, iar cea mai redusă cantitate de zaharuri a fost observată la soiul Augusta – 157 g/L.
	3.2. model experimental/functional		
	3.3. prototip		
	3.4. instalatie pilot sau echivalent		
	3.5. altele - studiu	✓	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale		

Plan de caracterizare tehnologică a soiului Șarba	
Anul de realizare	2025
Data recoltării	18.09.2025
	
In anul 2025, soiul Șarba este delimitat vegetativ prin demarșuri în ultima decadă a lunii aprilie (25.04). Inferiorul s-a realizat în ziua dinaintea de 06.06 iar strugurii au intrat în plină la mijlocul lunii august (25.08). Vegetația acționează asupra soiului se desprășește într-un interval de 175 - 185 zile.	
Soiul Șarba este caracterizat prin următoarele: creșterea cu creșteri medii, cu fertilitate ridicată și o producție medie de 15,33 t/ha. Potențialul de producție este ridicat, realizând în medie 4 - 5 kg/struguri/butuc.	
In anul 2025, strugurii au ajuns la maturitatea tehnologică în epoca a IV-a, acumulând în medie 220 g/L zahăruri și 17,3 g/L aciditate exprimată în acid tartric.	
1. Struguri la butuc (nr.)	19
2. Greutate medie strugure (g)	218,0
3. Greutate medie boabelor (g)	12,5
4. Greutate medie a boabelor (g)	195,70
5. Boabe (%)	95,46
Structura strugurilor	

7

	4.2. energie		La soiurile pentru struguri de vin, cea mai redusă cantitate de zaharuri a fost determinată în mustul provenit de la soiul Arcaș (198 g/L zaharuri), în timp ce soiurile Golia și Șarba au acumulat peste 220 g/L zaharuri. Aciditatea totală a avut o evoluție invers proporțională comparativ cu acumularea în zaharuri, la data începerii procesului de maturare a strugurilor, soiurile luate în studiu au avut aciditatea totală cuprinsă între 10,5 g/L acid tartric la soiul Victoria și 19,3 g/L la soiul Golia. Ulterior, aciditatea totală a scăzut până la valori cuprinse între 3,9 g/L acid tartric la soiul Victoria și 7,4 g/L acid tartric la soiul destinat obținerii de vinuri roșii Arcaș. Pe baza determinărilor agrobiologice și tehnologice realizate au fost realizate fișele de caracterizare tehnologică. ⁶	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Evaluarea caracteristicilor agrobiologice și tehnologice ale genotipurilor studiate - analiza spectrului fenologic, a rezistențelor biologice și a calității strugurilor.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Caracterizarea agrobiologică și tehnologică a 8 soiuri pentru struguri de masă și vin: Augusta, Victoria, Xenia, Adoris, Șarba, Golia, Arcaș și Fetească neagră ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 10/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind comportarea în diferite areale viticole a unor soiuri autohtone și creații noi în contextul schimbărilor climatice			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.10./21.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 6.3.10./21.07.2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1300.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1300.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM subcontactului de finanțare nr. 6.3.10/21.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Studiu privind desfășurarea unor procese fiziologice a soiurilor analizate sub influența factorilor climatici specifici anului de recoltă				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		În ceea ce privește influența factorilor climatici asupra desfășurării unor procese fiziologice, s-a constatat că în condițiile anului 2025, în frunzele soiurilor pentru struguri de masă, concentrațiile totale în clorofilă au fost mai ridicate în faza de pârgă a strugurilor. Astfel, valorile au variat în intervalul 0,84 – 1,19 mg/g în cazul clorofilei a și 0,29 – 0,84 mg/g în cazul clorofilei b, soiul Xenia prezentând cele mai scăzute concentrații totale de clorofilă pe parcursul întregii perioade de vegetație. Concentrațiile maxime de carotenoizi au fost înregistrate în fenofaza de pârgă (0,38-0,40 mg/g), fenomen urmat de o scădere ușoară a concentrațiilor în fenofaza de maturare a strugurilor (0,36-0,38 mg/g). În cazul soiurilor pentru struguri de masă, cea mai ridicată concentrație de carotenoizi a fost determinată în frunzele soiului Victoria (0,40 mg/g) în fenofaza de pârgă a strugurilor. Perioadele cu temperaturi ridicate din timpul verii au contribuit la reducerea activității fotosintetice a plantelor, soiul Victoria menținând cele mai ridicate concentrații totale de clorofilă (1,72-1,76 mg clorofile/g) și carotenoizi până în luna septembrie.		
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 inventie/alte asemenea					
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual		Dinamica pigmentilor fotosintetici foliari în cazul soiurilor pentru struguri de vin a fost similară celor pentru struguri de masă, cele mai ridicate concentrații de pigmenti clorofilieni (a+b) fiind înregistrate în fenofaza de pârgă, cu un maxim la soiurile Șarba (2,02 mg/g) și Fetească neagră (2,10		
	3.2. model experimental/functional				
	3.3. prototip				
	3.4. instalatie pilot sau echivalent				
	3.5. altele - studiu	✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale				
	4.2. energie				
	4.3. mediu				

Tabelul 12. Variația umidității și a conținutului de pigmenti fotosintetici al frunzelor la soiurile pentru struguri de vin studiate - centrul vitico Copou-Iași

Soiul	Fenofaza	Raport clorofilă a / clorofilă b		Raport carotenoizi / clorofilă b	
		Clorofila a (mg/g)	Clorofila b (mg/g)	Carotenoizi (mg/g)	Carotenoizi (mg/g)
Șarba	Înflorit	73,98	0,98	0,43	2,31
	Creșterea boabelor	67,93	1,16	0,61	1,91
	Pârgă	65,61	1,17	0,85	1,38
	Maturare	62,81	1,15	0,72	1,61

7

	4.4. sanatate		mg/g). Concentrațiile de clorofilă din frunze au scăzut treptat pe parcursul maturării strugurilor, fenofază în care valorile totale au variat între 1,75 (Golia) și 1,97 mg clorofilă/g (Fetească neagră). Similar soiurilor pentru struguri de masă, concentrațiile de carotenoizi din frunzele soiurilor destinate vinificației a crescut treptat până în faza de pârgă, urmând o stagnare sau chiar o ușoară scădere a valorilor odată cu atingerea maturității strugurilor. În ceea ce privește fluorescența clorofilei, la soiurile pentru struguri de masă studiate pe parcursul perioadei de vegetație s-a observat o creștere treptată a valorilor fluorescenței inițiale (F_0), în paralel cu reducerea valorilor fluorescenței maxime (F_m) și a celei variabile (F_v), ca urmare a modificărilor survenite la nivelul aparatului fotosintetic, respectiv acumularea și ulterior reducerea conținutului de clorofilă și a intensității fotosintetice odată cu parcurgerea ciclului biologic anual. ⁶	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Monitorizarea desfășurării proceselor fiziologice sub influența factorilor climatici, în vederea alegerii genotipurilor bine adaptate condițiilor climatice specifice zonei de nord - est a Moldovei, care să asigure rentabilitatea culturii.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiu privind desfășurarea unor procese fiziologice a soiurilor analizate sub influența factorilor climatici specifici anului de recoltă ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 11/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Sistem integrativ de implementare a tehnologiilor viticole inovative prin reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile.				CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.11/12.07.2023		DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		200.000 LEI		VALOAREA SUCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT] 200.000 LEI			
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.11/12.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Studiu climatic anual (2025)					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1. documentatii, studii, lucrari			✓	Analiza valorilor elementelor climatice înregistrate în anul 2025 evidențiază că iarna anului 2025 a fost mult mai caldă comparativ cu mediile multianuale (1991 – 2020). Temperaturile minime absolute din timpul iernii au fost în limite normale, fără valori sub pragul de îngheț al mugurilor la vița-de-vie, cea mai scăzută temperatură fiind de - 10,4°C în aer și -15.3°C, la suprafața solului, ambele fiind înregistrate în luna februarie. În lunile de primăvară s-au înregistrat temperaturi medii mai mari față de normal în lunile martie și aprilie și mai scăzute în luna mai. Cu toate că în luna aprilie temperatura medie a fost mai ridicată s-au înregistrat temperaturi minime absolute anormale pentru această perioadă, respectiv -4,3°C în aer și -7,6 °C la suprafața solului, care au afectat pornirea în vegetație a soiurilor timpurii. În luna mai valorile temperaturilor au fost mai scăzute atât în aer (13,3°C față de 16,5 °C) cât și la suprafața solului (15,0°C față de 21,0 °C). În lunile de vară valorile temperaturilor medii înregistrate în aer au fost mai mari cu aproximativ un grad comparativ cu valorile normale, vara fiind considerată „calduroasă” din punct de vedere termic, dar mai propice cultivării viței-de-vie, comparativ cu anul 2024. Astfel, cea mai calduroasă luna a fost iulie, când s-au înregistrat 15 zile cu temperaturi peste 30 °C. Temperatura medie lunară de 23,3°C a depășit cu 1,3°C valoarea medie multianuală de 22,0°C, în aceeași lună înregistrându-se și temperatura maximă din anul 2025, respectiv 36,2°C în aer și 64,2 °C la suprafața			
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					
		3.2. model experimental/functional					
		3.3. prototip					
		3.4. instalatie pilot sau echivalent					
		3.5. altele		✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale					
		4.2. energie					
		4.3. mediu		✓			

