

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ANUL 2022**

**Director,  
Dr. ing. Doina DAMIAN**

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

**FISA DE EVIDENTA Nr. 1/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>	
CONTRACT DE FINANTARE	<b>NR.: 7.3.3/02.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2020</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	<b>850000 LEI</b>	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]	<b>850000 LEI</b>	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.3.3/02.10.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	<b>Bază de date climatice pentru o perioada de 33 ani (1989 – 2021)</b>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> ) intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		<p>În intervalul de timp 1989 – 2021, în podgoria Iași s-a înregistrat o temperatură medie multianuală de 10,3°C cu o amplitudine de 3,4 °C determinată de diferența dintre media maximă de 12,0 °C înregistrată în anul 2020 și media minimă de 8,6 °C înregistrată în anul 1996. Se remarcă o alternanță a perioadelor, una mai rece între anii 1991 – 2006 și una mai caldă între anii 2007 – 2020. Tendința de creștere a temperaturii indică o încălzire pronunțată a climatului podgoriei, capabilă să modifice condițiile de desfășurare a fenofazelor de vegetație la vița-de-vie, inclusiv maturarea mult mai timpurie a strugurilor. S-a evidențiat o perioadă mai umedă între 1991 – 2005, cu valori peste medie, urmată de o perioadă deficitară pluviometric, între anii 2006 – 2020, cu valori sub media perioadei. Cantitatea cea mai mare de precipitații anuale s-a înregistrat în anul 1991 (829,5 mm), iar cea mai mică în anul 2015 (365,5 mm), remarcându-se o tendința de scădere a cantităților spre sfârșitul intervalului analizat. În funcție de abaterile față de medie a precipitațiilor, s-a remarcat faptul că din cei 33 de ani incluși în studiu (1989 – 2021), doar șapte sunt considerați ca fiind normali din punct de vedere al precipitațiilor, iar cei mai mulți, 14 ani, au fost cu precipitații puține, fiind caracterizați de la „moderat secetoși” (3 ani), „secetoși” (1 an), „foarte</p>	
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			
	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		secetoși ”(6 ani) și 4 ani „extrem de secetoși”. Schimbările climatice au determinat modificări semnificative ale coeficienților și indicilor bioclimatici multianuali, astfel: creșterea valorilor indicelui heliometric real (IHr) de la 1,4 în anul 1991 la 2,8 în anul 2012, ceea ce asigură maturarea strugurilor și la soiurile tardive; scăderea valorilor coeficientului hidrotermic (CH), ca urmare a înregistrării în perioada de vegetație a unor cantități tot mai mici de precipitații; creșterea valorilor indicelui bioclimatic viticol (Ibcv), ceea ce ne indică resurse heliometrice crescute pe fondul unor resurse hidrice mai scăzute din perioada de vegetație; indicele aptitudinii oenoclimatice (IAOe) cu valori cuprinse între 3581,9 (1991) și 5058,2 (2012), o medie multianuală de 4481,8, încadrează podgoria Iași în arealul pentru obținerea vinurilor albe, și în anumiți ani în arealele cu grad de favorabilitate mijlocie pentru producerea vinurilor roșii.	
	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 <sup>8</sup>	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 .....

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date climatice pentru o perioada de 33 ani (1989 – 2021) <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,  
Dr. ing. Doina Damian

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19</sup>)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. 2/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>																																																																																																																																																																																																											
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.3.3/02.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2020</b>																																																																																																																																																																																																										
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>850000 LEI</b>		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]	<b>850000 LEI</b>																																																																																																																																																																																																										
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.3.3/02.10.2019																																																																																																																																																																																																											
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Bază de date privind derularea fenofazelor de vegetație a genotipurilor de viță de vie reprezentative pentru arealul podgoriei Iași (2000 – 2021)</b>																																																																																																																																																																																																													
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL																																																																																																																																																																																																											
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		<p align="center">7</p> <p>Datele privind derularea principalelor fenofaze de vegetație din arealul podgoriei Iași pe o perioada de 22 ani (2000 – 2021), au fost centralizate într-o bază de date. Observațiile fenologice multianuale efectuate la principalele soiurile din sortiment (Aligoté, Fetească albă, Fetească regală, Sauvignon blanc, Chardonnay, Muscat Ottonel, Cabernet Sauvignon și Chasselas doré), arată că dezmuguritul s-a produs începînd cu a doua decadă a lunii aprilie și pînă în prima decadă a lunii mai. Cel mai devreme dezmuguritul a avut loc în data de 10 aprilie 2016 la soiul Fetească albă și cel mai târziu la Cabernet Sauvignon în data de 7 mai 2011. Bilanțul termic util care a condiționat fenofaza a fost variabil de la un an la altul, cu valori, în medie, de 30,7°C la soiurile timpurii și de pînă la 53,7°C la cele târzii. În ultimii ani, ca urmare a creșterii valorilor temperaturilor din aer se constată o tendință de decalare a momentului declanșării</p>																																																																																																																																																																																																											
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		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Anul</th> <th colspan="2">Soiuri albe</th> <th colspan="2">Soiuri roșii</th> <th colspan="2">Maturare în centrul viticol Capou - podgoria Iași</th> </tr> <tr> <th>Data</th> <th>Y 1° C/uitia</th> <th>Data</th> <th>Y 1° C/uitia</th> <th>Data</th> <th>Y 1° C/uitia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>5-AUG</td><td>744.1</td><td>16-AUG</td><td>853.3</td><td>17-SEP</td><td>423.5</td><td>25-SEP</td><td>304.2</td></tr> <tr><td>2001</td><td>6-AUG</td><td>627.7</td><td>24-AUG</td><td>778.9</td><td>17-SEP</td><td>386.6</td><td>25-SEP</td><td>224.3</td></tr> <tr><td>2002</td><td>1-AUG</td><td>697.8</td><td>5-AUG</td><td>713.1</td><td>10-SEP</td><td>388.7</td><td>28-SEP</td><td>405.9</td></tr> <tr><td>2003</td><td>27-JUL</td><td>695.5</td><td>10-AUG</td><td>681.9</td><td>14-SEP</td><td>495.8</td><td>29-SEP</td><td>298.6</td></tr> <tr><td>2004</td><td>10-AUG</td><td>618.4</td><td>28-AUG</td><td>753.6</td><td>10-SEP</td><td>289.3</td><td>30-SEP</td><td>232.0</td></tr> <tr><td>2005</td><td>5-AUG</td><td>628.1</td><td>15-AUG</td><td>694.6</td><td>20-SEP</td><td>403.5</td><td>3-OCT</td><td>377.3</td></tr> <tr><td>2006</td><td>23-IUL</td><td>708.9</td><td>29-IUL</td><td>767.0</td><td>3-SEP</td><td>512.7</td><td>16-SEP</td><td>484.6</td></tr> <tr><td>2007</td><td>2-AUG</td><td>611.7</td><td>8-AUG</td><td>628.7</td><td>15-SEP</td><td>458.7</td><td>10-OCT</td><td>437.5</td></tr> <tr><td>2008</td><td>25-JUL</td><td>584.7</td><td>1-AUG</td><td>608.9</td><td>8-SEP</td><td>465.9</td><td>16-SEP</td><td>477.6</td></tr> <tr><td>2009</td><td>25-JUL</td><td>584.7</td><td>1-AUG</td><td>608.9</td><td>8-SEP</td><td>465.9</td><td>16-SEP</td><td>477.6</td></tr> <tr><td>2010</td><td>2-AUG</td><td>631.7</td><td>8-AUG</td><td>659.7</td><td>20-SEP</td><td>497.0</td><td>26-SEP</td><td>467.1</td></tr> <tr><td>2011</td><td>23-JUL</td><td>752.3</td><td>1-AUG</td><td>804.8</td><td>2-SEP</td><td>546.7</td><td>10-SEP</td><td>473.7</td></tr> <tr><td>2012</td><td>20-IUL</td><td>564.7</td><td>31-IUL</td><td>631.5</td><td>10-SEP</td><td>528.7</td><td>17-SEP</td><td>446.1</td></tr> <tr><td>2013</td><td>3-AUG</td><td>633.3</td><td>12-AUG</td><td>718.5</td><td>22-SEP</td><td>513.3</td><td>30-SEP</td><td>399.5</td></tr> <tr><td>2014</td><td>5-AUG</td><td>629.4</td><td>15-AUG</td><td>692.3</td><td>10-SEP</td><td>418.3</td><td>22-SEP</td><td>426.5</td></tr> <tr><td>2015</td><td>31-IUL</td><td>686.2</td><td>12-AUG</td><td>816.4</td><td>11-SEP</td><td>500.5</td><td>29-SEP</td><td>420.5</td></tr> <tr><td>2016</td><td>21-IUL</td><td>655.2</td><td>6-AUG</td><td>806.8</td><td>13-SEP</td><td>628.3</td><td>3-OCT</td><td>530.7</td></tr> <tr><td>2017</td><td>2-AUG</td><td>685.3</td><td>11-AUG</td><td>724.9</td><td>13-SEP</td><td>500.3</td><td>4-OCT</td><td>508.5</td></tr> <tr><td>2018</td><td>6-AUG</td><td>729.8</td><td>9-AUG</td><td>751.3</td><td>21-SEP</td><td>495.3</td><td>26-SEP</td><td>448.9</td></tr> <tr><td>2019</td><td>9-AUG</td><td>661.8</td><td>17-AUG</td><td>735.1</td><td>9-OCT</td><td>460.4</td><td>10-OCT</td><td>410.8</td></tr> <tr><td>Media</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Anul	Soiuri albe		Soiuri roșii		Maturare în centrul viticol Capou - podgoria Iași		Data	Y 1° C/uitia	Data	Y 1° C/uitia	Data	Y 1° C/uitia	2000	5-AUG	744.1	16-AUG	853.3	17-SEP	423.5	25-SEP	304.2	2001	6-AUG	627.7	24-AUG	778.9	17-SEP	386.6	25-SEP	224.3	2002	1-AUG	697.8	5-AUG	713.1	10-SEP	388.7	28-SEP	405.9	2003	27-JUL	695.5	10-AUG	681.9	14-SEP	495.8	29-SEP	298.6	2004	10-AUG	618.4	28-AUG	753.6	10-SEP	289.3	30-SEP	232.0	2005	5-AUG	628.1	15-AUG	694.6	20-SEP	403.5	3-OCT	377.3	2006	23-IUL	708.9	29-IUL	767.0	3-SEP	512.7	16-SEP	484.6	2007	2-AUG	611.7	8-AUG	628.7	15-SEP	458.7	10-OCT	437.5	2008	25-JUL	584.7	1-AUG	608.9	8-SEP	465.9	16-SEP	477.6	2009	25-JUL	584.7	1-AUG	608.9	8-SEP	465.9	16-SEP	477.6	2010	2-AUG	631.7	8-AUG	659.7	20-SEP	497.0	26-SEP	467.1	2011	23-JUL	752.3	1-AUG	804.8	2-SEP	546.7	10-SEP	473.7	2012	20-IUL	564.7	31-IUL	631.5	10-SEP	528.7	17-SEP	446.1	2013	3-AUG	633.3	12-AUG	718.5	22-SEP	513.3	30-SEP	399.5	2014	5-AUG	629.4	15-AUG	692.3	10-SEP	418.3	22-SEP	426.5	2015	31-IUL	686.2	12-AUG	816.4	11-SEP	500.5	29-SEP	420.5	2016	21-IUL	655.2	6-AUG	806.8	13-SEP	628.3	3-OCT	530.7	2017	2-AUG	685.3	11-AUG	724.9	13-SEP	500.3	4-OCT	508.5	2018	6-AUG	729.8	9-AUG	751.3	21-SEP	495.3	26-SEP	448.9	2019	9-AUG	661.8	17-AUG	735.1	9-OCT	460.4	10-OCT	410.8	Media								
Anul	Soiuri albe		Soiuri roșii				Maturare în centrul viticol Capou - podgoria Iași																																																																																																																																																																																																								
	Data	Y 1° C/uitia	Data			Y 1° C/uitia	Data	Y 1° C/uitia																																																																																																																																																																																																							
2000	5-AUG	744.1	16-AUG			853.3	17-SEP	423.5	25-SEP	304.2																																																																																																																																																																																																					
2001	6-AUG	627.7	24-AUG			778.9	17-SEP	386.6	25-SEP	224.3																																																																																																																																																																																																					
2002	1-AUG	697.8	5-AUG	713.1	10-SEP	388.7	28-SEP	405.9																																																																																																																																																																																																							
2003	27-JUL	695.5	10-AUG	681.9	14-SEP	495.8	29-SEP	298.6																																																																																																																																																																																																							
2004	10-AUG	618.4	28-AUG	753.6	10-SEP	289.3	30-SEP	232.0																																																																																																																																																																																																							
2005	5-AUG	628.1	15-AUG	694.6	20-SEP	403.5	3-OCT	377.3																																																																																																																																																																																																							
2006	23-IUL	708.9	29-IUL	767.0	3-SEP	512.7	16-SEP	484.6																																																																																																																																																																																																							
2007	2-AUG	611.7	8-AUG	628.7	15-SEP	458.7	10-OCT	437.5																																																																																																																																																																																																							
2008	25-JUL	584.7	1-AUG	608.9	8-SEP	465.9	16-SEP	477.6																																																																																																																																																																																																							
2009	25-JUL	584.7	1-AUG	608.9	8-SEP	465.9	16-SEP	477.6																																																																																																																																																																																																							
2010	2-AUG	631.7	8-AUG	659.7	20-SEP	497.0	26-SEP	467.1																																																																																																																																																																																																							
2011	23-JUL	752.3	1-AUG	804.8	2-SEP	546.7	10-SEP	473.7																																																																																																																																																																																																							
2012	20-IUL	564.7	31-IUL	631.5	10-SEP	528.7	17-SEP	446.1																																																																																																																																																																																																							
2013	3-AUG	633.3	12-AUG	718.5	22-SEP	513.3	30-SEP	399.5																																																																																																																																																																																																							
2014	5-AUG	629.4	15-AUG	692.3	10-SEP	418.3	22-SEP	426.5																																																																																																																																																																																																							
2015	31-IUL	686.2	12-AUG	816.4	11-SEP	500.5	29-SEP	420.5																																																																																																																																																																																																							
2016	21-IUL	655.2	6-AUG	806.8	13-SEP	628.3	3-OCT	530.7																																																																																																																																																																																																							
2017	2-AUG	685.3	11-AUG	724.9	13-SEP	500.3	4-OCT	508.5																																																																																																																																																																																																							
2018	6-AUG	729.8	9-AUG	751.3	21-SEP	495.3	26-SEP	448.9																																																																																																																																																																																																							
2019	9-AUG	661.8	17-AUG	735.1	9-OCT	460.4	10-OCT	410.8																																																																																																																																																																																																							
Media																																																																																																																																																																																																															
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		dezmuguritul și o scurtare a perioadei de desfășurare a acestuia. Astfel, în anii secetoși, implicit în cei cu ierni mai blânde, dezmușuritul a avut loc în prima și a doua decadă a lunii aprilie (2000, 2007, 2008, 2016, 2017, 2018, 2020).	
	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 <sup>8</sup>	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 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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date privind derularea fenofazelor de vegetație a genotipurilor de viță de vie reprezentative pentru arealul podgoriei Iași (2000 – 2021) <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,  
Dr. ing. Doina Damian