	4.4. sanatate		solului. În anul 2025, suma precipitațiile anuale de 552,0 mm a fost distribuită neuniform, fiind luni când s-au înregistrat cantități foarte mici față de media multianuală (ianuarie, februarie, aprilie, iunie, iulie și decembrie), precum și luni când s-au înregistrat cantități peste cele normale (mai, octombrie și noiembrie). Lipsa precipitațiilor din perioada de iarnă precum și din lunile de vară, coroborate cu temperaturile maxime înregistrate, frecvent peste 30°C, au dus la apariția fenomenului de secetă atmosferică urmat de secetă pedologică. Valorile principalelor elemente climatice înregistrate în anul 2025, confirmă tendința schimbărilor înregistrate la nivel global, respectiv creșterea temperaturii medii anuale, scăderea regimului de precipitații și creșterea frecvenței anilor secetoși. În ansamblu, s-au întrunit condițiile optime de maturare a strugurilor, atât pentru soiurile timpurii, cât și pentru cele cu perioadă lungă de vegetație.	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiu climatic anual (2025). ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil proiect,
Dr. ing. Gabi Zaldea

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 12/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Sistem integrativ de implementare a tehnologiilor viticole inovative prin reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile.			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.11/12.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		200.000 LEI	VALOAREA SUCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			200.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.11/12.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Implementare unor verigi tehnologice inovative pentru reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari			✓	În cadrul modelului experimental, realizat în anul anterior, pe soiul Riesling de Rhin, au fost experimentate patru sisteme de întreținere a solului pe intervalele dintre rânduri: V1 – sistem convențional – ogor negru (mt); V2 – sistem conservativ – mulcire parțială pe interval cu mulci de tescovină fermentată; V3 – sistem conservativ – mulcire cu materiale vegetale (ierburi perene); V4 – sistem conservativ - lucrări minime și superficiale la sol. Implementarea modelului experimental în vederea studierii unui sistem integrat bazat pe viticultura conservativă și convențională a evidențiat următoarele aspecte: vigoarea de creștere a butucilor, apreciată prin cantitatea de lemn anual și multianual eliminat la tăierea în uscat, a variat, în medie, între 0,47 kg/ butuc la varianta V3 – mulcire cu materiale vegetale și 0,63 kg/butuc la varianta V2 – mulci de tescovină fermentată. Celelalte variante au înregistrat valori intermediare. Cantitatea de lemn multianual înlăturată a fost între 0,32 kg/butuc (V1) și 0,46 kg/butuc (V2). În ceea ce privește dinamica umidității solului, rezultatele obținute au evidențiat faptul că, în comparație cu sistemul clasic de întreținere a solului V1 - ogor negru, mulcirea pe interval cu tescovină compostată (V2) și mulcirea cu ierburi perene (V3) au asigurat o umiditate mai ridicată în sol, în condiții de secetă pedologică. Tocarea și lăsarea pe sol a resturilor vegetale (mulcirea) au avut ca scop atât reducerea evaporării apei cât și		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. retete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual			✓	
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				
		4.2. energie				

	4.3. mediu	✓	creșterea aportului de materie organică pentru sporirea fertilității solului; producția cantitativă obținută a variat, în medie, între 4,13 kg/butuc la varianta V3 (mulci cu ierburi perene) și 4,77 kg/butuc la varianta V1 (ogor negru-mt). În ceea ce privește greutatea medie a unui strugure s-au înregistrat valori mai mici față de un an normal, ca urmare a fenomenului de secetă atmosferică și pedologică înregistrat în centrul viticol Copou Iași. Aceasta a avut valori cuprinse între 89,0 g/strugure la V1 și 110,0 g/strugure la V2; calitatea producției a fost asigurată printr-un conținut sporit în zaharuri la variantele V3 - mulcire cu materiale vegetale (204 g/L) și V4 - lucrări minime aplicate solului (215 g/L) și un conținut mai scăzut la celelalte variante. Aciditatea totală a mustului, exprimată în g/L acid sulfuric, a înregistrat valori mai ridicate, comparativ cu anul 2024, fapt datorat temperaturilor medii mai scăzute înregistrate în acest an în lunile august și septembrie și valori mai mici ale temperaturilor din timpul nopților. La variantele V3 și V4, aciditatea totală a mustului a înregistrat, în medie, valori mai reduse (între 5,36 și 5,70 g/L), comparativ cu întreținerea solului ca ogor negru cu 6,28 g/L.	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Dezvoltarea durabilă a viticulturii bazată pe un sistem integrativ de soluții tehnologice inovative în condițiile climatice actual	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Implementare unor verigi tehnologice inovative pentru reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil proiect,
Dr. ing. Gabi Zaldea

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 13/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Sistem integrativ de implementare a tehnologiilor viticole inovative prin reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile.			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.11/12.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		200.000 LEI	VALOAREA SUCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			200.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.11/12.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Monitorizarea evoluției agenților patogeni și a dăunătorilor la soiul Riesling de Rhin				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari			✓	Pe fondul condițiilor climatice din perioada de vegetație a anului 2025 au fost avertizate 6 tratamente de combatere efectuate în corelație cu evoluția fenofazelor de vegetație la vița-de-vie. Condițiile climatice din perioada de vegetație nu au fost favorabile atacului bolilor (mană, făinare și putregai cenușiu). Dintre dăunătorii specifici arealului centrului viticol Copou Iași, s-a semnalat prezența moliilor din specia <i>Lobesia botrana</i> (eudemisul sau molia verde a viței-de-vie) și a cicadei flavescenței aurii <i>Scaphoideus titanus</i>. Pentru combaterea moliei s-au folosit capcanele cu feromoni sexuali sintetici (atraBOT) și două tratamente cu Decis iar pentru combaterea cicadei au fost aplicate trei tratamente de combatere, după înflorit la creșterea boabelor și la compactarea ciorchinilor. La soiul Riesling de Rhin în cadrul podgoriei Iași, în condițiile aplicării de tratamente anticriptogamice la avertizare, nu s-a înregistrat atac de mană pe frunze și atac de făinare pe frunze și struguri. În schimb pe struguri s-a înregistrat atac de mană și putregai cenușiu, la toate variantele analizate, ca urmare a cantităților de precipitații		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. retete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		✓		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele		✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				
		4.2. energie				

	4.3. mediu	✓	înregistrate în a doua decadă a lunii septembrie (31 L/m ²), însoțite de grindină de mici dimensiuni și care au determinat crăparea boabelor și instalarea agentului patogen.	
	4.4. sanătate			
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese și produse inovative			
	4.8. spații și securitate			
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie nouă			
	6.4. tehnologie modernizată			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Monitorizarea evoluției agenților patogeni și a dăunătorilor la soiul Riesling de Rhin. ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil proiect,
Dr. ing. Gabi Zaldea

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 14/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Sistem integrativ de implementare a tehnologiilor viticole inovative prin reducerea consumurilor energetice, a emisiilor poluante și a conservării structurii solului în vederea promovării unei agriculturi durabile.		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.11/12.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		200.000 LEI	VALOAREA SUCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		200.000 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.11/12.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT 4		Stabilirea eficienței economice și energetice a input-urilor practicate în diferite sisteme de întreținere a solului în lotul experimental cu soiul Riesling de Rhin				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari			✓	Pentru stabilirea eficienței economice, în cadrul diferitelor sisteme de întreținere a solului, s-a facut o analiză amănunțită asupra cheltuielilor de producție și în special a consumurilor de forță de muncă manuală, mecanică și de materiale (fișe tehnologice cadru pe variante). Acestea au fost corelate cu producția cantitativă, calitativă și veniturile obținute, iar în final s-au calculat indicatorii de eficiență economică și nivelul rentabilității, care de altfel reprezintă elementele esențiale ale unei activități productive. La toate variantele analizate, consumul de forță de muncă manuală deține o pondere însemnată în structura cheltuielilor directe, cel mai mare consum de zo/ha și implicit cel valoric a fost la V1 - ogor negru (195,09 zo/ha) și cel mai mic la V3 – mulcire cu materiale vegetale (157,87 zo/ha). Menționăm faptul că la stabilirea consumului de forță de muncă s-a luat în calcul întreaga tehnologie, cu lucrările specifice zonei de cultură, diferențe între variante s-au înregistrat la recoltare, acestea fiind date de mărimea producției obținute. În structura cheltuielilor de producție, consumurile de materiale dețin o pondere însemnată, fiind pe locul doi după lucrările manuale. Materialele luate		
2.2. planuri, scheme			✓			
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. retete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		✓		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informatinale				