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19</sup>)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. 3/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>		
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.3.3/02.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM	<b>ADER 2020</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>850000 LEI</b>		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>850000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.3.3/02.10.2019		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Selectarea și introducerea în cultură a unor soiuri de viță de vie în alte areale viticole, față de cele recomandate sau autorizate în actuala zonare viticolă</b>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		Sub acțiunea factorilor climatici al căror nivel s-a modificat în condițiile încălzirii globale, soiurile pentru struguri de masă și vin luate în studiu, au reacționat diferit, însușirile agrobiologice și tehnologice ale acestora fiind influențate atât cantitativ cât și calitativ: soiul Gelu, creat la SCDVV Iași, studiat și în centrul viticol Bujoru nu a realizat producția și calitatea specifică soiului, fiind puternic afectat de temperaturile foarte ridicate și de lipsa precipitațiilor. Soiul poate fi recomandat și în alte areale viticole, fiind timpuriu; soiul cu rezistență sporită la boli, Mara, pentru struguri de masă cu maturare târzie, se recomandă a fi cultivate în plantații de agrement, în gospodăriile populației sau în afara arealelor viticole; soiul Golia, a dovedit stabilitate genetică bună și o rezistență sporită la factorii climatici din perioada cercetărilor, realizând producții normale în anul 2021, de 5,3 kg/butuc și sub potențial în anii secetoși 2020 și 2022, însoțită de o calitate bună. Se remarcă prin rezistență sporită la ger și prin calitatea deosebită a vinurilor. Se recomandă a fi extins în cultură și în alte areale viticole (Odobești, Blaj); la soiul Bujoru, datorită condițiilor climatice, producțiile au fost mici, cu un potențial scăzut de acumulare a zaharurilor în must, comparativ cu datele de la		
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 societății informaționale				
		4.2. energie				



	4.3. mediu		omologare. Se recomandă testarea comportării acestui soi în următorii ani, precum și în alte podgorii și centre viticole din Moldova, având în vedere destinația mixtă a producției de struguri; soiul Columna, creat la SCDVV Murfatlar a manifestat un comportament bun în condițiile climatice specifice perioadei 2020 - 2022, realizând producții asemănătoare potențialului biologic, cu acumulări ridicate în zaharuri (215 g/L în anul 2020 și 236 g/L în anul 2022). El poate fi recomandat pentru podgoria Iași numai în anii cu condiții climatice asemănătoare celor de la Murfatlar; soiul Mamaia pentru vinuri roșii, creat la SCDVV Murfatlar, s-a remarcat prin producții de circa 6 kg/ butuc (2021), dar vinurile rezultate nu pot fi încadrate în categoria celor de calitate. Podgoria Iași - centrul viticol Copou nu este un areal cu vocație pentru cultura soiurilor pentru struguri negri.	
	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 <sup>8</sup>	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 .....

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Selectarea și introducerea în cultură a unor soiuri de viță de vie în alte areale viticole, față de cele recomandate sau autorizate în actuala zonare viticolă <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,  
Dr. ing. Doina Damian

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

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

**FISA DE EVIDENȚA Nr. 4/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>																																																																																																																																																																																																																																																																							
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.3.3/02.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2020</b>																																																																																																																																																																																																																																																																						
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>850000 LEI</b>		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]	<b>850000 LEI</b>																																																																																																																																																																																																																																																																						
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.3.3/02.10.2019																																																																																																																																																																																																																																																																							
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Selectarea și recomandarea introducerii în cultură a unor clone omologate, adaptate condițiilor climatice din fiecare zonă viticolă, cu caracteristici superioare soiurilor populație</b>																																																																																																																																																																																																																																																																									
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL																																																																																																																																																																																																																																																																							
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		<p align="center">Evaluarea particularităților tehnologice a evidențiat productivitatea superioară a clonelor studiate, Busuioacă de Bohotin 5 Is, Frâncușă 14 Is și Fetească regală 1 Is, acestea realizând producții peste potențialul lor biologic.</p> <p align="center">Genotipurile se remarcă prin butuci uniformi ca vigoare, sunt mai productive, cu sporuri de recoltă cuprinse între 16 și 94%, prezintă însușiri superioare de calitate, precum și stabilitate genetică, comparativ cu populația soiului. Parametrii mecanici de structură a strugurilor au prezentat valori normale, ceea ce a condus la obținerea unui randament optim în must. Însușirile calitative ale genotipurilor studiate, apreciate prin conținutul în zaharuri, și aciditatea totală a mustului coroborate cu însușirile cantitative au contribuit la întregirea valorii tehnologice a acestora.</p> <p align="center">La SCDVV Iași, clonele Busuioacă de Bohotin 5</p>																																																																																																																																																																																																																																																																							
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		<table border="1"> <tr> <th colspan="5">Principalele însușiri agrobiologice și tehnologice ale clonei Busuioacă de Bohotin 5 Is</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Nr. crt.</th> <th rowspan="2">Specificatie</th> <th colspan="3">Iași</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>% de listari fertili</td> <td>85</td> <td>95</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Coefficientul de fertilitate absolut (c.f.a.)</td> <td>1,4</td> <td>1,4</td> <td>1,1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Coefficientul de fertilitate relativ (c.f.r.)</td> <td>1,2</td> <td>1,3</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Indicele de productivitate absolut (i.p.a.)</td> <td>197</td> <td>223</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Indicele de productivitate relativ (i.p.r.)</td> <td>186</td> <td>209</td> <td>44</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Productia efectivă, kg/bucac</td> <td>3,0</td> <td>5,5</td> <td>2,5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Greutatea medie a unui strugure (g)</td> <td>145</td> <td>157</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Masa a 100 boabe (g)</td> <td>200</td> <td>187</td> <td>151</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zaharuri g/L</td> <td>220</td> <td>188</td> <td>238</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Aciditatea totală g/L C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub></td> <td>5,02</td> <td>6,22</td> <td>5,25</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Antociani mg/L</td> <td>248,4</td> <td>113,48</td> <td>108,2</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Potentialul antocianic total</td> <td>749,2</td> <td>737,49</td> <td>324,6</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Poliifenoli totali, g/L acid galic</td> <td>0,94</td> <td>0,212</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Indicele polifenolic total (IPT)</td> <td>9,64</td> <td>18,6</td> <td>19,1</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th colspan="5">Principalele caracteristici de compoziție ale vinurilor obținute din clona Busuioacă de Bohotin 5 Is, recolta anilor 2020 și 2021</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Nr. crt.</th> <th rowspan="2">Specificatie</th> <th colspan="3">Iași</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2021</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Alcool, %vol.</td> <td>13,9</td> <td>13,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Aciditate totală, g/L C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub></td> <td>4,87</td> <td>6,02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Aciditate volatilă, g/L CH<sub>3</sub>COOH</td> <td>0,56</td> <td>0,58</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Extract nereductor, g/L</td> <td>20,8</td> <td>17,7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Zahar reductor, g/L</td> <td>2,4</td> <td>1,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>pH</td> <td>3,48</td> <td>3,17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>SO<sub>2</sub> liber, mg/L</td> <td>15</td> <td>24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>SO<sub>2</sub> total, mg/L</td> <td>88</td> <td>92</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Nota depunere</td> <td>18</td> <td>18</td> <td></td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th colspan="5">Principalele însușiri agrobiologice și tehnologice ale clonei Fetească regală 1 Is</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Nr. crt.</th> <th rowspan="2">Specificatie</th> <th colspan="3">Iași</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>% de listari fertili</td> <td>95</td> <td>98</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Coefficientul de fertilitate absolut (c.f.a.)</td> <td>1,6</td> <td>1,9</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Coefficientul de fertilitate relativ (c.f.r.)</td> <td>1,5</td> <td>1,9</td> <td>1,6</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Indicele de productivitate absolut (i.p.a.)</td> <td>100</td> <td>175</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Indicele de productivitate relativ (i.p.r.)</td> <td>96</td> <td>233</td> <td>73</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Productia efectivă, kg/bucac</td> <td>3,56</td> <td>7,4</td> <td>6,2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Greutatea medie a unui strugure (g)</td> <td>62</td> <td>90</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Masa a 100 boabe (g)</td> <td>128</td> <td>162</td> <td>131</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Zaharuri g/L</td> <td>191</td> <td>191</td> <td>188</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Aciditatea totală g/L C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub></td> <td>6,2</td> <td>8,8</td> <td>5,47</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th colspan="5">Principalele caracteristici de compoziție ale vinurilor obținute - Fetească regală 1 Is</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Nr. crt.</th> <th rowspan="2">Specificatie</th> <th colspan="3">Iași</th> </tr> <tr> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2021</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Alcool, %vol.</td> <td>11,5</td> <td>11,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Aciditate totală, g/L C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub></td> <td>4,60</td> <td>4,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Aciditate volatilă, g/L CH<sub>3</sub>COOH</td> <td>0,58</td> <td>0,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Extract nereductor, g/L</td> <td>14,7</td> <td>18,0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Zahar reductor, g/L</td> <td>0,5</td> <td>2,40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>pH</td> <td>3,39</td> <td>3,20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>SO<sub>2</sub> liber, mg/L</td> <td>30</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>SO<sub>2</sub> total, mg/L</td> <td>77</td> <td>89</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Nota depunere</td> <td>8</td> <td>18</td> <td></td> </tr> </table>		Principalele însușiri agrobiologice și tehnologice ale clonei Busuioacă de Bohotin 5 Is					Nr. crt.	Specificatie	Iași			2020	2021	2022	1	% de listari fertili	85	95	34	2	Coefficientul de fertilitate absolut (c.f.a.)	1,4	1,4	1,1	3	Coefficientul de fertilitate relativ (c.f.r.)	1,2	1,3	0,4	4	Indicele de productivitate absolut (i.p.a.)	197	223	130	5	Indicele de productivitate relativ (i.p.r.)	186	209	44	6	Productia efectivă, kg/bucac	3,0	5,5	2,5	7	Greutatea medie a unui strugure (g)	145	157	118	8	Masa a 100 boabe (g)	200	187	151	9	Zaharuri g/L	220	188	238	10	Aciditatea totală g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	5,02	6,22	5,25	11	Antociani mg/L	248,4	113,48	108,2	12	Potentialul antocianic total	749,2	737,49	324,6	13	Poliifenoli totali, g/L acid galic	0,94	0,212	0,24	14	Indicele polifenolic total (IPT)	9,64	18,6	19,1	Principalele caracteristici de compoziție ale vinurilor obținute din clona Busuioacă de Bohotin 5 Is, recolta anilor 2020 și 2021					Nr. crt.	Specificatie	Iași			2020	2021	2021	1	Alcool, %vol.	13,9	13,1		2	Aciditate totală, g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	4,87	6,02		3	Aciditate volatilă, g/L CH <sub>3</sub> COOH	0,56	0,58		4	Extract nereductor, g/L	20,8	17,7		5	Zahar reductor, g/L	2,4	1,1		6	pH	3,48	3,17		7	SO <sub>2</sub> liber, mg/L	15	24		8	SO <sub>2</sub> total, mg/L	88	92		9	Nota depunere	18	18		Principalele însușiri agrobiologice și tehnologice ale clonei Fetească regală 1 Is					Nr. crt.	Specificatie	Iași			2020	2021	2022	1	% de listari fertili	95	98	92	2	Coefficientul de fertilitate absolut (c.f.a.)	1,6	1,9	1,7	3	Coefficientul de fertilitate relativ (c.f.r.)	1,5	1,9	1,6	4	Indicele de productivitate absolut (i.p.a.)	100	175	80	5	Indicele de productivitate relativ (i.p.r.)	96	233	73	6	Productia efectivă, kg/bucac	3,56	7,4	6,2	7	Greutatea medie a unui strugure (g)	62	90	47	8	Masa a 100 boabe (g)	128	162	131	9	Zaharuri g/L	191	191	188	10	Aciditatea totală g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	6,2	8,8	5,47	Principalele caracteristici de compoziție ale vinurilor obținute - Fetească regală 1 Is					Nr. crt.	Specificatie	Iași			2020	2021	2021	1	Alcool, %vol.	11,5	11,5		2	Aciditate totală, g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	4,60	4,60		3	Aciditate volatilă, g/L CH <sub>3</sub> COOH	0,58	0,30		4	Extract nereductor, g/L	14,7	18,0		5	Zahar reductor, g/L	0,5	2,40		6	pH	3,39	3,20		7	SO <sub>2</sub> liber, mg/L	30	32		8	SO <sub>2</sub> total, mg/L	77	89		9	Nota depunere	8	18	
Principalele însușiri agrobiologice și tehnologice ale clonei Busuioacă de Bohotin 5 Is																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nr. crt.	Specificatie	Iași																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2020	2021			2022																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	% de listari fertili	85	95			34																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	Coefficientul de fertilitate absolut (c.f.a.)	1,4	1,4	1,1																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Coefficientul de fertilitate relativ (c.f.r.)	1,2	1,3	0,4																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	Indicele de productivitate absolut (i.p.a.)	197	223	130																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	Indicele de productivitate relativ (i.p.r.)	186	209	44																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	Productia efectivă, kg/bucac	3,0	5,5	2,5																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	Greutatea medie a unui strugure (g)	145	157	118																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	Masa a 100 boabe (g)	200	187	151																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	Zaharuri g/L	220	188	238																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	Aciditatea totală g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	5,02	6,22	5,25																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	Antociani mg/L	248,4	113,48	108,2																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	Potentialul antocianic total	749,2	737,49	324,6																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	Poliifenoli totali, g/L acid galic	0,94	0,212	0,24																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	Indicele polifenolic total (IPT)	9,64	18,6	19,1																																																																																																																																																																																																																																																																							
Principalele caracteristici de compoziție ale vinurilor obținute din clona Busuioacă de Bohotin 5 Is, recolta anilor 2020 și 2021																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nr. crt.	Specificatie	Iași																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2020	2021	2021																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Alcool, %vol.	13,9	13,1																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	Aciditate totală, g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	4,87	6,02																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	Aciditate volatilă, g/L CH <sub>3</sub> COOH	0,56	0,58																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	Extract nereductor, g/L	20,8	17,7																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	Zahar reductor, g/L	2,4	1,1																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	pH	3,48	3,17																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	SO <sub>2</sub> liber, mg/L	15	24																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	SO <sub>2</sub> total, mg/L	88	92																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	Nota depunere	18	18																																																																																																																																																																																																																																																																								
Principalele însușiri agrobiologice și tehnologice ale clonei Fetească regală 1 Is																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nr. crt.	Specificatie	Iași																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2020	2021	2022																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	% de listari fertili	95	98	92																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	Coefficientul de fertilitate absolut (c.f.a.)	1,6	1,9	1,7																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	Coefficientul de fertilitate relativ (c.f.r.)	1,5	1,9	1,6																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	Indicele de productivitate absolut (i.p.a.)	100	175	80																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	Indicele de productivitate relativ (i.p.r.)	96	233	73																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	Productia efectivă, kg/bucac	3,56	7,4	6,2																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	Greutatea medie a unui strugure (g)	62	90	47																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	Masa a 100 boabe (g)	128	162	131																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	Zaharuri g/L	191	191	188																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	Aciditatea totală g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	6,2	8,8	5,47																																																																																																																																																																																																																																																																							
Principalele caracteristici de compoziție ale vinurilor obținute - Fetească regală 1 Is																																																																																																																																																																																																																																																																											
Nr. crt.	Specificatie	Iași																																																																																																																																																																																																																																																																									
		2020	2021	2021																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	Alcool, %vol.	11,5	11,5																																																																																																																																																																																																																																																																								
2	Aciditate totală, g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	4,60	4,60																																																																																																																																																																																																																																																																								
3	Aciditate volatilă, g/L CH <sub>3</sub> COOH	0,58	0,30																																																																																																																																																																																																																																																																								
4	Extract nereductor, g/L	14,7	18,0																																																																																																																																																																																																																																																																								
5	Zahar reductor, g/L	0,5	2,40																																																																																																																																																																																																																																																																								
6	pH	3,39	3,20																																																																																																																																																																																																																																																																								
7	SO <sub>2</sub> liber, mg/L	30	32																																																																																																																																																																																																																																																																								
8	SO <sub>2</sub> total, mg/L	77	89																																																																																																																																																																																																																																																																								
9	Nota depunere	8	18																																																																																																																																																																																																																																																																								
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informatinale		<p align="center">La SCDVV Iași, clonele Busuioacă de Bohotin 5</p>																																																																																																																																																																																																																																																																							
		4.2. energie																																																																																																																																																																																																																																																																									