	4.2. energie		în calcul au fost substanțele de combatere fitosanitară, îngrășămintele, erbicidele, motorina, cele care au făcut diferența între variante. Valoarea materialelor a variat între 5213,90 lei/ha la varianta V1 și 5617,90 lei/ha la varianta V4. Rezultatele obținute evidențiază faptul că cea mai ridicată eficiență economică s-a înregistrat la varianta V4 - lucrări minime, cu cea mai mare rată a rentabilității de 44 %, comparativ cu varianta V1 – ogor negru de numai 8 %. Valori apropiate, din punct de vedere al eficienței economice s-au obținut și la variantele V3 și V2, cu 34% și respectiv 28 % rată a rentabilității.	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	✓	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Stabilirea eficienței economice și energetice a input-urilor practicate în diferite sisteme de întreținere a solului în lotul experimental cu soiul Riesling de Rhin. ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil proiect,
Dr. ing. Gabi Zaldea

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 15/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Reconsiderarea unor soiuri vechi autohtone de viță-de-vie cu însușiri agrobiologice și tehnologice valoroase și potențial de adaptare la schimbările climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2026"				
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.12 din 20.07.2023		DURATA CONTRACT		40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2026
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		125.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]				125.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași; 2. SCDVV Odobești ³		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 6.3.12 / 20.07.2023				
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Bază de date privind profilul compozițional al vinurilor obținute din soiuri vechi românești (recolta anului 2024)						
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final		Rezultate ⁵⁾ intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări		✓				Principalele caracteristici fizico-chimice ale vinurilor obținute în anul 2024 (Plăvaie, Rară albă și Alb românesc) au fost centralizate în tabele, alături de date privind analiza senzorială a acestora. Astfel, probele analizate au prezentat o concentrație alcoolică moderată, între 10,90 (Plăvaie) și 11,60 % vol. (Alb românesc) și o aciditate totală echilibrată (4,42-5,63 g/L acid tartric). Aciditatea volatilă a prezentat valori mai ridicate în cazul soiului Alb românesc (0,62 g/L acid acetic), datorită unei rezistențe mai slabe a soiului la mană și fâinare care au afectat parțial strugurii în condițiile anului 2024. Caracteristicile cromatice ale vinurilor au fost determinate prin analiza valorilor densității optice (DO) la λ 420, 520 și 620 nm. Concentrații mai ridicate de compuși fenolici au fost înregistrate în vinul soiului Alb românesc (0,57 g EAG/L). În mod similar, concentrațiile de taninuri monomerice și polimerice au fost mai ridicate în cazul vinului		
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		✓				
		3.2. model experimental/funcțional						
		3.3. prototip						
		3.4. instalație pilot sau echivalent						
		3.5. altele						
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informaționale						
		4.2. energie						
		4.3. mediu						
		4.4. sănătate						
		4.5. agricultura, securitatea si		✓				

Profilul compozițional al vinurilor ⁷											
Analize de compoziție generală											
Nr. crt.	Solul	SO ₂ liber (mg/L)	SO ₂ total (mg/L)	pH	Densitate (g/cm ³)	Conc. alcool. (% vol.)	Aciditate tartrică (g/L acid tartric)	Aciditate acetică (g/L acid acetic)	Zahăr total (g/L)	Extract sec total (g/L)	Extract nereducător (g/L)
1	Plăvaie	40	124	3,46	0,9916	10,90	4,48	0,32	0,86	20,60	19,74
2	Rară albă	28	132	3,48	0,9907	11,60	4,42	0,28	0,68	20,30	19,62
3	Alb românesc	38	128	3,36	0,9904	11,40	5,63	0,62	0,42	19,00	18,58

Fișă de degustare descriptivă⁷

FISA DE DEGUSTARE DESCRIPTIVA
APLICATIE PENTRU DEFINIREA PROFILULUI SENZORIAL

DATE DE IDENTIFICARE A VINULUI
Soi: Anul de recoltă:
Proveniență: Valoarea:

ANALIZA VIZUALA
Limpezime: ☐ tulbur ☐ opalescent ☐ tulburat ☐ tulburat
Culoare: ☐ normal ☐ anormal ☐ anormal

ANALIZA OLFACTIVA
Miros: ☐ normal ☐ anormal ☐ anormal
Gust: ☐ normal ☐ anormal ☐ anormal

ANALIZA GUSTATIVA
Textură: ☐ normal ☐ anormal ☐ anormal
Arome: ☐ normal ☐ anormal ☐ anormal

	siguranta alimentara		soiului Alb românesc. Aprecierea organoleptică a vinurilor a fost efectuată de un panel de opt degustători de vinuri inițiați și cercetători în domeniul vinificației. Vinurile au fost apreciate ca fiind limpezi, cu o culoare galben-pal de intensitate medie, cu arome normale, în amestec simplu, o tărie alcoolică medie și o corpolență lejeră. Vinurile obținute din soiurile vechi românești au fost considerate echilibrate senzorial, specificitatea aromelor mergând către nuanțele vegetale fine și note de citrice, însă cu o persistență gustativă mai redusă.	<table><tr><th colspan="7">Profilul compozițional al vinurilor - caracteristici cromatice</th></tr><tr><th colspan="7">Analize de culoare</th></tr><tr><th>Nr. crt.</th><th>Solul</th><th>D0420</th><th>D0520</th><th>D0620</th><th>IC</th><th>Tenta</th></tr><tr><td>1</td><td>Plăvăle</td><td>0,0249</td><td>0,0130</td><td>0,0172</td><td>0,055</td><td>1,915</td></tr><tr><td>2</td><td>Rară albă</td><td>0,0234</td><td>0,0172</td><td>0,0189</td><td>0,060</td><td>1,360</td></tr><tr><td>3</td><td>Alb românesc</td><td>0,0442</td><td>0,0190</td><td>0,0134</td><td>0,077</td><td>2,326</td></tr></table>	Profilul compozițional al vinurilor - caracteristici cromatice							Analize de culoare							Nr. crt.	Solul	D0420	D0520	D0620	IC	Tenta	1	Plăvăle	0,0249	0,0130	0,0172	0,055	1,915	2	Rară albă	0,0234	0,0172	0,0189	0,060	1,360	3	Alb românesc	0,0442	0,0190	0,0134	0,077	2,326
	Profilul compozițional al vinurilor - caracteristici cromatice																																													
	Analize de culoare																																													
	Nr. crt.	Solul			D0420	D0520	D0620	IC	Tenta																																					
	1	Plăvăle			0,0249	0,0130	0,0172	0,055	1,915																																					
2	Rară albă	0,0234	0,0172	0,0189	0,060	1,360																																								
3	Alb românesc	0,0442	0,0190	0,0134	0,077	2,326																																								
4.6. biotehnologii																																														
4.7. materiale, procese si produse inovative																																														
4.8. spatii si securitate																																														
4.9. cercetări socio-economice si umaniste																																														
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	7219																																													
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Structura actuală a sortimentului viticol al podgoriei Iași reflectă atât influența condițiilor naturale, cât și capacitatea materialului biologic de a răspunde particularităților biotopului, contribuind la individualizarea identității viticole regionale. Analiza vinurilor obținute prin prelucrarea strugurilor soiurilor autohtone vechi permite evaluarea obiectivă a potențialului oenologic și a adaptabilității acestor soiuri la condițiile pedoclimatice ale zonei, oferind astfel fundament științific pentru conservarea, selecția și reintroducerea în cultură a acestor soiuri valoroase, precum și pentru diversificarea și protejarea patrimoniului viticol.																																											
	6.2. produs modernizat																																													
	6.3. tehnologie noua																																													
	6.4. tehnologie modernizata																																													
	6.5. serviciu nou																																													
	6.6. serviciu modernizat																																													
	6.7. altele: bază de date	✓																																												

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	✓	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date privind profilul compozițional al vinurilor obținute din soiuri vechi românești (recolta anului 2024) ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Transmitere către beneficiar	-	-	SCDVV Odobești	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Filimon V. Răzvan

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 16/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Reconsiderarea unor soiuri vechi autohtone de viță-de-vie cu însușiri agrobiologice și tehnologice valoroase și potențial de adaptare la schimbările climatice		CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2026"			
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.12 din 20.07.2023		DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2026
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		125.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			125.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași; 2. SCDVV Odobești ³		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 6.3.12 / 20.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Caracterizarea complexă a unor soiuri autohtone cu potențial de adaptare la schimbările climatice actuale (fenologie, fertilitate, productivitate, potențialul biologic) (anul II de studiu)					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final		Rezultate ⁵⁾ intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓				Studiul caracteristicilor agrobiologice și tehnologice ale soiurilor vechi autohtone de viță-de-vie studiate (Plăvaie, Alb românesc, Rară albă, Coarnă albă și Razachie), în contextul schimbărilor climatice zonale, a avut în vedere analiza spectrului fenologic al acestora, caracteristicile de fertilitate, productivitate și rezistențele biologice. A fost studiată dinamica maturării strugurilor soiurilor autohtone, fiind stabilit momentul optim de recoltare. De asemenea, a fost efectuată evaluarea cantitativă și calitativă a strugurilor la recoltare în relație cu factorii climatici zonali, prin întocmirea de Fișe descriptive ale anului de recoltă (2025). În ceea ce privește rezistențele biologice, în condițiile climatice menționate și a efectuării tratamentelor antifungice specifice sistemului viticol industrial, a fost constatată apariția pe frunze și struguri a făinării (<i>Uncinula necator</i>) în cazul soiului Alb românesc, rezistența	
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 inventie/alte asemenea							
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. soluție/model conceptual		✓			
		3.2. model experimental/funcțional					
		3.3. prototip					
		3.4. instalație pilot sau echivalent					
		3.5. altele					
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informaționale					
		4.2. energie					
		4.3. mediu		✓			
		4.4. sănătate					

Fișe descriptive ale anului de recoltă (2025) - centrul viticol Copou-Iași⁷

Areale viticole: Centrul viticol Copou - Iași

Stația meteo: AGROEXPERT - SCDVV Iași

Coordonate geografice: 184 m altitudine, 47° 10' latitudine nordică, 27° 35' longitudine estică

1. Climat viticol anual

Regimul termic în perioada noiembrie 2024-octombrie 2025

Anul	Luna	T med. (°C)	T min. (°C)	T max. (°C)
2024	XI	3,8	-2,9	20,5
2024	XII	1,9	-6,0	13,4
2025	I	3,8	-4,3	14,7
2025	II	-2,1	-10,4	9,0
2025	III	9,1	-5,4	22,5
2025	IV	11,4	-4,3	27,7
2025	V	13,3	2,7	28,0
2025	VI	21,2	12,1	32,3
2025	VII	23,2	12,8	36,2
2025	VIII	22,1	9,9	33,5
2025	IX	17,9	2,3	32,1

2. Climat viticol al perioadei de vegetație

Luna	Temperatura aerului	Precipitații	Durata de strălucire a soarelui	Indice Huglin	Nr. zile cu precipitații > 10 mm	Σ t _g globală	Σ t _a activă	Σ t _u utilă
	T med (°C)	Media T min (°C)	Media T max (°C)	(mm)	(ore)	(°C)	(°C)	(°C)
IV	11,4	6,0	16,7	18,2	226,9	175,09	0	341,6
V	13,3	9,0	18,4	133,4	176,1	196,46	3	411,8
VI	21,2	15,9	26,7	9,8	313,6	438,38	0	635,0
VII	23,3	17,6	29,7	61,4	281,4	537,81	2	723,6
VIII	22,1	15,5	28,8	54,2	310,2	502,95	1	686,5
IX	17,9	12,4	23,8	36,8	215,3	243,04	2	538,4
Medii/Total	18,2	12,73	24,02	313,8	1523,5	2193,73	8,00	3336,9

Indicele Huglin = [(Tmed-10)+(Tmax-10)]/2 x nr. zile din luna;

Σ t_g globală = suma temperaturilor medii zilnice pozitive;

Σ t_a activă = suma temperaturilor medii zilnice > 10 °C;

Σ t_u utilă = suma diferențelor dintre temperatura medie zilnică > 10 °C și pragul biologic de pornire în vegetație a viței de vie (10 °C).

Comportarea la secetă a soiurilor studiate

Genotipul Solu/clona	Nota OIV 403	Nivel de expresie
Plăvaie	9	foarte bună
Razachie albă	9	foarte bună
Coarnă albă	9	foarte bună
Rară albă	9	foarte bună
Alb românesc	9	foarte bună

	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara		la ger și secetă fiind bună (OIV: 9). În condițiile anului 2025, soiurile vechi românești s-au dovedit productive, cu o producție calculată de peste 15 t/ha. Dintre soiurile analizate în centrul viticol Copou-Iași, în anul 2025, s-a remarcat soiul Rară albă, soi cu vigoare mare și fertilitate bună, cu struguri galben-verzui, de mărime medie (260 g), care au atins maturitatea tehnologică în a doua jumătate a lunii septembrie (19.09), cu acumulări bune de zaharuri (196 g/L), valori echilibrate ale principalilor indici tehnologici și rezistență biologică ridicată la principalele boli ale viței de vie. ⁶	Dinamica maturării strugurilor (2025)							
	4.6. biotehnologii				Genotipul/ Solul	Data prelevare	Masa a 100 boabe (g)	Zaharuri (g/L)	Aciditate totală g/L H ₂ SO ₄	Indice gluco-acidimetric	
	4.7. materiale, procese si produse inovative			Plăvaie		12.08.2025	218	68	17,98	27,52	2,47
						19.08.2025	224	94	12,67	19,40	4,85
						26.08.2025	230	118	9,70	14,85	7,95
						02.09.2025	236	143	7,35	11,25	12,71
					09.09.2025	242	170	5,98	9,15	18,58	
	4.8. spatii si securitate		Rară albă		16.09.2025	248	193	4,98	7,63	25,29	
	4.9. cercetări socio-economice si umaniste				20.09.2025	252	202	4,27	6,53	30,93	
					12.08.2025	324	94	11,09	16,98	5,54	
					19.08.2025	328	116	9,00	13,78	8,42	
					26.08.2025	336	138	6,68	10,23	13,49	
			Alb românesc		02.09.2025	344	158	5,66	8,67	18,22	
					09.09.2025	352	176	4,59	7,02	25,07	
					16.09.2025	358	192	4,10	6,28	30,57	
					19.09.2025	362	196	3,61	5,52	35,51	
					12.08.2025	256	90	17,50	26,80	3,36	
				19.08.2025	264	112	14,70	22,50	4,98		
				26.08.2025	270	134	11,50	17,60	7,61		
				02.09.2025	276	152	9,34	14,30	10,63		
				09.09.2025	281	170	6,98	10,68	15,92		
				16.09.2025	287	184	5,50	8,42	21,85		
				22.09.2025	291	190	4,53	6,94	27,67		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸				7219							
6) CARACTERUL INOVATIV				6.1. produs nou							
				6.2. produs modernizat							
				6.3. tehnologie noua							
				6.4. tehnologie modernizata							
				6.5. serviciu nou							
				6.6. serviciu modernizat							
				6.7. altele: bază de date							
				✓							
Ca rezultat al interacțiunii complexe dintre factorii ecoclimatici, ecopedologici și cei secundari de biotop asupra ecosistemului viticol, în timp, s-a conturat sortimentul stabil de soiuri al podgoriilor. Cercetările actuale urmăresc identificarea și reevaluarea soiurilor autohtone vechi, caracterizate prin însușiri agrobiologice și tehnologice valoroase, precum și printr-un potențial ridicat de adaptare la condițiile generate de schimbările climatice actuale.											

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica		✓
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Caracterizarea complexă a unor soiuri autohtone cu potențial de adaptare la schimbările climatice actuale (fenologie, fertilitate, productivitate, potențialul biologic) (anul II de studiu) ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Transmitere către beneficiar	-	-	SCDVV Odobești	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Filimon V. Răzvan

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 17/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind elaborarea unor tehnologii inovative de cultură în producerea de portaltoi și material săditor viticol		CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026		
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.14/24.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		120000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.14/24.07.2023			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Studiul agrobiologic și tehnologic al soiurilor de portaltoi supuse testării coroborate cu actualele schimbări climatice, în anul viticol 2025 - Fișa descriptorilor agrobiologici și tehnologici				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		În condițiile climatice ale anului 2025 ale ecosistemului viticol Copou-Iași, pornirea în vegetație a soiului de portaltoi Berlandieri X Riparia SO ₄₋₄ , a fost întârziată de temperaturile mai scăzute înregistrate în luna aprilie, proces care s-a înregistrat și în cazul soiurilor aparținând specie <i>Vitis vinifera</i> . Dezmuguritul, s-a realizat în prima decadă a lunii aprilie (9-10.04), circa 10 zile înaintea soiurilor vinifera și cu 6-8 zile după Riparia Gloire. Înfloritul s-a produs la sfârșitul lunii mai (25.05), pârga coardelor anuale, în condițiile unor temperaturi medii normale, a avut loc începând cu a doua decadă a lunii august (15.08). Maturarea coardelor, pe lungimea utilă procesului de altoire a avut loc în ultima decadă a lunii octombrie (20-25.10). Vigoarea de creștere a butucilor apreciată prin lungimea medie a coardelor existente pe butuc a fost condiționată în mod deosebit de sarcina de producție (nr. de cepi de 1 - 2 cm/butuc), dar și de nivelul factorilor de mediu (temperatură, precipitații). La o sarcină de producție de 6-8 coarde/butuc, lungimea medie/coardă a fost de peste 4,7 m, din care cea utilă procesului de altoire a reprezentat circa 85%. În general soiul Berlandieri X Riparia SO ₄₋₄ , este rezistent la atacul principalelor boli (mană), doar în anii foarte ploioși se înregistrează pe frunze prezența manei, dar cu o intensitate foarte redusă. În anul 2025 nu au fost condiții pentru atacul pricipalelor boli criptogamice. În ceea ce		
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				
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele		✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				