	4.3. mediu		Is și Fetească regală 1 Is sunt deja înmulțite și cultivate cu prioritate, înlocuind soiul populație din care provin.	
	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 <sup>8</sup>	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 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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Selectarea și recomandarea introducerii în cultură a unor clone omologate, adaptate condițiilor climatice din fiecare zonă viticolă, cu caracteristici superioare soiurilor populație <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,  
Dr. ing. Doina Damian

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

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

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>

**FISA DE EVIDENTA Nr. 5/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Cercetări privind încadrarea în arealele viticole a soiurilor de viță de vie pentru struguri de masă și vin în contextul schimbărilor climatice</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>	
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.3.3/02.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2020</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>850000 LEI</b>	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>850000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.3.3/02.10.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Ghid privind microzonarea soiurilor de viță de vie</b>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		<p>Având ca punct de plecare bazele de date privind condițiile climatice pentru perioada 1989 – 2021, bazele de date fenologice (2000 – 2021), precum și rezultatele obținute în perioada de cercetare a fost realizată lucrarea cu titlul: Ghid privind microzonarea soiurilor de viță de vie. Introducerea în cultură de noi genotipuri valoroase, obținute în ultimile decenii de cercetarea viticolă românească, autori Damian Doina, Zaldea Gabi, Nechita Ancuța, Pîrcălabu Liliana, Iliescu Maria, Enache Viorica, Tănase Anamaria, Bosoi Ionica. Editura PIM Iași, 2022, ISBN: 978-606-13-7192-1, 160 pag</p>	
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 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 <sup>8</sup>	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 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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Ghid privind microzonarea soiurilor de viță de vie <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Director de proiect,  
Dr. ing. Doina Damian

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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


<sup>19</sup>)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. 6/2022**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Cercetări privind managementul alcoolului în vederea producerii de vinuri cu grad alcoolic scăzut</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022"</b>	
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.5.5 din 30.09.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2020</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>600.000 LEI</b>		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]	<b>600.000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		SCDVV Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.5.5/30.09.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Procedeu de reducere a concentrației alcoolice a vinurilor prin osmoză inversă</b>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari				<p>Prin procesul de osmoză inversă moleculele de apă și, parțial, cele de alcool din vin trec împreună prin porii membranei semipermeabile, alcătuiind permeatul. Ulterior, alcoolul este eliminat din matricea apoasă (permeat) prin procedee de distilare, evaporare sau concentrare în vid. Vinurile cu conținut scăzut de alcool rezultă prin cupajarea în diferite proporții a fazei apoase rezultate din procesul osmotic, după eliminarea alcoolului, cu masa vinului concentrat (retentat). Variabilele care trebuie luate în considerare sunt presiunea transmembranară (40-60 bar), temperatura de lucru (20-40°C) și gradul de limpiditate al produsului. Operațiunea de osmoză inversă a vinurilor a fost efectuată cu ajutorul unei unități automatizate Bucher Vaslin Flavy ML 2, dotată cu membrane tip double-spacer (1,2 mm), care pot procesa lichide cu turbiditate de maximum 400 NTU. Prin membrana semipermeabilă a avut loc separarea a 50% din volumul inițial al vinului. Pentru separarea fracțiunii alcoolice a fost utilizat procedeul de distilare în vid /</p>	
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		<pre> graph TD     A[Recoltare struguri la maturitatea tehnologică] --&gt; B[Zdrobire - desciorchinare]     B --&gt; C[Macerare]     C --&gt; D[Separarea mustului]     D --&gt; E[Fermentația alcoolică]     E --&gt; F[Vin]     F --&gt; G[Condiționarea vinului]     G --&gt; H[Osmoza inversa]     H --&gt; I[Retentat]     H --&gt; J[Permeat]     J --&gt; K[Concentrare sub vid]     K --&gt; L[Apa]     K --&gt; M[Fracțiune alcoolică]     I --&gt; N[Vinuri slab alcoolice (variante experimentale)]     L --&gt; N     </pre> <p align="center">Schema tehnologică de obținere a vinurilor slab alcoolice prin osmoză inversă<sup>7</sup></p>	
		3.2. model experimental/functional			
		3.3. prototip			
		3.4. instalatie pilot sau echivalent			
		3.5. altele: procedeu	✓		
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		<p>concentrare, permeatul fiind încărcat într-un concentrator/evaporator rotativ (rotavapor) la o presiune de vid de 80 torr (1 torr = 1,333 millibari), ceea ce a asigurat evaporarea rapidă a fracțiunii alcoolice, la o turație de 140 rpm. După eliminarea etanolului (&lt;0,5 % vol.), apa de osmoză a fost cupajată controlat, prin calcul, cu vinul concentrat, fiind obținute vinuri cu concentrații alcoolice scăzute (3,5 - 8,5 % vol). Procedul prezintă o serie de avantaje, precum: utilizează vinurile finite, permite operațiunile de macerare sau macerare-fermentare pe boștină (pentru soiuri roșii și/sau arome, permite controlul asupra separării fazelor și reproductibilitatea rezultatelor, existența unor echipamente automatizate pentru funcționare continuă, are loc o concentrare a compușilor utili din vin (compuși fenolici, minerale, arome) prin eliminarea fracțiunii hidroalcoolice (permeat), care ulterior se diluează într-o măsură mai mică prin adăugarea controlată a apei de osmoză. Astfel, se pot obține vinuri cu concentrații alcoolice cuprinse între 5,5 și 8,5 % vol., apropiate senzorial de vinurile convenționale. Variantele slab alcoolice (&lt;5,5 % vol.) au fost mai puțin complexe din punct de vedere al fracțiunii volatile, caracterul citric și mineral fiind mai bine evidențiat.<sup>6</sup></p>	 <p>Aspecte din procesul de osmoză inversă a vinului și distilarea în vid a permeatului (apă/alcool)</p>
4.7. materiale, procese si produse inovative				
4.8. spatii si securitate				
4.9. cercetări socio-economice si umaniste				
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	7219			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		<p>Procedul de reducere a concentrației alcoolice prin osmoză inversă oferă vinificatorilor posibilitatea obținerii unei game variate de băuturi slab alcoolice, fiind recomandată producerea unor vinuri cu grad alcoolic între 5,50 și 8,50 % vol., care păstrează tipicitatea soiului, prezintă concentrații utile de compuși fenolici, precum și profil aromatic și caracteristici cromatice mai apropiate de cele ale vinurilor materie primă.</p>	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: procedeu	✓		

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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<b>Procedeu de reducere a concentrației alcoolice a vinurilor prin osmoză inversă<sup>12</sup></b>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare în producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

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

<sup>1)</sup>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);

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

<sup>3)</sup>se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4)</sup>se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5)</sup>se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6)</sup>se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7)</sup>se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8)</sup>conform CAEN;

<sup>9)</sup>justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11)</sup>se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13)</sup>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;

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

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

<sup>16)</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19)</sup>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. 7/2022**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind managementul alcoolului în vederea producerii de vinuri cu grad alcoolic scăzut		CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022"	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 7.5.5 din 30.09.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		600.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		600.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		SCDVV Iași <sup>3</sup>	CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.5.5/30.09.2019		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		Procedeu de reducere a concentrației alcoolice a vinurilor prin evaporare în vid			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari				<p>Evaporarea în vid are la bază două procese: evaporarea propriu-zisă a solventului din matrice la temperatură joasă și la presiune redusă (vid), urmată de condensarea vaporilor și colectarea fracțiunii separate. Evaporarea diferențiată a lichidelor în funcție de punctul de fierbere este o metodă de distilare în vid care se realizează în condiții de presiune scăzută, ceea ce are ca efect reducerea punctului de fierbere a majorității lichidelor. Concentrarea în vid este o tehnologie eficientă pentru producerea vinurilor cu grad alcoolic scăzut, având în vedere punctul de evaporare redus al etanolului în vid. Ca urmare, acest procedeu poate fi eficient în măsura în care sunt recuperați și redați vinului compușii de aromă, care se vor regăsi în prima fracțiune alcoolică evaporată. Pentru separarea fracțiunii alcoolice prin concentrare în vid, vinul condiționat a fost încărcat într-un evaporator rotativ (rotavapor) prevăzut cu pompă de vid la o presiune de până la 80 torr, cu manometru. Prima</p>	
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: procedeu	✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informatinale		<p>Schema tehnologică de obținere a vinurilor slab alcoolice prin concentrare în vid<sup>7</sup></p>	
		4.2. energie			
		4.3. mediu			
		4.4. sanatate			
		4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	✓		



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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<b>Procedeu de reducere a concentrației alcoolice a vinurilor prin evaporare în vid<sup>12</sup></b>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare în producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

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

<sup>1)</sup>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);

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

<sup>3)</sup>se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se înserează poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);

<sup>10</sup>)se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării;

<sup>11</sup>)se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării;

<sup>12</sup>)se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

<sup>13</sup>)se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

<sup>14</sup>)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

<sup>15</sup>)se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți;

<sup>17</sup>)se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oras, județ, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>18</sup>)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani;

<sup>19</sup>)numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.



**STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>**

**FISA DE EVIDENȚA Nr. 8/2022**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Cercetări privind managementul alcoolului în vederea producerii de vinuri cu grad alcoolic scăzut</b>		<b>CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022"</b>		
CONTRACT DE FINANȚARE	<b>NR.: 7.5.5 din 30.09.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM	<b>ADER 2020</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	<b>600.000 LEI</b>	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	<b>600.000 LEI</b>		
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	SCDVV Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.5.5/30.09.2019		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	<b>Bază de date privind caracterizarea vinurilor slab alcoolice obținute în condițiile ecopedoclimatice ale arealelor de cultură</b>																																																																																																																																																																																																																																											
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL																																																																																																																																																																																																																																									
2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		<p>Datele privind caracteristicile fizico-chimice ale băuturilor slab alcoolice experimentale obținute prin realizarea activităților proiectului, cât și cele ale vinurilor de marțor, produse prin aplicarea tehnologiilor convenționale de vinificație, au fost centralizate într-o bază de date complexă (anexată raportului de cercetare). Astfel, au fost evaluate concentrația alcoolică (% vol.), aciditatea totală (g/L acid tartric), aciditatea volatilă (g/L acid acetic), concentrațiile de dioxid de sulf liber (mg/L) și total (mg/L), zaharurile reducătoare (g/L), extractul nereducător (g/L), densitatea la 20°C (g/cm<sup>3</sup>) și pH-ul vinurilor obținute prin aplicarea procedeele de reducere a concentrației alcoolice a vinurilor elaborate în cadrul proiectului (centrul viticol Copou-Iași: soiurile Muscat Ottonel și Pinot gris), după condiționare și maturare (min. 6 luni), utilizând metodele internaționale de referință. Cu excepția concentrației alcoolice, toate vinurile obținute s-</p>																																																																																																																																																																																																																																									
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		<p>2) CARACTERIZAREA VINURILOR OBTINUTE PRIN APLICAREA PROCEDEELOR EXPERIMENTALE ÎN CONDIȚIILE ECOPEDOCIMATICE ALE CENTRULUI VITICOL COPOU-IAȘI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. crt.</th> <th>Denumire probă</th> <th>Concentrația alcoolice (g/L)</th> <th>Aciditatea totală (g/L acid tartric)</th> <th>Aciditatea volatilă (g/L acid acetic)</th> <th>Dioxid de sulf liber (mg/L)</th> <th>Dioxid de sulf total (mg/L)</th> <th>Zaharuri reducătoare (g/L)</th> <th>Extract nereducător (g/L)</th> <th>Densitatea la 20°C (g/cm<sup>3</sup>)</th> <th>pH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Muscat Ottonel</td> <td>12,40</td> <td>4,72</td> <td>0,46</td> <td>38</td> <td>98</td> <td>0,80</td> <td>18,80</td> <td>0,9912</td> <td>3,25</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Pinot gris</td> <td>14,00</td> <td>5,75</td> <td>0,52</td> <td>42</td> <td>99</td> <td>1,40</td> <td>20,00</td> <td>0,9902</td> <td>3,48</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="11">2020</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Muscat Ottonel RE V1 - 5,5</td> <td>6,42</td> <td>12,38</td> <td>0,54</td> <td>31</td> <td>118</td> <td>0,54</td> <td>12,26</td> <td>0,9971</td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Muscat Ottonel RE V2 - 6,5</td> <td>6,48</td> <td>11,48</td> <td>0,52</td> <td>30</td> <td>120</td> <td>0,96</td> <td>14,24</td> <td>0,9968</td> <td>3,08</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Muscat Ottonel RE V3 - 7,5</td> <td>7,50</td> <td>10,16</td> <td>0,48</td> <td>19</td> <td>100</td> <td>0,84</td> <td>16,86</td> <td>0,9961</td> <td>3,11</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Muscat Ottonel RE V4 - 8,5</td> <td>8,50</td> <td>8,48</td> <td>0,56</td> <td>30</td> <td>99</td> <td>1,08</td> <td>18,74</td> <td>0,9969</td> <td>3,36</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Muscat Ottonel CI V1 - 3,5</td> <td>3,50</td> <td>3,55</td> <td>0,24</td> <td>18</td> <td>108</td> <td>0,48</td> <td>2,12</td> <td>0,9959</td> <td>3,54</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Muscat Ottonel CI V2 - 3,5</td> <td>3,48</td> <td>3,81</td> <td>0,27</td> <td>19</td> <td>108</td> <td>1,00</td> <td>4,10</td> <td>0,9942</td> <td>3,50</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Muscat Ottonel CI V3 - 8,5</td> <td>8,48</td> <td>3,85</td> <td>0,22</td> <td>18</td> <td>96</td> <td>0,84</td> <td>8,86</td> <td>0,9913</td> <td>3,48</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Muscat Ottonel Marțor/CMD</td> <td>12,15</td> <td>5,78</td> <td>0,48</td> <td>25</td> <td>98</td> <td>1,48</td> <td>19,12</td> <td>0,9919</td> <td>3,58</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Pinot gris RE V1 - 5,5</td> <td>5,50</td> <td>18,15</td> <td>0,40</td> <td>18</td> <td>116</td> <td>1,00</td> <td>20,10</td> <td>1,0003</td> <td>3,40</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Pinot gris RE V2 - 6,5</td> <td>6,50</td> <td>16,58</td> <td>0,42</td> <td>18</td> <td>114</td> <td>1,08</td> <td>19,52</td> <td>0,9989</td> <td>3,44</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Pinot gris RE V3 - 7,5</td> <td>7,50</td> <td>15,71</td> <td>0,45</td> <td>16</td> <td>118</td> <td>1,04</td> <td>16,36</td> <td>0,9955</td> <td>2,97</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Pinot gris RE V4 - 8,5</td> <td>8,48</td> <td>10,28</td> <td>0,52</td> <td>30</td> <td>107</td> <td>1,50</td> <td>11,80</td> <td>0,9913</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Pinot gris CI V1 - 3,5</td> <td>3,50</td> <td>4,80</td> <td>0,52</td> <td>49</td> <td>140</td> <td>0,40</td> <td>4,70</td> <td>0,9969</td> <td>3,42</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Pinot gris CI V2 - 3,5</td> <td>3,48</td> <td>5,43</td> <td>0,52</td> <td>30</td> <td>98</td> <td>0,80</td> <td>7,10</td> <td>0,9952</td> <td>3,34</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Pinot gris CI V3 - 8,5</td> <td>8,48</td> <td>6,12</td> <td>0,54</td> <td>25</td> <td>96</td> <td>0,48</td> <td>12,20</td> <td>0,9912</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Pinot gris Marțor/CMD</td> <td>13,70</td> <td>6,30</td> <td>0,57</td> <td>22</td> <td>108</td> <td>1,20</td> <td>22,00</td> <td>0,9911</td> <td>3,36</td> </tr> </tbody> </table>			Nr. crt.	Denumire probă	Concentrația alcoolice (g/L)	Aciditatea totală (g/L acid tartric)	Aciditatea volatilă (g/L acid acetic)	Dioxid de sulf liber (mg/L)	Dioxid de sulf total (mg/L)	Zaharuri reducătoare (g/L)	Extract nereducător (g/L)	Densitatea la 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	pH	1	Muscat Ottonel	12,40	4,72	0,46	38	98	0,80	18,80	0,9912	3,25	2	Pinot gris	14,00	5,75	0,52	42	99	1,40	20,00	0,9902	3,48	2020											1	Muscat Ottonel RE V1 - 5,5	6,42	12,38	0,54	31	118	0,54	12,26	0,9971	3,00	2	Muscat Ottonel RE V2 - 6,5	6,48	11,48	0,52	30	120	0,96	14,24	0,9968	3,08	3	Muscat Ottonel RE V3 - 7,5	7,50	10,16	0,48	19	100	0,84	16,86	0,9961	3,11	4	Muscat Ottonel RE V4 - 8,5	8,50	8,48	0,56	30	99	1,08	18,74	0,9969	3,36	5	Muscat Ottonel CI V1 - 3,5	3,50	3,55	0,24	18	108	0,48	2,12	0,9959	3,54	6	Muscat Ottonel CI V2 - 3,5	3,48	3,81	0,27	19	108	1,00	4,10	0,9942	3,50	7	Muscat Ottonel CI V3 - 8,5	8,48	3,85	0,22	18	96	0,84	8,86	0,9913	3,48	8	Muscat Ottonel Marțor/CMD	12,15	5,78	0,48	25	98	1,48	19,12	0,9919	3,58	9	Pinot gris RE V1 - 5,5	5,50	18,15	0,40	18	116	1,00	20,10	1,0003	3,40	10	Pinot gris RE V2 - 6,5	6,50	16,58	0,42	18	114	1,08	19,52	0,9989	3,44	11	Pinot gris RE V3 - 7,5	7,50	15,71	0,45	16	118	1,04	16,36	0,9955	2,97	12	Pinot gris RE V4 - 8,5	8,48	10,28	0,52	30	107	1,50	11,80	0,9913	3,20	13	Pinot gris CI V1 - 3,5	3,50	4,80	0,52	49	140	0,40	4,70	0,9969	3,42	14	Pinot gris CI V2 - 3,5	3,48	5,43	0,52	30	98	0,80	7,10	0,9952	3,34	15	Pinot gris CI V3 - 8,5	8,48	6,12	0,54	25	96	0,48	12,20	0,9912	3,20	16	Pinot gris Marțor/CMD	13,70	6,30	0,57	22	108	1,20	22,00	0,9911	3,36											
Nr. crt.	Denumire probă	Concentrația alcoolice (g/L)				Aciditatea totală (g/L acid tartric)	Aciditatea volatilă (g/L acid acetic)	Dioxid de sulf liber (mg/L)	Dioxid de sulf total (mg/L)	Zaharuri reducătoare (g/L)	Extract nereducător (g/L)	Densitatea la 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	pH																																																																																																																																																																																																																															
1	Muscat Ottonel	12,40				4,72	0,46	38	98	0,80	18,80	0,9912	3,25																																																																																																																																																																																																																															
2	Pinot gris	14,00				5,75	0,52	42	99	1,40	20,00	0,9902	3,48																																																																																																																																																																																																																															
2020																																																																																																																																																																																																																																												
1	Muscat Ottonel RE V1 - 5,5	6,42	12,38	0,54	31	118	0,54	12,26	0,9971	3,00																																																																																																																																																																																																																																		
2	Muscat Ottonel RE V2 - 6,5	6,48	11,48	0,52	30	120	0,96	14,24	0,9968	3,08																																																																																																																																																																																																																																		
3	Muscat Ottonel RE V3 - 7,5	7,50	10,16	0,48	19	100	0,84	16,86	0,9961	3,11																																																																																																																																																																																																																																		
4	Muscat Ottonel RE V4 - 8,5	8,50	8,48	0,56	30	99	1,08	18,74	0,9969	3,36																																																																																																																																																																																																																																		
5	Muscat Ottonel CI V1 - 3,5	3,50	3,55	0,24	18	108	0,48	2,12	0,9959	3,54																																																																																																																																																																																																																																		
6	Muscat Ottonel CI V2 - 3,5	3,48	3,81	0,27	19	108	1,00	4,10	0,9942	3,50																																																																																																																																																																																																																																		
7	Muscat Ottonel CI V3 - 8,5	8,48	3,85	0,22	18	96	0,84	8,86	0,9913	3,48																																																																																																																																																																																																																																		
8	Muscat Ottonel Marțor/CMD	12,15	5,78	0,48	25	98	1,48	19,12	0,9919	3,58																																																																																																																																																																																																																																		
9	Pinot gris RE V1 - 5,5	5,50	18,15	0,40	18	116	1,00	20,10	1,0003	3,40																																																																																																																																																																																																																																		
10	Pinot gris RE V2 - 6,5	6,50	16,58	0,42	18	114	1,08	19,52	0,9989	3,44																																																																																																																																																																																																																																		
11	Pinot gris RE V3 - 7,5	7,50	15,71	0,45	16	118	1,04	16,36	0,9955	2,97																																																																																																																																																																																																																																		
12	Pinot gris RE V4 - 8,5	8,48	10,28	0,52	30	107	1,50	11,80	0,9913	3,20																																																																																																																																																																																																																																		
13	Pinot gris CI V1 - 3,5	3,50	4,80	0,52	49	140	0,40	4,70	0,9969	3,42																																																																																																																																																																																																																																		
14	Pinot gris CI V2 - 3,5	3,48	5,43	0,52	30	98	0,80	7,10	0,9952	3,34																																																																																																																																																																																																																																		
15	Pinot gris CI V3 - 8,5	8,48	6,12	0,54	25	96	0,48	12,20	0,9912	3,20																																																																																																																																																																																																																																		
16	Pinot gris Marțor/CMD	13,70	6,30	0,57	22	108	1,20	22,00	0,9911	3,36																																																																																																																																																																																																																																		