	4.2. energie		privește atacul la filoxeră, forma galicolă este cea care se întâlnește destul de des pe frunzele din treimea superioară a lăstarului, sub formă de gale, însă în 2025 frecvența acestora a fost foarte redusă (10-15%). Dintre măsuri agrotehnice aplicate în perioada de vegetație menționăm plivitul lăstarilor de prisos porniți din butuc, legatul lăstarilor ori de câte ori a fost necesar, în funcție de viteza de creștere a acestora. copilitul efectuat concomitent cu legatul lăstarilor, îndepărtarea cârceilor, lungi și foarte lungi, bifurcați, odată cu celelalte lucrări în verde. Lucrările de întreținere a solului au fost similare cu cele efectuate și în plantațiile de vii roditoare, respectiv arătură adâncă de toamnă, arătură de primăvară și lucrări superficiale în timpul perioadei de vegetație, în funcție de umiditatea solului. Producția de butași portaltoi cu o lungime de 30 - 40 cm în anul viticol 2025 a fost de 41600 mii.
	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	72; 19		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		
	6.2. produs modernizat		
	6.3. tehnologie noua		
	6.4. tehnologie modernizata		
	6.5. serviciu nou		
	6.6. serviciu modernizat		
	6.7. altele: studiu	✓	

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiul agrobiologic și tehnologic al soiurilor de portaltoi supuse testării coroborate cu actualele schimbări climatice, în anul viticol 2025 - Fișa descriptorilor agrobiologici și tehnologici ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Alexandru Lulu Cătălin

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 18/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.21/20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		120000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³			CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.21/20.07.2023	
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Modele experimentale de extracție a compușilor fenolici				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		Materialul vegetal utilizat pentru obținerea extractelor fenolice a fost reprezentat de tescovina presată rezultată în procesul de vinificare a soiurilor Fetească neagră și Arcaș. Pentru valorificarea compușilor bioactivi din extractele fenolice în industria alimentară, a fost necesară abordarea unor studii privind influența tratamentelor de uscare a probelor de tescovină, operațiune care face parte din protocolul de lucru. Cercetările s-au efectuat pe probe de tescovină uscată la temperatura ambiantă (25°C) și probe de tescovină congelată la -20°C. După dezghețare, probele au fost uscate la etuvă la 40°C timp de 72 ore și la 60°C timp de 24 ore, mărunțite și introduse în procesul de extracție. În anul 2025 a fost aplicat modelul de extracție cu cele mai bune rezultate, selectat în etapa anterioară, respectiv extracția solid lichid în staționar în sistem discontinu, în soluție hidroalcoolică 50% optimizat		
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 inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual			<pre>graph TD; A[TESCOVINĂ PRESĂTĂ STRUGURI ROȘII] --> B[Uscare la temperatura mediului ambiant 25°C]; A --> C[Uscare la temperatura de 40°C, timp de 72 ore]; A --> D[Uscare la temperatura de 60°C, timp de 24 ore]; B --> E[Măcinare fină]; C --> E; D --> E; E --> F[Extracție polifenoli în staționar, raport solvent / material vegetal 1: 10]; F --> G[soluție hidroalcoolică 50%]; F --> H[soluție acid citric 3%]; F --> I[soluție acid citric 5%]; F --> J[soluție 10 U/ml preparat pectinazic]; G --> K[EXTRACTE FENOLOGICE]; H --> K; I --> K; J --> K; K --> L[Centrifugarea extractelor fenolice]; L --> M[Caracterizarea extractelor fenolice];</pre>		
	3.2. model experimental/functional		✓			
	3.3. prototip					
	3.4. instalatie pilot sau echivalent					
	3.5. altele					
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale					
	4.2. energie					
	4.3. mediu					
	4.4. sanatate					

	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	✓	prin modificarea raportului de extracție de la 1:4 la 1:10. Experimentele au fost extinse prin folosirea unor noi extractanți, acidul citric în soluții de 3% și 5% și pectinaza 10 U/mL.	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Optimizarea procesului de extracție a compușilor fenolici din tescovină	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele:	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Modele experimentale de extracție a compușilor fenolici ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Nechita Ancuța

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

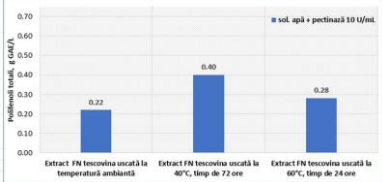
¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 19/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026										
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.21/20.07.2023		DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023								
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		120000 LEI		VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120000 LEI								
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³				CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.21/20.07.2023									
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Caracterizarea fizico – chimică a extractelor obținute din tescovina soiurilor Fetească neagră și Arcaș													
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL											
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		Din analiza valorilor parametrilor fizico - chimici de interes, care reflectă calitatea extractelor fenolice obținute în condițiile optimizate ale modelului de extracție în soluție hidroalcoolică 50% s-a constatat faptul că modificarea raportului de extracție solid /lichid de la 1 :4 la 1:10 conduce la creșterea conținutului total de polifenoli și antociani în extractele fenolice obținute din probele de tescovină uscate ambiental din soiul Fetească neagră (22,17 g GAE/L ; 2462,64 mg/L) și Arcaș (22,43 g GAE/L; 3429,50 mg/L). Valorile parametrilor fizico – chimici ale extractelor fenolice obținute din tescovina soiurilor Fetească neagră și Arcaș, uscată la temperatura de 40°C au fost apropiate de cele ale extractelor obținute din tescovina uscată în condiții ambientale. Valori mai mici s-au determinat în extractele din tescovina uscată la temperatura de 60°C. Caracterizarea extractelor fenolice obținute în soluții de 3 % și 5 % acid citric a evidențiat un conținut total în polifenoli și acizi fenolici subunitar. De asemenea, <table><caption>Polifenoli totali, g GAE/L</caption><tr><th>Condiție</th><th>Valoare</th></tr><tr><td>Extract FN tescovina uscată la temperatură ambientală</td><td>22.17</td></tr><tr><td>Extract FN tescovina uscată la 40°C, timp de 72 ore</td><td>21.58</td></tr><tr><td>Extract FN tescovina uscată la 60°C, timp de 24 ore</td><td>18.50</td></tr></table>				Condiție	Valoare	Extract FN tescovina uscată la temperatură ambientală	22.17	Extract FN tescovina uscată la 40°C, timp de 72 ore	21.58	Extract FN tescovina uscată la 60°C, timp de 24 ore	18.50
Condiție	Valoare														
Extract FN tescovina uscată la temperatură ambientală	22.17														
Extract FN tescovina uscată la 40°C, timp de 72 ore	21.58														
Extract FN tescovina uscată la 60°C, timp de 24 ore	18.50														
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 inventie/alte asemenea															
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual														
	3.2. model experimental/functional		✓												
	3.3. prototip														
	3.4. instalatie pilot sau echivalent														
	3.5. altele														
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale														
	4.2. energie														
	4.3. mediu														
	4.4. sanatare														

	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	✓	cantitatea de antociani determinați, a fost mică comparativ cu valorile din modelul experimental optimizat realizat în 50% alcool etilic. Procesul extractiv enzimatic al compușilor fenolici din tescovina soiurilor Fetească neagră și Arcaș a condus la obținerea unor extracte în care valorile parametrilor de interes au fost neperformante.	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Optimizarea procesului de extracție a compușilor fenolici din tescovină	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele:	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Caracterizarea fizico – chimică a extractelor obținute din tescovina soiurilor Fetească neagră și Arcaș ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Nechita Ancuța

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 20/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.21/20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		120000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³			CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.21/20.07.2023	
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Tehnologie de concentrare a extractelor și fortifiere a musturilor din soiul Fetească neagră				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		Pentru realizarea sucului de struguri fortifiat, activitățile de cercetare s-au desfășurat în patru etape succesive, care au presupus obținerea tescovinei rezultate în procesul de vinificare a strugurilor din soiul Fetească neagră, uscarea la temperatura ambiantă de 25°C și extracția compușilor fenolici în soluție hidroalcoolică 50%, obținerea mustului pasteurizat, concentrarea extractului polifenolic și fortifierea sucului de struguri pasteurizat cu extract polifenolic concentrat. Adaosul extractului polifenolic concentrat în mustul pasteurizat a condus la creșterea parametrilor fizico – chimici, în special a activității antioxidante, proprietate benefică pentru sănătatea organismului uman. Astfel, după fortifierea cu extract polifenolic concentrat, valorile parametrilor fizico- chimici au crescut, în cazul polifenolilor totali la 1,82 g/L, iar a		
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 inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual			<pre>graph TD; A[RECOLTARE STRUGURI] --> B[DESCIORCHINARE/ZDROBIRE]; B --> C[PRESARE]; C --> D[MUST]; C --> E[TESCOVINĂ]; D --> F[FILTRARE]; F --> G[PASTEURIZARE MUST
(85°C, 10 minute)]; G --> H[MUST PASTEURIZAT]; E --> I[EXTRACȚIE POLIFENOLI
(raport 1:10;
soluție hidroalcoolică 50%)]; I --> J[EXTRACT FENOLIC BRUT]; J --> K[FILTRARE ȘI CENTRIFUGARE]; K --> L[CONCENTRARE extract
(de la 200 mL la 50 mL)]; L --> M[EXTRACT FENOLIC
CONCENTRAT]; H --> N[MUST FORTIFIAT FETEASCĂ NEAGRĂ
(950 mL must pasteurizat + 50 mL
extract concentrat)]; M --> N;</pre>		
	3.2. model experimental/functional		✓			
	3.3. prototip					
	3.4. instalatie pilot sau echivalent					
	3.5. altele					
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale					
	4.2. energie					
	4.3. mediu					
	4.4. sanatare					

	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	✓	antocianilor la 502,0 mg/L, mustul având o activitate antioxidantă de 83,52%. Ca urmare, tehnologia propusă oferă posibilitatea introducerii pe piață a unui produs nou fortifiat cu compuși fenolici, natural, cu proprietăți sanogene.	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Dezvoltarea de noi produse și tehnologii integrate producției horticole în scopul obținerii unor produse cu valoare adăugată (must fortifiat cu extracte fenolice) menite să crească interesul și încrederea consumatorului pentru produse cu proprietăți nutritive și sanogene	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele:	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Tehnologie de concentrare a extractelor și fortifiere a musturilor din soiul Fetească neagră ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Nechita Ancuța

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 21/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.21/20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		120000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³			CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.21/20.07.2023	
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Lot experimental pentru verificarea calității de fertilizator organic a tescovinei compostate				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		Pentru a verifica calitatea de fertilizator organic a tescovinei compostate a fost organizat un lot experimental cu suprafața de 0,3420 ha, cultivată cu soiul Aligoté altoit pe portaltoiul Berlandieri x Riparia Kober 5 BB. Lotul experimental este amplasat în Ferma de producție vegetală a SCDVV Iași, în parcelela nr. 987, tarlăua 23; N – 47°12'19", E – 27°32'21", centrul viticol Copou Iași. În vederea determinării stării inițiale de aprovizionare cu elemente nutritive a solului, înainte de aplicarea tescovinei au fost prelevate probe de sol de pe intervalul dintre rânduri. Din rezultatele analizei agrochimice s-a constatat că solul din cadrul lotului experimental are o reacție neutră spre slab alcalină, pH-ul având valori cuprinse între 6,9 și 7,3. Conținutul în humus a variat pe adâncimea profilului de sol între 1,40 și 2,89%. Valorile mai mari ale conținutului de humus înregistrate în primii 20 cm se datorează aportului de materie organică			
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		Lot experimental – fertilizare cu tescovină compostată			
	3.2. model experimental/funcțional	✓				
	3.3. prototip					
	3.4. instalație pilot sau echivalent					
	3.5. altele					
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informatice					
	4.2. energie					
	4.3. mediu					
	4.4. sănătate					



Lot experimental – fertilizare cu tescovină compostată

	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	✓	reprezentată de sistemul radicular fasciculat al plantelor, precum și a părților aeriene ce se încorporează în sol prin prașile anuale. Conținutul în azot nitric s-a încadrat între 0,84 și 1,93 mg/100 g sol, valori subunitare înregistrându-se pe adâncimea 40 - 60 cm. Conținutul în fosfor mobil a variat 20 – 80 ppm, valorile cele mai mici înregistrându-se la baza profilului, iar conținutul în potasiu mobil s-a încadrat în intervalul 98 – 293 ppm, maximul înregistrându-se în stratul 0 - 10 cm	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Model circular de valorificare a proprietăților minerale ale tescovinei în scopul obținerii unui biofertilizant cu aplicabilitate în viticultură	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele:	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Lot experimental pentru verificarea calității de fertilizator organic a tescovinei compostate ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Nechita Ancuța

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

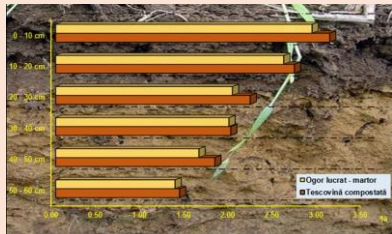
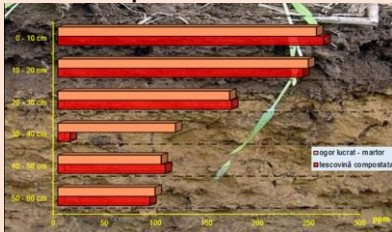
¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA nr. 22/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind realizarea unor modele circulare de valorificare a subproduselor rezultate în procesul de vinificație în contextul dezvoltării bioeconomiei în România			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2023 - 2026	
SUBCONTRACT DE FINANTARE		NR.: 6.3.21/20.07.2023	DURATA CONTRACT	40 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2023
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		120000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³			CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 6.3.21/20.07.2023	
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Raport privind îmbunătățirea stării de aprovizionare a solului cu elemente nutritive după administrarea tescovinei compostate pe intervalele dintre rândurile și efectul asupra producției de struguri				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		Pentru determinarea stării de aprovizionare cu elemente nutritive a solului în lotul experimental, la sfârșitul perioadei de vegetație a anului 2025 au fost prelevate probe de sol de pe intervalul dintre rânduri, la varianta martor - ogor lucrat și la varianta - fertilizare cu tescovină. Ca urmare a administrării în primăvara anului 2025 a compostului de tescovină, la varianta de fertilizare cu tescovină se observă o ușoară îmbunătățire a stării de aprovizionare a solului cu materie organică (humus), fosfor și potasiu, îndeosebi în primii 30 cm, datorită adâncimii de încorporare a acestuia prin arătura de primăvară. În ceea ce privește influența administrării compostului de tescovină asupra producției, s-a observat atât o creștere a greutateii medii unui strugure cât și a masei a 100 boabe. Astfel, la varianta de fertilizare cu tescovină compostată producția a fost de		
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			 Variația conținutului de humus pe profilul de sol	
		3.2. model experimental/functionalt		✓		
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informatinale			 Variația conținutului de potasiu mobil (ppm) pe profilul de sol⁷	
		4.2. energie				
		4.3. mediu				

	4.4. sanatate		4,32 kg/butuc, depășind martorul (ogor lucrat). Sub aspectul calității producției, acumulările de zaharuri au fost superioare la varianta cu tescovină compostată (218 g/L). La ambele variante, aciditatea a prezentat valori specifice soiului Aligoté (6,4 – 6,5 g/L C ₄ H ₆ O).	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Model circular de valorificare a proprietăților minerale ale tescovinei în scopul obținerii unui biofertilizant cu aplicabilitate în viticultură	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele:	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Raport privind îmbunătățirea stării de aprovizionare a solului cu elemente nutritive după administrarea tescovinei compostate pe intervalele dintre rândurile și efectul asupra producției de struguri ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Nechita Ancuța

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 23/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Soluții tehnologice integrate de cultură a viței-de-vie adaptate schimbărilor climatice în vederea asigurării rentabilității plantațiilor viticole din nord-estul țării.		CATEGORIA DE PROIECT: Programe naționale de CDI / Program buget de stat		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 3310/08.12.2022	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PBS-PCB
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1.800.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1.800.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași ³	Conform Cererii de avizare nr. 8187 din 09.12.2022			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Experimentarea soluțiilor de refacere a capacității de producție a solului și a plantațiilor viticole în loturile experimentale cu soiurile Aligoté și Fetească regală.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari				Observațiile privind cantitatea de lemn anual și multianual eliminată la tăierea în uscat au dus la concluzia că acestea au fost mai mici, ca urmare a fenomenului de secetă din ultimii trei ani (2022, 2023 și 2024), când lăstarii au avut creșteri mai mici, față de un an normal din punct de vedere climatic. Fertilitatea lăstarilor, exprimată prin coeficienții de fertilitate relativi și absoluți, a fost influențată atât de încărcătura de rod, cât și de potențialul agrobiologic al soiurilor. Astfel, la ambele soiuri luate în studiu, valorile coeficienților au fost supraunitare. Totodată numărul de inflorescențe pe butuc a crescut odată cu sarcina de rod, dar raportat la numărul de ochi lăsați la tăiere acesta a scăzut odată cu mărirea încărcăturii de rod.		
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		✓	Umiditatea accesibilă din sol, la începutul perioadei de vegetație, pe adâncimea 0 – 80 cm, avea valori optime, la toate variantele, în medie cuprinse între: 61 – 73 % la ogor negru (ON), 65 – 76 % la varianta cu mulci de tescovină (T) și între 47 – 69 % la înierbare naturală de durată (ID), iar pe stratul 80 – 100 cm era exces de umiditate. S-a remarct faptul că la varianta cu mulci de tescovină umiditatea solului, în primul strat (0 – 20 cm), a înregistrat valori mai mari comparativ cu celelalte variante. În luna mai, ca urmare a înregistrării unor cantități de precipitații mai mari decât cele normale (133,4 mm față de 63,9 mm), valorile umidității accesibile au crescut, în special la varianta cu mulci de tescovină (86 %) și cu înierbare naturală de durată	
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele		✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				
		4.2. energie				
		4.3. mediu				