3.2. model experimental/funcțional																																																																																																																																																																																																																																												
3.3. prototip																																																																																																																																																																																																																																												
3.4. instalație pilot sau echivalent																																																																																																																																																																																																																																												
3.5. altele: baza de date	✓																																																																																																																																																																																																																																											
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informatonale		<p>2) CARACTERIZAREA VINURILOR OBTINUTE PRIN APLICAREA PROCEDEELOR EXPERIMENTALE ÎN CONDIȚIILE ECOPEDOCIMATICE ALE CENTRULUI VITICOL COPOU-IAȘI</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr. crt.</th> <th>Denumire probă</th> <th>Concentrația alcoolice (g/L)</th> <th>Aciditatea totală (g/L acid tartric)</th> <th>Aciditatea volatilă (g/L acid acetic)</th> <th>Dioxid de sulf liber (mg/L)</th> <th>Dioxid de sulf total (mg/L)</th> <th>Zaharuri reducătoare (g/L)</th> <th>Extract nereducător (g/L)</th> <th>Densitatea la 20°C (g/cm<sup>3</sup>)</th> <th>pH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Muscat Ottonel MTE</td> <td>9,85</td> <td>6,15</td> <td>0,74</td> <td>30</td> <td>114</td> <td>1,00</td> <td>14,40</td> <td>0,9926</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Muscat Ottonel PE</td> <td>10,10</td> <td>6,12</td> <td>0,52</td> <td>22</td> <td>110</td> <td>0,90</td> <td>14,10</td> <td>0,9922</td> <td>3,22</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Muscat Ottonel Marțor/CMD</td> <td>10,90</td> <td>5,78</td> <td>0,44</td> <td>34</td> <td>112</td> <td>0,90</td> <td>15,20</td> <td>0,9918</td> <td>3,25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Pinot gris MTE</td> <td>11,00</td> <td>5,14</td> <td>0,78</td> <td>24</td> <td>110</td> <td>0,82</td> <td>20,78</td> <td>0,9936</td> <td>3,43</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Pinot gris PE</td> <td>10,85</td> <td>6,40</td> <td>0,48</td> <td>30</td> <td>102</td> <td>0,84</td> <td>19,48</td> <td>0,9924</td> <td>2,80</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Pinot gris Marțor/CMD</td> <td>11,65</td> <td>7,60</td> <td>0,43</td> <td>33</td> <td>106</td> <td>1,10</td> <td>18,90</td> <td>0,9928</td> <td>2,84</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="11">2022</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Muscat Ottonel CV V1 - 3,5</td> <td>3,48</td> <td>2,55</td> <td>0,38</td> <td>41</td> <td>98</td> <td>0,18</td> <td>2,72</td> <td>0,9960</td> <td>3,61</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Muscat Ottonel CV V2 - 8,5</td> <td>8,54</td> <td>3,40</td> <td>0,39</td> <td>55</td> <td>102</td> <td>0,65</td> <td>5,45</td> <td>0,9945</td> <td>3,58</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Muscat Ottonel CV V3 - 8,5</td> <td>8,55</td> <td>4,80</td> <td>0,41</td> <td>63</td> <td>108</td> <td>0,96</td> <td>11,46</td> <td>0,9922</td> <td>3,48</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Muscat Ottonel CV V5 - 0,5</td> <td>0,52</td> <td>5,62</td> <td>0,29</td> <td>5</td> <td>42</td> <td>1,32</td> <td>5,45</td> <td>1,0030</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Muscat Ottonel CV V1 - 3,5</td> <td>3,50</td> <td>5,47</td> <td>0,38</td> <td>5</td> <td>41</td> <td>1,31</td> <td>12,22</td> <td>1,0000</td> <td>3,40</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Muscat Ottonel CV V2 - 3,5</td> <td>3,48</td> <td>5,25</td> <td>0,35</td> <td>8</td> <td>39</td> <td>1,08</td> <td>11,80</td> <td>1,0004</td> <td>3,16</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Muscat Ottonel CV V3 - 8,5</td> <td>8,50</td> <td>4,95</td> <td>0,38</td> <td>12</td> <td>48</td> <td>1,00</td> <td>13,98</td> <td>0,9938</td> <td>3,45</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Muscat Ottonel Marțor/CMD</td> <td>11,80</td> <td>4,82</td> <td>0,42</td> <td>12</td> <td>52</td> <td>0,90</td> <td>16,80</td> <td>0,9911</td> <td>3,49</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Pinot gris CV V2 - 0,5</td> <td>0,48</td> <td>8,40</td> <td>0,31</td> <td>8</td> <td>42</td> <td>1,39</td> <td>11,81</td> <td>1,0044</td> <td>3,16</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Pinot gris CV V1 - 3,5</td> <td>3,55</td> <td>8,10</td> <td>0,36</td> <td>10</td> <td>38</td> <td>1,58</td> <td>16,42</td> <td>1,0016</td> <td>3,22</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Pinot gris CV V2 - 0,5</td> <td>0,52</td> <td>7,87</td> <td>0,38</td> <td>13</td> <td>48</td> <td>1,04</td> <td>15,46</td> <td>0,9989</td> <td>3,26</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Pinot gris CV V3 - 8,5</td> <td>8,50</td> <td>7,50</td> <td>0,42</td> <td>11</td> <td>49</td> <td>1,02</td> <td>17,48</td> <td>0,9955</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Pinot gris Marțor/CMD</td> <td>13,70</td> <td>5,78</td> <td>0,44</td> <td>18</td> <td>68</td> <td>1,00</td> <td>16,70</td> <td>0,9890</td> <td>3,27</td> </tr> </tbody> </table>			Nr. crt.	Denumire probă	Concentrația alcoolice (g/L)	Aciditatea totală (g/L acid tartric)	Aciditatea volatilă (g/L acid acetic)	Dioxid de sulf liber (mg/L)	Dioxid de sulf total (mg/L)	Zaharuri reducătoare (g/L)	Extract nereducător (g/L)	Densitatea la 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	pH	1	Muscat Ottonel MTE	9,85	6,15	0,74	30	114	1,00	14,40	0,9926	3,38	2	Muscat Ottonel PE	10,10	6,12	0,52	22	110	0,90	14,10	0,9922	3,22	3	Muscat Ottonel Marțor/CMD	10,90	5,78	0,44	34	112	0,90	15,20	0,9918	3,25	4	Pinot gris MTE	11,00	5,14	0,78	24	110	0,82	20,78	0,9936	3,43	5	Pinot gris PE	10,85	6,40	0,48	30	102	0,84	19,48	0,9924	2,80	6	Pinot gris Marțor/CMD	11,65	7,60	0,43	33	106	1,10	18,90	0,9928	2,84	2022											1	Muscat Ottonel CV V1 - 3,5	3,48	2,55	0,38	41	98	0,18	2,72	0,9960	3,61	2	Muscat Ottonel CV V2 - 8,5	8,54	3,40	0,39	55	102	0,65	5,45	0,9945	3,58	3	Muscat Ottonel CV V3 - 8,5	8,55	4,80	0,41	63	108	0,96	11,46	0,9922	3,48	4	Muscat Ottonel CV V5 - 0,5	0,52	5,62	0,29	5	42	1,32	5,45	1,0030	3,38	5	Muscat Ottonel CV V1 - 3,5	3,50	5,47	0,38	5	41	1,31	12,22	1,0000	3,40	6	Muscat Ottonel CV V2 - 3,5	3,48	5,25	0,35	8	39	1,08	11,80	1,0004	3,16	7	Muscat Ottonel CV V3 - 8,5	8,50	4,95	0,38	12	48	1,00	13,98	0,9938	3,45	8	Muscat Ottonel Marțor/CMD	11,80	4,82	0,42	12	52	0,90	16,80	0,9911	3,49	9	Pinot gris CV V2 - 0,5	0,48	8,40	0,31	8	42	1,39	11,81	1,0044	3,16	10	Pinot gris CV V1 - 3,5	3,55	8,10	0,36	10	38	1,58	16,42	1,0016	3,22	11	Pinot gris CV V2 - 0,5	0,52	7,87	0,38	13	48	1,04	15,46	0,9989	3,26	12	Pinot gris CV V3 - 8,5	8,50	7,50	0,42	11	49	1,02	17,48	0,9955	3,20	13	Pinot gris Marțor/CMD	13,70	5,78	0,44	18	68	1,00	16,70	0,9890	3,27
Nr. crt.	Denumire probă	Concentrația alcoolice (g/L)				Aciditatea totală (g/L acid tartric)	Aciditatea volatilă (g/L acid acetic)	Dioxid de sulf liber (mg/L)	Dioxid de sulf total (mg/L)	Zaharuri reducătoare (g/L)	Extract nereducător (g/L)	Densitatea la 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	pH																																																																																																																																																																																																																															
1	Muscat Ottonel MTE	9,85				6,15	0,74	30	114	1,00	14,40	0,9926	3,38																																																																																																																																																																																																																															
2	Muscat Ottonel PE	10,10				6,12	0,52	22	110	0,90	14,10	0,9922	3,22																																																																																																																																																																																																																															
3	Muscat Ottonel Marțor/CMD	10,90				5,78	0,44	34	112	0,90	15,20	0,9918	3,25																																																																																																																																																																																																																															
4	Pinot gris MTE	11,00	5,14	0,78	24	110	0,82	20,78	0,9936	3,43																																																																																																																																																																																																																																		
5	Pinot gris PE	10,85	6,40	0,48	30	102	0,84	19,48	0,9924	2,80																																																																																																																																																																																																																																		
6	Pinot gris Marțor/CMD	11,65	7,60	0,43	33	106	1,10	18,90	0,9928	2,84																																																																																																																																																																																																																																		
2022																																																																																																																																																																																																																																												
1	Muscat Ottonel CV V1 - 3,5	3,48	2,55	0,38	41	98	0,18	2,72	0,9960	3,61																																																																																																																																																																																																																																		
2	Muscat Ottonel CV V2 - 8,5	8,54	3,40	0,39	55	102	0,65	5,45	0,9945	3,58																																																																																																																																																																																																																																		
3	Muscat Ottonel CV V3 - 8,5	8,55	4,80	0,41	63	108	0,96	11,46	0,9922	3,48																																																																																																																																																																																																																																		
4	Muscat Ottonel CV V5 - 0,5	0,52	5,62	0,29	5	42	1,32	5,45	1,0030	3,38																																																																																																																																																																																																																																		
5	Muscat Ottonel CV V1 - 3,5	3,50	5,47	0,38	5	41	1,31	12,22	1,0000	3,40																																																																																																																																																																																																																																		
6	Muscat Ottonel CV V2 - 3,5	3,48	5,25	0,35	8	39	1,08	11,80	1,0004	3,16																																																																																																																																																																																																																																		
7	Muscat Ottonel CV V3 - 8,5	8,50	4,95	0,38	12	48	1,00	13,98	0,9938	3,45																																																																																																																																																																																																																																		
8	Muscat Ottonel Marțor/CMD	11,80	4,82	0,42	12	52	0,90	16,80	0,9911	3,49																																																																																																																																																																																																																																		
9	Pinot gris CV V2 - 0,5	0,48	8,40	0,31	8	42	1,39	11,81	1,0044	3,16																																																																																																																																																																																																																																		
10	Pinot gris CV V1 - 3,5	3,55	8,10	0,36	10	38	1,58	16,42	1,0016	3,22																																																																																																																																																																																																																																		
11	Pinot gris CV V2 - 0,5	0,52	7,87	0,38	13	48	1,04	15,46	0,9989	3,26																																																																																																																																																																																																																																		
12	Pinot gris CV V3 - 8,5	8,50	7,50	0,42	11	49	1,02	17,48	0,9955	3,20																																																																																																																																																																																																																																		
13	Pinot gris Marțor/CMD	13,70	5,78	0,44	18	68	1,00	16,70	0,9890	3,27																																																																																																																																																																																																																																		
4.2. energie																																																																																																																																																																																																																																												
4.3. mediu																																																																																																																																																																																																																																												
4.4. sanatare																																																																																																																																																																																																																																												
4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	✓																																																																																																																																																																																																																																											