	4.4. sanatate		(77%), față de ogor lucrat (74 %). În următoarele luni (iunie – septembrie), ca urmare a cantităților tot mai mici de precipitații înregistrate umiditatea solului a scăzut treptat de la o lună la alta. Astfel, la sfârșitul lunii septembrie, valorile erau cu mult sub cele optime pentru vița-de-vie (50 – 80 %), pe tot profilul de sol. În condițiile anului 2025, strugurii au avut o greutate medie, la soiul Fetească regală, cuprinsă între 92,0 - 110,0 g cu valoare maximă la varianta V1 (12 ochi/m ²) și valoare minimă la varinata V3 (20 ochi/m ²). La soiul Aligoté strugurii au fost mai mici, cu o greutate maximă de 90,8 g la varianta V1 (12 ochi/m ²) și minimă de 81,2 g la varianta V3 (20 ochi/m ²). Sub aspectul calității producției, la ambele soiuri, s-a înregistrat cel mai mare conținut de zaharuri la variantele cu încărcături mici (12 ochi/m ²) și cel mai scăzut la variantele cu încărcături mari (20 ochi/m ²). Astfel, conținutul în zaharuri, la soiul Fetească regală a oscilat între 198 – 226 g/L iar la Aligoté între 180 – 230 g/L. Anul 2025, din punct de vedere climatic, a fost unul favorabil pentru acumulările de zaharuri în struguri.	
	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	72			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	✓	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Experimentarea soluțiilor de refacere a capacității de producție a solului și a plantațiilor viticole în loturile experimentale cu soiurile Aligoté și Fetească regală ¹² .				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Preluare în producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Zaldea Gabi

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 24/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Soluții tehnologice integrate de cultură a viței-de-vie adaptate schimbărilor climatice în vederea asigurării rentabilității plantațiilor viticole din nord-estul țării.			CATEGORIA DE PROIECT: Programe naționale de CDI / Program buget de stat		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 3310/08.12.2022		DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PBS-PCB
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1.800.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1.800.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași ³		Conform Cererii de avizare nr. 8187 din 09.12.2022			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Stabilirea indicatorilor de eficiență economică în vederea consolidării plantațiilor și creșterea rentabilității la tehnologia perfecționată comparativ cu tehnologia convențională					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓			Pentru stabilirea eficienței economice în cadrul tehnologiilor experimentate s-a facut o analiză amănunțită asupra cheltuielilor de producție și în special a consumurilor de forță de muncă manuală, mecanică și de materiale. La stabilirea valorii absolute a acestor cheltuieli s-au avut în vedere prețurile și tarifele utilizate la nivelul anului 2025. Elementele care s-au avut în vedere la stabilirea cheltuielilor directe au fost: retribuțiile pentru lucrările manuale și mecanice, cotele aferente (CAS 25% + Impozit 10 %) și valoarea materialelor inclusiv carburanți și cotele de aprovizionare. De remarcat este faptul că, o pondere însemnată în stabilirea cheltuielilor directe o reprezintă cotele ce se aplică la cheltuielile cu salariile (35%). Ponderea ridicată a cheltuielilor salariale din cheltuielile directe (88 – 91 %), indică un grad ridicat al utilizării forței de muncă manual. Cu toate acestea cheltuielile la unitatea de suprafață (lei/ha) au fost mai mici cu aproximativ 21,49 % la tehnologia perfecționată față de tehnologia convențională.		
2.2. planuri, scheme							
2.3. tehnologii		✓					
2.4. procedee, metode							
2.5. produse informatice							
2.6. retete, formule							
2.7. obiecte fizice/produse							
2.8. brevet inventie/alte asemenea							
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		✓	Analiza economică a fost dată de o serie de indicatori cum sunt: producția cantitativă de struguri, conținutul de zaharuri, cheltuielile, costul		
		3.2. model experimental/functional					
		3.3. prototip					
		3.4. instalatie pilot sau echivalent					
		3.5. altele		✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale					
		4.2. energie					
		4.3. mediu					

	4.4. sanatate		de producție, prețul de livrare, veniturile și profitul pe ha. Eficiența economică a tehnologiei perfecționate comparativ cu tehnologia convențională a rezulat din analiza indicatorilor sintetici cum sunt: calitatea producției reflectată prin cantitatea de zaharuri din struguri care a fost mai mare cu 21% și implicit prin prețul de livrare mai mare cu 17 %; profitul pe hectar mai mare cu 81 %, ceea ce a condus la o rată a rentabilității de 29% față de 4 % la tehnologia convențională.	
	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	72			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	✓	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Stabilirea indicatorilor de eficiență economică în vederea consolidării plantațiilor și creșterea rentabilității la tehnologia perfecționată comparativ cu tehnologia convențională. ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Preluare în producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Zaldea Gabi

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 25/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Soluții tehnologice integrate de cultură a viței-de-vie adaptate schimbărilor climatice în vederea asigurării rentabilității plantațiilor viticole din nord-estul țării.		CATEGORIA DE PROIECT: Programe naționale de CDI / Program buget de stat			
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 3310/08.12.2022		DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PBS-PCB
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1.800.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1.800.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași ³		Conform Cererii de avizare nr. 8187 din 09.12.2022			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Prezentarea și demonstrarea funcționalității soluțiilor tehnologice elaborate și experimentate, publicarea rezultatelor, vizite de lucru în cadrul loturilor experimentale cu soiurile Fetească regală și Aligoté.					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1. documentatii, studii, lucrari				Pentru prezentarea și demonstrarea funcționalității soluțiilor tehnologice elaborate și experimentate în cadrul proiectului 3310/2022 “Soluții tehnologice integrate de cultură a viței-de-vie adaptate schimbărilor climatice în vederea asigurării rentabilității plantațiilor viticole din nord-estul țării”, au fost realizate demonstrații practice privind efectuarea tăierilor în uscat la vița-de-vie, în funcție de viabilitatea și fertilitatea potențială a mugurilor de iarnă la soiurile studiate, în funcție de încărcăturile de rod, de forma de conducere, efectuarea lucrărilor în verde, precum și prezentarea avantajelor sistemelor de întreținere a solului pe intervalele dintre rânduri (înierbare naturală de durată și mulci de tescovină), utilizate în cadrul loturilor experimentale. De asemenea, au fost efectuate vizite de lucru în cadrul loturilor experimentale și schimburi de bune practici.			
2.2. planuri, scheme							
2.3. tehnologii							
2.4. procedee, metode							
2.5. produse informatice							
2.6. retete, formule							
2.7. obiecte fizice/produse							
2.8. brevet inventie/alte asemenea							
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		✓	Pentru diseminarea rezultatelor proiectului a fost elaborat și publicat un articol științific: <i>The Influence of Climatic Factors on the Quality of Grapes in the Vineyards Murfatlar and Iasi</i> . Autori: Artem V., Ranca A., Ciobanu C., Dina I., Nechita A., Zaldea G. în revista Romanian Journal of		
		3.2. model experimental/functional					
		3.3. prototip					
		3.4. instalatie pilot sau echivalent					
		3.5. altele		✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informatinale					
		4.2. energie					
		4.3. mediu					

	4.4. sanatate		Horticulture vol 5 (2024), pp. 109-116. https://doi.org/10.51258/RJH.2024.13 . În cadrul simpozionului cu titlul „Sustenabilitatea tehnologiilor agricole. Prezent și viitor în condițiile schimbărilor climatice”, organizat la SCDVV Bujoru în 13 iunie 2025, a fost prezentată lucrarea cu titlul „Evoluția fenomenului de secetă și impactul asupra plantațiilor viticole din podgoria Iași”, autori: Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Alexandru Lulu Cătălin, Filimon Roxana.	
	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	72			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica		
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Prezentarea și demonstrarea funcționalității soluțiilor tehnologice elaborate și experimentate, publicarea rezultatelor, vizite de lucru în cadrul loturilor experimentale cu soiurile Fetească regală și Aligoté¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Preluare în producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Zaldea Gabi