	4.6. biotehnologii		au încadrat în intervalele de valori prezentate în Legea viei și vinului și Normele de aplicare ale acesteia (HG 512/2016), atât în ceea ce privește aciditatea volatilă (0,36-0,42 g/L acid acetic), aciditatea totală și concentrațiile de SO <sub>2</sub> adăugate. <sup>6</sup>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	7219			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Baza de date servește ca punct de reper utilizatorilor procedeele tehnologice de reducere a concentrației alcoolice a vinurilor elaborate în cadrul proiectului, pentru compararea rezultatelor și evidențierea diferențelor în ceea ce privește particularitățile fizico-chimice ale vinurilor ce vor fi obținute prin aplicarea procedeele experimentale.	
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date privind caracterizarea vinurilor slab alcoolice obținute în condițiile ecopedoclimatice ale arealelor de cultură <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

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

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

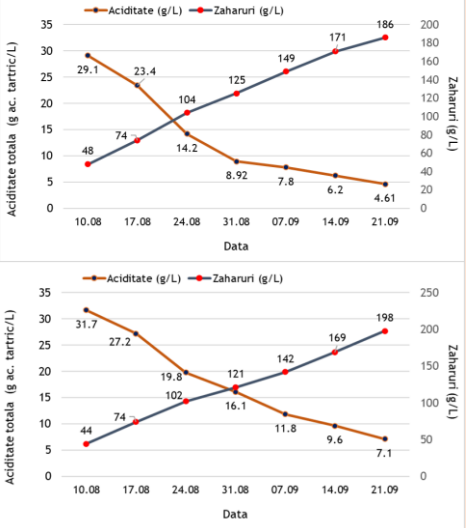
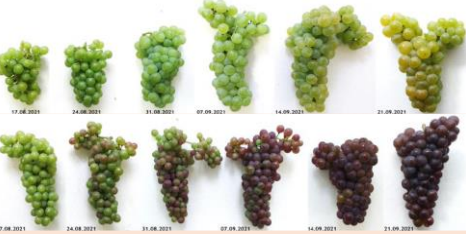
<sup>19</sup>)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**FISA DE EVIDENTA Nr. 9/2022**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	Cercetări privind managementul alcoolului în vederea producerii de vinuri cu grad alcoolic scăzut		CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022"		
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 7.5.5 din 30.09.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	600.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		600.000 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	SCDVV Iași <sup>3</sup>	CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.5.5/30.09.2019			
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Bază de date privind dinamica maturării strugurilor în corelație cu evoluția factorilor climatici în centrele viticole monitorizate				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	✓		<p>Înțelegerea procesului de acumulare a principalelor grupe de compuși chimici din boabele de strugure prezintă o importanță deosebită pentru practica vitivinicolă. Pentru a putea înțelege acest proces în complexitatea sa, trebuie cunoscută dinamica fiecărei clase de compuși, acumularea sau reducerea concentrației unor compuși organici. Maturarea strugurilor cuprinde procesele fiziologice și biochimice care duc la modificarea aspectului și compoziției chimice a boabelor, precum și la dobândirea de către semințe a capacității de a germina. Din punct de vedere morfologic, boabele ajung la mărimea și aspectul caracteristic soiului. Ca proces biochimic, maturarea strugurilor este dominată de acumularea zaharurilor, a substanțelor fenolice, compușilor de aromă, compușilor azotați (cu reducerea azotului asimilabil) și diminuarea conținutului în acizi organici și substanțe pectice. Maturarea</p>		
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: baza de date	✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale				
	4.2. energie				
	4.3. mediu				
	4.4. sanătate				
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	✓			

BAZĂ DE DATE							
Dinamica maturării strugurilor în corelație cu evoluția factorilor climatici în centrul viticol Copou-Iași							
Solul	Anul	Data prelevării	Masa 100 boabe (g)	Volum 100 boabe (cm <sup>3</sup> )	Zaharuri (g/L)	Aciditate totală (g/L ac. tartric)	pH
Muscat Ottonel	2019	05.08	142	135	90	21,10	2,57
		12.08	169	162	110	13,60	2,68
		19.08	209	202	130	9,60	3,18
		26.08	220	214	152	7,60	3,41
		02.09	238	222	162	6,20	3,51
		09.09	236	230	182	5,00	3,57
	2020	16.09	240	235	202	4,70	3,62
		26.09	243	239	212	4,10	3,68
		10.08	126	120	100	13,80	2,78
		17.08	156	148	122	8,80	3,18
		24.08	170	162	142	7,60	3,30
		31.08	178	170	168	5,80	3,34
	2021	07.09	185	176	188	4,95	3,38
		14.09	188	180	204	4,60	3,40
		17.09	189	182	210	4,50	3,48
		10.08	109	102	48	29,10	2,12
		17.08	120	116	74	23,40	2,41
		24.08	148	145	104	14,20	2,64
	2022	31.08	160	156	125	8,92	2,76
		07.09	182	178	149	7,80	2,94
		14.09	194	190	171	6,20	2,96
		21.09	202	200	188	4,61	3,26
		10.08	112	105	97	11,40	2,74
		17.08	118	125	123	7,90	2,98
Pinot gris	2019	05.08	96	90	81	33,90	2,39
		12.08	108	102	102	22,00	2,41
		19.08	121	114	124	14,90	2,44
		26.08	134	128	149	11,50	3,54
		02.09	141	135	176	9,00	3,56
		09.09	152	148	202	6,60	3,60
	2020	16.09	164	160	230	6,20	3,61
		23.09	172	168	238	5,50	3,63
		10.08	104	100	102	24,20	2,82
		17.08	116	110	124	17,65	3,14
		24.08	122	116	146	13,80	3,19
		31.08	132	125	170	9,08	3,25
	2021	07.09	139	133	193	7,95	3,29
		14.09	138	142	222	6,40	3,35
		19.09	144	140	236	6,10	3,39
		10.08	68	62	44	31,70	1,88
		17.08	75	69	74	27,20	2,20
		24.08	87	82	102	19,80	2,43
	2022	31.08	106	105	121	16,10	2,59
		07.09	116	114	142	11,80	2,65
		14.09	128	125	169	9,60	2,79
		21.09	134	132	198	7,10	2,88
		10.08	65	60	104	17,40	2,61
		17.08	74	70	129	9,80	2,74
2022	24.08	81	80	161	7,80	2,82	
	31.08	87	84	194	6,24	3,02	
	07.09	96	92	220	5,80	3,14	
	14.09	104	100	234	5,52	3,26	

	4.6. biotehnologii	<p>strugurilor nu este un proces uniform, ci variază în funcție de soi, podgorie și an de cultură. Evoluția procesului de maturare este influențată de soi și mai ales de condițiile specifice ale anului de cultură. În mod similar, acumularea de zaharuri în struguri este influențată de o gamă largă de factori precum: amplasarea plantației, compoziția solului, modul de irigare, portaltoiul, soiul de viță de vie, cantitatea de recoltă și suprafața frunzelor. Datele privind modificarea masei și volumului a 100 de boabe, substanța uscată solubilă (echivalată în zaharuri), aciditatea totală (g/L acid tartric) și pH-ul mustului de struguri determinate în dinamică pe parcursul procesului de maturare (săptămânal), au fost centralizate într-o bază de date multianuală (2019-2022). Se consideră că strugurii au atins maturitatea tehnologică atunci când compoziția lor este optimă pentru producerea unui anumit tip de vin sau a unui produs slab alcoolic pe bază de vin. În condițiile țării noastre, maturarea strugurilor are loc în intervalul 15 iulie-30 octombrie, în funcție de soi și caracteristicile ecopedoclimatice ale podgoriei. Condițiile climatice înregistrate în perioada de studiu au permis genotipurilor studiate parcurgerea tuturor fenofazelor vegetative, atingerea maturității strugurilor și exprimarea potențialului biologic de producție.<sup>6</sup></p>	 <p>The top graph shows data for Muscat Ottonel (10.08 to 21.09) with acidity decreasing from 29.1 to 4.61 g/L and sugar increasing from 48 to 186 g/L. The bottom graph shows data for Pinot gris (10.08 to 21.09) with acidity decreasing from 31.7 to 7.1 g/L and sugar increasing from 44 to 198 g/L.</p>
	4.7. materiale, procese si produse inovative		
	4.8. spatii si securitate		<p>Dinamica maturării la soiurile Muscat Ottonel și Pinot gris (centrul viticol Copou-Iași)<sup>7</sup></p>
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste		
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	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: studiu	✓	

Baza de date permite accesul producătorilor de struguri și vin la informații esențiale privind dinamica maturării strugurilor în relație cu factorii climatici ai arealului de cultură, determinarea momentului optim de recoltare a strugurilor în funcție de tipul de vin planificat a se obține și asigură baza de documentare pentru evoluția în timp a concentrației alcoolice a vinurilor în raport cu modificările climatice actuale.

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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<b>Bază de date privind dinamica maturării strugurilor în corelație cu evoluția factorilor climatici în centrele viticole monitorizate<sup>12</sup></b>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in producția proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

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

<sup>1)</sup>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);  
<sup>2)</sup>se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;  
<sup>3)</sup>se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;  
<sup>4)</sup>se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);  
<sup>5)</sup>se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6)</sup>se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7)</sup>se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8)</sup>conform CAEN;

<sup>9)</sup>justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11)</sup>se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13)</sup>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;

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

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

<sup>16)</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;


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

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

<sup>19)</sup>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. 10/2022**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		Cercetări privind managementul alcoolului în vederea producerii de vinuri cu grad alcoolic scăzut		CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022"	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 7.5.5 din 30.09.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		600.000 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]	600.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		SCDVV Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 7.5.5/30.09.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		Broșură „Tehnologii de obținere a vinurilor cu grad alcoolic scăzut”			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentații, studii, lucrări		✓		<p>În cadrul activității de diseminare a rezultatelor experimentale a fost elaborată broșura cu titlul: <i>Tehnologii de obținere a vinurilor cu grad alcoolic scăzut</i>, fiind prezentate cele șase procedee tehnologice de obținere a vinurilor slab alcoolice elaborate în cadrul proiectului, și anume: procedee prefermentative (recoltare eșalonată, osmoza inversă a mustului, reducerea enzimatică a concentrației de glucoză), procedee fermentative (fermentația secvențială a mustului) și postfermentative (osmoza inversă a vinului și concentrarea în vid). Cele șase capitole ale materialului elaborat includ un scurt istoric și perspectivele actuale ale producerii băuturilor slab alcoolice pe bază de vin, ulterior fiind descrise succint procedeele cunoscute în prezent pentru obținerea vinurilor slab alcoolice, ecosistemele viticole și materialului biologic utilizat. Capitolul 4 descrie procedeele tehnologice de producere a vinurilor cu grad</p>	
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: diseminare	✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informaționale		<p>FILIMON Vasile Răzvan BORA Florin Dumitru, TUDOR Georgeta, POPÎRDĂ Andreea</p> <p align="right"><i>Editura Stof</i> 2022</p>	
		4.2. energie			
		4.3. mediu			
		4.4. sanătate			
		4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	✓		



	4.6. biotehnologii		alcoolic scăzut elaborate în cadrul proiectului, cu indicarea particularităților fizico - chimice și organoleptice ale vinurilor obținute, în ultima parte fiind prezentate eforturile întregii echipe de proiect pentru diseminarea rezultatelor experimentale. <sup>6</sup>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative			
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	7219			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Materialul publicat vine în sprijinul producătorilor de vin și băuturi pe bază de vin, prezentând posibilitățile actuale de obținere a vinurilor cu grad alcoolic scăzut, detaliile tehnice și rezultatele obținute prin aplicarea procedeelor tehnologice elaborate.	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: diseminare rezultate	✓		

	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Broșură „Tehnologii de obținere a vinurilor cu grad alcoolic scăzut” <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Diseminarea rezultatelor experimentale	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

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

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19</sup>)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. 11/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Selecția, conservarea și valorificarea biodiversității levurilor din microbiota viticolă zonală</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>																																																																																																																																											
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.1.2/30.09.2019</b>		DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM	<b>ADER 2020</b>																																																																																																																																								
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>120000 LEI</b>		VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			<b>120000 LEI</b>																																																																																																																																								
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 7.1.2/30.09.2019																																																																																																																																											
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Valorificarea potentialului oenologic al tulpinilor de drojdii selectionate</b>																																																																																																																																													
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> ) intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL																																																																																																																																											
2.1. documentatii, studii, lucrari				<p align="center">În urma verificării potențialului oenologic al tulpinilor de drojdii în procesele fermentative, la nivel de pilot, în condițiile utilizării mustului din soiul Fetească albă natural (nesteril) în variante de inoculare în monocultură, cultură mixtă și secvențială, în cadrul colecției de microorganisme a SCDVV Iași au fost conservate 10 tulpini autohtone de drojdii <i>Saccharomyces</i> și non – <i>Saccharomyces</i>.</p>																																																																																																																																											
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		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Caracteristicile de compoziție ale vinurilor de Fetească albă obținute în procesele fermentative în monocultură, cultură dublă și secvențială</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Concentrația alcoolică, % vol</th> <th>Aciditatea totală, g/L C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub></th> <th>Aciditatea volatila, g/L CH<sub>3</sub>COOH</th> <th>Zaharuri, g/L</th> <th colspan="3"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8"><b>Monocultură</b></td> </tr> <tr> <td>S cer. 4.1.11</td> <td>10.60 ± 0.09</td> <td>6.41 ± 0.07</td> <td>0.46 ± 0.16</td> <td>0.60 ± 0.11</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>S cer. 4.3</td> <td>10.45 ± 0.10</td> <td>7.05 ± 0.10</td> <td>0.48 ± 0.18</td> <td>3.60 ± 0.14</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>S cer. 4.6</td> <td>10.45 ± 0.08</td> <td>7.05 ± 0.08</td> <td>0.50 ± 0.12</td> <td>2.00 ± 0.12</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>S cer. 4.10</td> <td>10.80 ± 0.09</td> <td>7.42 ± 0.11</td> <td>0.37 ± 0.13</td> <td>0.00 ± 0.02</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Cultură mixtă</b></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.1.11</td> <td>10.90 ± 0.12</td> <td>6.37 ± 0.06</td> <td>0.40 ± 0.15</td> <td>1.00 ± 0.10</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.3</td> <td>10.45 ± 0.10</td> <td>6.97 ± 0.11</td> <td>0.38 ± 0.13</td> <td>3.60 ± 0.11</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.6</td> <td>10.45 ± 0.10</td> <td>6.97 ± 0.09</td> <td>0.36 ± 0.18</td> <td>2.00 ± 0.14</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.10</td> <td>10.80 ± 0.11</td> <td>7.12 ± 0.10</td> <td>0.28 ± 0.17</td> <td>1.00 ± 0.10</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="8"><b>Cultură secvențială</b></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.1.11 24 h</td> <td>10.30 ± 0.09</td> <td>7.14 ± 0.08</td> <td>0.44 ± 0.16</td> <td>1.68 ± 0.14</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.3 24 h</td> <td>10.40 ± 0.11</td> <td>7.40 ± 0.12</td> <td>0.46 ± 0.19</td> <td>1.45 ± 0.11</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.6 48 h</td> <td>10.39 ± 0.10</td> <td>7.16 ± 0.11</td> <td>0.38 ± 0.15</td> <td>1.30 ± 0.12</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Td 10/ S cer. 4.10 48 h</td> <td>10.38 ± 0.12</td> <td>7.25 ± 0.11</td> <td>0.32 ± 0.11</td> <td>1.49 ± 0.10</td> <td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table>				Caracteristicile de compoziție ale vinurilor de Fetească albă obținute în procesele fermentative în monocultură, cultură dublă și secvențială									Concentrația alcoolică, % vol	Aciditatea totală, g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Aciditatea volatila, g/L CH <sub>3</sub> COOH	Zaharuri, g/L				<b>Monocultură</b>								S cer. 4.1.11	10.60 ± 0.09	6.41 ± 0.07	0.46 ± 0.16	0.60 ± 0.11				S cer. 4.3	10.45 ± 0.10	7.05 ± 0.10	0.48 ± 0.18	3.60 ± 0.14				S cer. 4.6	10.45 ± 0.08	7.05 ± 0.08	0.50 ± 0.12	2.00 ± 0.12				S cer. 4.10	10.80 ± 0.09	7.42 ± 0.11	0.37 ± 0.13	0.00 ± 0.02				<b>Cultură mixtă</b>								Td 10/ S cer. 4.1.11	10.90 ± 0.12	6.37 ± 0.06	0.40 ± 0.15	1.00 ± 0.10				Td 10/ S cer. 4.3	10.45 ± 0.10	6.97 ± 0.11	0.38 ± 0.13	3.60 ± 0.11				Td 10/ S cer. 4.6	10.45 ± 0.10	6.97 ± 0.09	0.36 ± 0.18	2.00 ± 0.14				Td 10/ S cer. 4.10	10.80 ± 0.11	7.12 ± 0.10	0.28 ± 0.17	1.00 ± 0.10				<b>Cultură secvențială</b>								Td 10/ S cer. 4.1.11 24 h	10.30 ± 0.09	7.14 ± 0.08	0.44 ± 0.16	1.68 ± 0.14				Td 10/ S cer. 4.3 24 h	10.40 ± 0.11	7.40 ± 0.12	0.46 ± 0.19	1.45 ± 0.11				Td 10/ S cer. 4.6 48 h	10.39 ± 0.10	7.16 ± 0.11	0.38 ± 0.15	1.30 ± 0.12				Td 10/ S cer. 4.10 48 h	10.38 ± 0.12	7.25 ± 0.11	0.32 ± 0.11	1.49 ± 0.10			
Caracteristicile de compoziție ale vinurilor de Fetească albă obținute în procesele fermentative în monocultură, cultură dublă și secvențială																																																																																																																																															
	Concentrația alcoolică, % vol	Aciditatea totală, g/L C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub>	Aciditatea volatila, g/L CH <sub>3</sub> COOH					Zaharuri, g/L																																																																																																																																							
<b>Monocultură</b>																																																																																																																																															
S cer. 4.1.11	10.60 ± 0.09	6.41 ± 0.07	0.46 ± 0.16					0.60 ± 0.11																																																																																																																																							
S cer. 4.3	10.45 ± 0.10	7.05 ± 0.10	0.48 ± 0.18	3.60 ± 0.14																																																																																																																																											
S cer. 4.6	10.45 ± 0.08	7.05 ± 0.08	0.50 ± 0.12	2.00 ± 0.12																																																																																																																																											
S cer. 4.10	10.80 ± 0.09	7.42 ± 0.11	0.37 ± 0.13	0.00 ± 0.02																																																																																																																																											
<b>Cultură mixtă</b>																																																																																																																																															
Td 10/ S cer. 4.1.11	10.90 ± 0.12	6.37 ± 0.06	0.40 ± 0.15	1.00 ± 0.10																																																																																																																																											
Td 10/ S cer. 4.3	10.45 ± 0.10	6.97 ± 0.11	0.38 ± 0.13	3.60 ± 0.11																																																																																																																																											
Td 10/ S cer. 4.6	10.45 ± 0.10	6.97 ± 0.09	0.36 ± 0.18	2.00 ± 0.14																																																																																																																																											
Td 10/ S cer. 4.10	10.80 ± 0.11	7.12 ± 0.10	0.28 ± 0.17	1.00 ± 0.10																																																																																																																																											
<b>Cultură secvențială</b>																																																																																																																																															
Td 10/ S cer. 4.1.11 24 h	10.30 ± 0.09	7.14 ± 0.08	0.44 ± 0.16	1.68 ± 0.14																																																																																																																																											
Td 10/ S cer. 4.3 24 h	10.40 ± 0.11	7.40 ± 0.12	0.46 ± 0.19	1.45 ± 0.11																																																																																																																																											
Td 10/ S cer. 4.6 48 h	10.39 ± 0.10	7.16 ± 0.11	0.38 ± 0.15	1.30 ± 0.12																																																																																																																																											
Td 10/ S cer. 4.10 48 h	10.38 ± 0.12	7.25 ± 0.11	0.32 ± 0.11	1.49 ± 0.10																																																																																																																																											
		3.2. model experimental/functional																																																																																																																																													
		3.3. prototip																																																																																																																																													
		3.4. instalatie pilot sau echivalent																																																																																																																																													
		3.5. altele: sușe de levuri	✓																																																																																																																																												
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	✓		
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		✓ fundamentarea unei noi tehnologii care să reediteze condițiile fermentației secvențiale naturală din mustul nesteril bogat în populații de drojdii <i>Saccharomyces</i> și <i>non-Saccharomyces</i> care evoluează interactiv în sucesiune și conduc în final la obținerea unor vinuri calitativ superioare, complexe în compuși, savoare și arome	
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Valorificarea potentialului oenologic al tulpinilor de drojdii selectionate <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,  
Dr. ing. Ancuța Nechita

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;


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

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

<sup>19</sup>)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. 12/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice, în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii de control fitosanitar adaptate factorilor de stres biotici și abiotici, cu impact redus asupra mediului		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: <b>7.1.4/25.09.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2021</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>75000 LEI</b>	VALOAREA SUCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>75000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup> CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 7.1.4/25.09.2019			
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Soluții de prevenire și reconstrucția ecologică a solului: implementarea sistemului de întreținere a solului prin înierbare naturală de durată</b>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		<p>Întreținerea solului prin înierbare prezintă o serie de avantaje: diminuează viteza de scurgere a apelor de suprafață, asigurând protecția împotriva eroziunii solului; sporește aportul de materie organică în sol, prin creșterea conținutului de azot nitric și amoniacal; sistemul radicular al ierburilor contribuie la îmbunătățirea structurii solului, creșterea porozității și a capacității de aerare; interceptarea precipitațiilor și protejarea agregatelor structurale de impactul picăturilor de ploaie; infiltrarea mai rapidă a apei, ca urmare a prezenței macroporilor și a unei mai bune distribuții a acestora în sol, cu influență pozitivă asupra refacerii rezervei de apă din sol; prezența covorului vegetal în perioada de repaus constituie un obstacol în calea spălării nitraților în profunzime; prin cosirea</p> 	
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			

	informationale		ierburilor, acestea se lasă pe sol ca mulci care contribuie la păstrarea umidității în sol, întârzie apariția unor noi buruieni anuale și permite accesul cu agregatele în plantații pe timp ploios; se reduc cheltuielile cu forța de muncă necesară lucrărilor solului și cu carburanți; diminuarea creșterii lăstarilor la soiurile foarte viguroase; intensifică activitatea biologică a solului. Gradul de acoperire al vegetației spontane de pe benzile înierbate este cuprinsă între 90 și 100%. Dintre speciile predominante menționăm: <i>Agropyron repens</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Poa angustifolia</i> , <i>Plantago major</i> și <i>Polygonatum avicular</i>	
	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 <sup>8</sup>	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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Soluții de prevenire și reconstrucția ecologică a solului: implementarea sistemului de întreținere a solului prin înierbare naturală de durată <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil proiect,  
Dr. ing. Gabi Zaldea

- <sup>1)</sup>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);
- <sup>2)</sup>se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;
- <sup>3)</sup>se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;
- <sup>4)</sup>se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);
- <sup>5)</sup>se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;
- <sup>6)</sup>se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;
- <sup>7)</sup>se insereaza poza rezultatului/produsului final;
- <sup>8)</sup>conform CAEN;
- <sup>9)</sup>justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);
- <sup>10)</sup>se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;
- <sup>11)</sup>se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;
- <sup>12)</sup>se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- <sup>13)</sup>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;
- <sup>14)</sup>vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;
- <sup>15)</sup>se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;
- <sup>16)</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;
- <sup>17)</sup>se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
- <sup>18)</sup>se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;
- <sup>19)</sup>numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.



**STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>**

**FISA DE EVIDENTA Nr. 13/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice, în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii de control fitosanitar adaptate factorilor de stres biotici și abiotici, cu impact redus asupra mediului			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2019 - 2022	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 7.1.4/25.09.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2021
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		75000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			75000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>			CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 7.1.4/25.09.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Metode și măsuri de conservare și reconstrucția ecologică a habitatului- amenajare infrastructură agroecologică.</b>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		În urma evaluării stării de conservare a infrastructurilor agroecologice (IAE) din cadrul perimetrului viticol studiat, s-a constatat că acestea prezintă o stare generală medie spre bună, existând posibilitatea aplicării unor măsuri corective. Dintre măsurile de îmbunătățire a stării de conservare aplicate la SCDVV Iași amintim: crearea de coridoare verzi, care leagă zone ecologice din interiorul și de la periferia fermei; extinderea benzilor de flori cu plante melifere cu rol de sursă de polen și nectar pentru insectele polenizatoare sau de semințe ( <i>Vicia sp.</i> , <i>Lotus corniculatus</i> ); extinderea benzilor de arbuști fructiferi din speciile <i>Prunus spinosa</i> și <i>Rosa canina</i> pentru refugiul entomofaunei utile; protejarea pajiștilor și fânețelor naturale, care se cosesc doar dacă este necesar și în nici un caz nu se vor ara; protecția arborilor mari solitari și arbuștii existenți, deoarece pot		
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 societății informatice				
		4.2. energie				
		4.3. mediu		✓		

	4.4. sanatate		asigura hrana și adăpost viețuitoarelor sălbatice.	
	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 <sup>8</sup>	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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				Metode și măsuri de conservare și reconstrucția ecologică a habitatului- amenajare infrastructură agroecologică. <sup>12</sup>				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES- VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	4	5	6	7	8
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil proiect,  
Dr. ing. Gabi Zaldea

<sup>1</sup>)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);  
<sup>2</sup>)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;  
<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;  
<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);  
<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;  
<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;  
<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;  
<sup>8</sup>)conform CAEN;  
<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);  
<sup>10</sup>)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;  
<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;  
<sup>12</sup>)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);  
<sup>13</sup>)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;  
<sup>14</sup>)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;  
<sup>15</sup>)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;  
<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;  
<sup>17</sup>)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)  
<sup>18</sup>)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;  
<sup>19</sup>)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>

**FISA DE EVIDENTA Nr. 14/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		Evaluarea vulnerabilității ecosistemului viticol la impactul dăunător al organismelor concurente și antagonice, în vederea elaborării și implementării unor noi tehnologii de control fitosanitar adaptate factorilor de stres biotici și abiotici, cu impact redus asupra mediului			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2019 - 2022		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 7.1.4/25.09.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 2021	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		75000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			75000 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>			CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 7.1.4/25.09.2019		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		Indicatori de eficiență economică a tehnologiei agro-ecologice comparativ cu tehnologia convențională					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		În loturile experimentale, unde s-a aplicat tehnologia agroecologică de cultură a viței-de-vie, în contextul condițiilor climatice diferite de la un an la altul, s-au obținut producții apropiate de cele normale, ca urmare a testării soluțiilor tehnologice de întreținere precum și o eficiență economică ridicată comparativ cu tehnologia convențională. Indicatorii de eficiență economică, din perioada 2020 – 2021, ai tehnologiei agroecologice comparativ cu tehnologia convențională, din centrul viticol Copou Iași au scos în evidență următoarele aspecte: creșterea calității producției și implicit a prețului de vânzare; creșterea profitului la unitatea de suprafață (lei/ha) și implicit a ratei profitului cu 9,73% în anul 2020 și 22,35% în anul			
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		Indicatorii de eficiență economică, din perioada 2020 – 2021, ai tehnologiei agroecologice comparativ cu tehnologia convențională, din centrul viticol Copou Iași au scos în evidență următoarele aspecte: creșterea calității producției și implicit a prețului de vânzare; creșterea profitului la unitatea de suprafață (lei/ha) și implicit a ratei profitului cu 9,73% în anul 2020 și 22,35% în anul			
		3.2. model experimental/functional					
		3.3. prototip					
		3.4. instalație pilot sau echivalent					
		3.5. altele .....	✓				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informativale		Indicatorii de eficiență economică, din perioada 2020 – 2021, ai tehnologiei agroecologice comparativ cu tehnologia convențională, din centrul viticol Copou Iași au scos în evidență următoarele aspecte: creșterea calității producției și implicit a prețului de vânzare; creșterea profitului la unitatea de suprafață (lei/ha) și implicit a ratei profitului cu 9,73% în anul 2020 și 22,35% în anul			
		4.2. energie					
		4.3. mediu	✓				