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

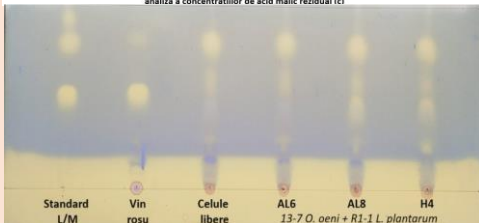
¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA nr. 26/2025
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Obținerea unor culturi starter autohtone de bacterii lactice performante selectate din microbiota vinicolă destinate conversiei pe cale biologică a acidului malic din vin		CATEGORIA DE PROIECT: Programe naționale de CDI / Program buget de stat														
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 3311/08.12.2022	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PBS-PCB												
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1.800.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		1.800.000 LEI													
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. SCDVV Iași ³	Conform Cererii de avizare nr. 8188 din 09.12.2022															
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Preparate bacteriene lactice imobilizate (în mono și co-cultură) destinate inițierii fermentației malolactice a vinului, cu reutilizare în cicluri succesive de fermentație																
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL														
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		Pentru inițierea și controlul procesului fermentativ malolactic în vin roșu (Merlot) au fost obținuți biocatalizatori activi cu celule bacteriene lactice, utilizând tulpinile <i>O. oeni</i> cod 13-7 și <i>L. plantarum</i> cod R1-1, în mono și cocultură (cultură mixtă – inoculare simultană), imobilizate în mixuri de geluri polizaharidice naturale (alginat/k-caragenan, alginat/gellan) sau combinații de gel și adjuvanți de imobilizare (gellan/bentonită/CaCl ₂). În cazul tulpinii R1-1 <i>L. plantarum</i> , performanța fermentativă mai fost mai scăzută comparativ cu 13-7 <i>O. oeni</i> , indiferent de varianta de imobilizare utilizată. Inocularea vinurilor în cultură mixtă a condus la creșterea randamentului de bioconversie malolactică, cu valori mai ridicate în cazul variantei de imobilizare alginat 1%/k-caragenan 1% (AL6), acidul malic fiind metabolizat în proporție de peste 85%. Utilizată în patru cicluri														
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 inventie/alte asemenea																		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual	✓	Varianțele de imobilizare utilizate⁷ <table><tr><th>Cod variantă</th><th>Compoziție</th><th>Observații</th></tr><tr><td>AL6</td><td>Alginat 1,0% + k-caragenan 1,0% + suspensie celule 10⁹ UFC/mL</td><td>Strat suplimentar cu alginat 0,1%</td></tr><tr><td>AL8</td><td>Alginat 1,0% + gellan 1,0% + suspensie celule 10⁹ UFC/mL</td><td>Strat suplimentar cu gellan 0,1%</td></tr><tr><td>H4</td><td>Gellan 1,5% + soluție bentonită 0,035 g/mL + soluție CaCl₂ 0,2%, suspensie celule 10⁹ UFC/mL</td><td>Strat suplimentar cu gellan 1%</td></tr></table>  Fig. 1. Incubarea probelor de vin roșu (a), monitorizarea procesului fermentativ prin TLC (b) și kitul enzimatic de analiză a concentrațiilor de acid malic rezidual (c)  Standard L/M Vin roșu Celule libere AL6 AL8 13-7 <i>O. oeni</i> + R1-1 <i>L. plantarum</i> H4			Cod variantă	Compoziție	Observații	AL6	Alginat 1,0% + k-caragenan 1,0% + suspensie celule 10 ⁹ UFC/mL	Strat suplimentar cu alginat 0,1%	AL8	Alginat 1,0% + gellan 1,0% + suspensie celule 10 ⁹ UFC/mL	Strat suplimentar cu gellan 0,1%	H4	Gellan 1,5% + soluție bentonită 0,035 g/mL + soluție CaCl ₂ 0,2%, suspensie celule 10 ⁹ UFC/mL	Strat suplimentar cu gellan 1%
		Cod variantă	Compoziție				Observații											
		AL6	Alginat 1,0% + k-caragenan 1,0% + suspensie celule 10 ⁹ UFC/mL				Strat suplimentar cu alginat 0,1%											
		AL8	Alginat 1,0% + gellan 1,0% + suspensie celule 10 ⁹ UFC/mL				Strat suplimentar cu gellan 0,1%											
		H4	Gellan 1,5% + soluție bentonită 0,035 g/mL + soluție CaCl ₂ 0,2%, suspensie celule 10 ⁹ UFC/mL				Strat suplimentar cu gellan 1%											
3.2. model experimental/functional																		
3.3. prototip																		
3.4. instalatie pilot sau echivalent																		
3.5. altele																		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale																
		4.2. energie																
		4.3. mediu																
		4.4. sanatate																
		4.5. agricultura, securitatea si	✓															

	siguranta alimentara		fermentative succesive, varianta de imobilizare AL6 (alginat/k-caragenan; cocultură 13-7/R1-1), a demonstrat o capacitate ridicată de fermentație în ciclurile inițiale (1 și 2), intensitatea procesului de bioconversie scăzând cu până la 10 % în al treilea ciclu și cu circa 20% în cel de al patrulea ciclu fermentativ. Este recomandată utilizarea în cultură mixtă a tulpinilor bacteriene imobilizate în amestecuri de tip alginat 1%/k-caragenan 1%, care oferă posibilitatea reutilizării eficiente a preparatelor microbiene în minim trei cicluri succesive de fermentație malolactică a vinului. ⁶	Procentul de acid malic metabolizat de tulpinile bacteriene lactice imobilizate în cocultură Procentul de acid malic metabolizat (varianta AL6), în cicluri succesive de fermentație
	4.6. biotehnologii	✓		
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Imobilizarea bacteriilor lactice selecționate (în mono și cocultură) crește toleranța acestora la factorii de mediu și îmbunătățește capacitatea fermentativă a celulelor, oferind posibilitatea efectuării în condiții controlate a reducerii pe cale biologică a acidității totale a vinurilor, cu posibilitatea reutilizării preparatelor bacteriene în mai multe cicluri fermentative succesive.	
	6.2. produs modernizat	✓		
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu			

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica		✓
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Preparate bacteriene lactice imobilizate (în mono și co-cultură) destinate inițierii fermentației malolactice a vinului, cu reutilizare în cicluri succesive de fermentație ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Preluare în producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Filimon V. Răzvan

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FISA DE EVIDENTA Nr. 27/2025
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		Colectarea, conservarea și evaluarea resurselor genetice în colecția ampelografică a SCDVV Iași		CATEGORIA DE PROIECT: Program național CDI/ bugetul de stat		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 3312/08.12.2022	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PVP-PCB
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		120.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			120.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași ³	CONFORM Cererii de avizare nr. 8189 / 09.12.2022			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		Baza de date privind caracterizarea ampelografică, agrobiologică și tehnologică a genotipurilor existente în colecția ampelografică a unității (Cardinal, Red Globe, Tămâioasă românească și Babescă neagră)				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari		✓	În condițiile anului 2025, dezmuguritul la soiurile studiate s-a produs în ultima decadă a lunii aprilie în intervalul 21 aprilie – 25 aprilie, iar maturarea de consum a strugurilor, caracteristică de soi influențată direct de condițiile de mediu s-a realizat în a doua decadă a lunii august, la soiul Cardinal (19.08) și în prima decadă a lunii septembrie la celelalte soiuri analizate (10-18.09). În ceea ce privește rezistența soiurilor studiate la stresul termic, genotipurile luate în studiu au avut o rezistență foarte bună la ger în condițiile climatice ale perioadei noiembrie 2024 – martie 2025, nefiind înregistrate temperaturi care sa pună în pericol viabilitatea ochilor de iarnă, procentul de ochi viabili fiind de 100% la majoritatea genotipurile monitorizate. La maturitatea de consum, acumularea zaharurilor a fost diferită în funcție de soi, fiind influențată de condițiile climatice ale anului de recoltă. În cazul soiurilor pentru struguri de masă, în condițiile anului 2025, cele mai ridicate concentrații de zaharuri au fost observate la soiul Red globe (189 g/L). În cazul soiurilor de vin analizate, se remarcă îndeosebi soiul Tămâioasa românească, care a	
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			Soiul Red globe 7
	3.2. model experimental/functional			
	3.3. prototip			
	3.4. instalatie pilot sau echivalent			
	3.5. altele - testare	✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale			

	4.2. energie		acumulat până la momentul recoltării 222 g/L zaharuri. La soiul Băbescă neagră, destinat obținerii de vinuri roșii, acumulările în zaharuri nu au depășit 196 g/L zaharuri. Producția de struguri realizată în condițiile anului 2025 de genotipurile studiate a fost cu aproximativ 15 % mai scăzută comparativ cu anul precedent, fapt cauzat și de fertilitatea mai scăzută, influențată direct de seceta din anul precedent. Astfel, producția medie la butuc la soiurile de masă studiate a fost de 3,97 kg la soiul Cardinal și 4 ,30 kg/ butuc la soiul Red globe. Producția de struguri pe butuc la soiurile pentru struguri de vin nu a depășit 3,10 kg/butuc, valoare înregistrată la soiul Tămâioasă românească. ⁶	
	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	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Baza de date privind caracterizarea ampelografică, agrobiologică și tehnologică a genotipurilor studiate;	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studiu	✓		

	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
	documentatie tehnico-economica	X	
	cerere inregistrare brevet de inventie		
	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, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				
				Baza de date privind caracterizarea ampelografică, agrobiologică și tehnologică a genotipurilor existente în colecția ampelografică a unității (Cardinal, Red Globe, Tămâioasă romanescă și Babescă neagră) ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	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
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

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 cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶⁾se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷⁾se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸⁾conform CAEN;

⁹⁾justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰⁾se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹⁾se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²⁾se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³⁾se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

¹⁴⁾vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

¹⁵⁾se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;

¹⁶⁾valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

¹⁷⁾se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸⁾se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

¹⁹⁾numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.