Indicatorii eficienței economice în producerea strugurilor din soiul Fetească regală în sistem agro-ecologic, la SCDVV Iași, în perioada 2020-2022

Nr. crt	Specificare	UM	2020	2021	2022
1.	Producția medie de struguri	kg/but	2,08	2,90	1,93
2.	Număr butuci	but/ha	2694	2694	2694
	Producția totală de struguri	kg/ha	5600	7800	5200
3.	- din care marfă	kg/ha	5600	7800	5200
	Cheltuieli totale de producție	lei /ha	25920	34900	28500
4.	- din care cu tratamente	lei /ha	5275	7723	5675
5.	Costul unitar de producție	lei /kg	4,63	4,42	5,48
6.	Pondere cheltuielilor cu tratamentele în costul de producție	%	20,35	22,39	19,91
7.	Prețul de vânzare	lei /kg	6,0	6,0	7,00
8.	Profit unitar	lei /kg	1,37	2,08	1,52
9.	Cheltuieli în echivalent produs	kg	3640	5460	3120
10.	Valoarea producției marfă	lei /ha	33600	46800	36400
11.	Profitul brut total	lei /ha	7680	12300	7900
12.	Impozit pe profit	lei /ha	1229	1968	1264
13.	Profit net	lei/ha	6451	10332	6636
14.	Rata profitului	%	29,63	35,65	27,72

	4.4. sanatate		2021.	
	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 <sup>8</sup>	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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				Indicatori de eficiență economică a tehnologiei agro-ecologice comparativ cu tehnologia convențională. <sup>12</sup>				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES- VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	4	5	6	7	8
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil proiect,  
Dr. ing. Gabi Zaldea

- <sup>1</sup>)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);
- <sup>2</sup>)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;
- <sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;
- <sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);
- <sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;
- <sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;
- <sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;
- <sup>8</sup>)conform CAEN;
- <sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);
- <sup>10</sup>)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;
- <sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;
- <sup>12</sup>)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- <sup>13</sup>)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;
- <sup>14</sup>)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;
- <sup>15</sup>)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;
- <sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;
- <sup>17</sup>)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
- <sup>18</sup>)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;
- <sup>19</sup>)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. 15/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres			CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: <b>7.2.3./01.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 7.2.3./01.10.2019</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	<b>100.000 LEI</b>	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>100.000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 7.2.3/01.10.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Bază de date privind caracterizarea senzorială și organoleptică a vinurilor din recolta anului 2021 - Fișe de degustare;			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	

2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		După degustarea și completarea fișelor de degustare s-a constatat că vinul obținut din soiul Unirea a fost apreciat ca fiind limpede-strălucitor, de culoare galben-verzui cu intensitate medie, cu note fine de lămâie și muscat, fără note de amăreală și cu o corpolență normală. Astringența lejeră dată de o intensitate taninică redusă face ca acest vin să fie apreciat ca un vin echilibrat, cu persistență aromatică medie. Vinul obținut din strugurii elitei hibride 13.1.6 a avut fost caracterizat ca fiind echilibrat, extractiv și bogat în compuși fenolici. Vinul prezintă nuanțe rose specifice și aromă subtilă de muscat, suplu, cu nuanțe ciresiu-cărămizii, limpede și cu aciditate reconfortantă. Analiza organoleptică a vinului a indicat prezența unor arome fine de fructe de pădure și piper de intensitate medie. Vinul se impune prin lejeritate, prospețime și fructuozitate, cu persistență
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 - studiu		✓
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale		

	4.2. energie		<p>aromatică moderată. Rezultatele obținute în urma degustării au fost centralizate în fișiere completând baza de date inițiată în anii precedenți.</p> <p>Condițiile climatice din perioada de maturare a anului 2021, nu au permis acumularea zaharurilor la potențialul maxim al genotipurilor comparativ cu anii precedenți. Vinul obținut prin prelucrarea strugurilor elitei hibride 13.1.6 a avut o concentrație alcoolică de peste 11%, pe fondul unei acidități totale moderate (6,98 g/L). Vinul obținut din strugurii genotipului Fetească albă clona 1 Is, a prezentat o aciditate totală mai scăzută comparativ cu celelalte două genotipuri analizate, de 5,25 g/L acid tartric, pe fondul unor concentrații foarte scăzute de zaharuri reziduale (&lt;1,00 g/L).</p> <p>Intensitatea colorantă a variat în limite largi, valorile mai mari fiind caracteristice vinurilor elitei hibride 13.1.6, datorită absorbantei mai ridicate a probelor la lungimea de undă 520 nm și prezenței antocianilor. Componenta culorii galben (DO420) a fost predominantă în cazul vinului obținut din strugurii clonei Fetească regală 1 Is (87%), în timp ce componentele culorilor roșu (DO520) și albastru (DO620) au prezentat valori mai ridicate în vinul elitei hibride 13.1.6, prezența pigmentilor antocianici influențând pozitiv valorile acestor parametri.<sup>6</sup></p>
	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 <sup>8</sup>	72; 19		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		<p>Caracterizarea vinurilor rezultate din producția anului 2021 în vederea promovării în cultură a celor mai valoroase genotipuri.</p>
	6.2. produs modernizat		
	6.3. tehnologie noua		
	6.4. tehnologie modernizata		
	6.5. serviciu nou		
	6.6. serviciu modernizat		
	6.7. altele: studiu	✓	

7

Profilul compozițional al vinurilor - analize de compoziție generală

Nr. crt.	Soiul/clona	Analize de compoziție generală									
		SO <sub>2</sub> liber (mg/l)	SO <sub>2</sub> total (mg/l)	pH	Densitate (g/cm <sup>3</sup> )	Conc. alc. (% vol.)	Aciditate totală (g/l ac. tartric)	Aciditate volatilă (g/l ac. acetic)	Zahăr (g/l)	Extract sec total (g/l)	Extract nereducător (g/l)
1.	Unirea	28	98	3,02	0,9920	11,10	8,0	0,54	1,6	17,5	15,9
2.	Fetească regală 1 Is.	32	54	3,41	0,9912	11,40	5,25	0,40	0,84	16,4	15,5
3.	Elită hibridă 13.1.6	25	60	3,29	0,9914	11,50	6,98	0,41	0,90	17,2	16,3



	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date privind caracterizarea senzorială și organoleptică a vinurilor din recolta anului 2021 - Fișe de degustare. <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Director de proiect

Responsabil de proiect,  
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19</sup>)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisă de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**FISA DE EVIDENTA Nr. 16/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2019 - 2022	
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 7.2.3./01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 7.2.3./01.10.2019
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM subcontactului de finanțare nr. 7.2.3/01.10.2019		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Studiu climatic pentru anul de recoltă - Fișe climatice ale anului 2022;				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		<p>Temperatura medie a aerului pe parcursul perioadei de vegetație a înregistrat valori apropiate de normalul termic al perioadei, cea mai ridicată valoare a temperaturii medii lunare din perioada de vegetație a fost înregistrată în luna iulie, 23,2°C. Cu excepția lunilor aprilie și septembrie valorile temperaturii medii a aerului au fost mai ridicate cu cel puțin 0,5°C față de valoarea multianuală diferența cea mai evidentă putând fi observată în luna iunie 2,4°C.</p> <p>Iarna 2021-2022 a fost considerată ca fiind normală în ceea ce privește precipitațiile, primavara anului 2022 a fost puțin mai secetoasă, cu un deficit de 22 L/m<sup>2</sup>, fenomenul de secetă s-a accentuat pe perioada verii. Vara anului 2022 a fost „foarte secetoasă” în lunile de vară (iunie, iulie și august) suma precipitațiilor căzute nu a depășit 123,4 L/m<sup>2</sup>, deficitul fiind de 105 L/m<sup>2</sup>, față</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Frecvența apariției factorilor de risc în anul viticol 2021-2022</th> </tr> <tr> <th>Factorul de risc</th> <th>Valoarea critică</th> <th>Luna</th> <th>Data</th> <th>Valoarea înregistrată</th> <th>Nr. zile cu valori critice/lună</th> <th>Frecvența de apariție a factorului de risc (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">Înghețul de iarnă</td> <td rowspan="10">T min. medie &lt; -19°C</td> <td rowspan="10">Decembrie/ianuarie/februarie</td> <td>07.01.2022</td> <td>-3,7</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>08.01.2022</td> <td>-3,8</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>09.01.2022</td> <td>-4,9</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>10.01.2022</td> <td>-7,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>11.01.2022</td> <td>-9,1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>12.01.2022</td> <td>-7,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>15.01.2022</td> <td>-3,5</td> <td>12</td> <td>38,70</td> </tr> <tr> <td>17.01.2022</td> <td>-5,7</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>18.01.2022</td> <td>-7,9</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>19.01.2022</td> <td>-7,1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20.01.2022</td> <td>-5,1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>21.01.2022</td> <td>-3,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>02.06.2022</td> <td>32,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>13.06.2022</td> <td>30,2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20.06.2022</td> <td>30,7</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>21.06.2022</td> <td>32,4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>27.06.2022</td> <td>32,0</td> <td>8</td> <td>26,66</td> </tr> <tr> <td>28.06.2022</td> <td>34,2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>29.06.2022</td> <td>36,1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>30.06.2022</td> <td>36,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>01.07.2022</td> <td>34,1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>02.07.2022</td> <td>35,3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>03.07.2022</td> <td>32,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>04.07.2022</td> <td>34,1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>05.07.2022</td> <td>35,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>06.07.2022</td> <td>34,7</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>14.07.2022</td> <td>31,8</td> <td>16</td> <td>51,61</td> </tr> <tr> <td>15.07.2022</td> <td>34,8</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>19.07.2022</td> <td>30,3</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>20.07.2022</td> <td>32,4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>22.07.2022</td> <td>33,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>23.07.2022</td> <td>35,2</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>24.07.2022</td> <td>31,5</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>26.07.2022</td> <td>33,0</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Frecvența apariției factorilor de risc în anul viticol 2021-2022						Factorul de risc	Valoarea critică	Luna	Data	Valoarea înregistrată	Nr. zile cu valori critice/lună	Frecvența de apariție a factorului de risc (%)	Înghețul de iarnă	T min. medie < -19°C	Decembrie/ianuarie/februarie	07.01.2022	-3,7	-	-	08.01.2022	-3,8	-	-	09.01.2022	-4,9	-	-	10.01.2022	-7,0	-	-	11.01.2022	-9,1	-	-	12.01.2022	-7,5	-	-	15.01.2022	-3,5	12	38,70	17.01.2022	-5,7	-	-	18.01.2022	-7,9	-	-	19.01.2022	-7,1	-	-	20.01.2022	-5,1	-	-	21.01.2022	-3,0	-	-	02.06.2022	32,0	-	-	13.06.2022	30,2	-	-	20.06.2022	30,7	-	-	21.06.2022	32,4	-	-	27.06.2022	32,0	8	26,66	28.06.2022	34,2	-	-	29.06.2022	36,1	-	-	30.06.2022	36,5	-	-	01.07.2022	34,1	-	-	02.07.2022	35,3	-	-	03.07.2022	32,0	-	-	04.07.2022	34,1	-	-	05.07.2022	35,5	-	-	06.07.2022	34,7	-	-	14.07.2022	31,8	16	51,61	15.07.2022	34,8	-	-	19.07.2022	30,3	-	-	20.07.2022	32,4	-	-	22.07.2022	33,0	-	-	23.07.2022	35,2	-	-	24.07.2022	31,5	-	-	26.07.2022	33,0	-	-
Frecvența apariției factorilor de risc în anul viticol 2021-2022																																																																																																																																																												
Factorul de risc	Valoarea critică	Luna			Data	Valoarea înregistrată	Nr. zile cu valori critice/lună	Frecvența de apariție a factorului de risc (%)																																																																																																																																																				
Înghețul de iarnă	T min. medie < -19°C	Decembrie/ianuarie/februarie			07.01.2022	-3,7	-	-																																																																																																																																																				
					08.01.2022	-3,8	-	-																																																																																																																																																				
					09.01.2022	-4,9	-	-																																																																																																																																																				
					10.01.2022	-7,0	-	-																																																																																																																																																				
					11.01.2022	-9,1	-	-																																																																																																																																																				
			12.01.2022	-7,5	-	-																																																																																																																																																						
			15.01.2022	-3,5	12	38,70																																																																																																																																																						
			17.01.2022	-5,7	-	-																																																																																																																																																						
			18.01.2022	-7,9	-	-																																																																																																																																																						
			19.01.2022	-7,1	-	-																																																																																																																																																						
20.01.2022	-5,1	-	-																																																																																																																																																									
21.01.2022	-3,0	-	-																																																																																																																																																									
02.06.2022	32,0	-	-																																																																																																																																																									
13.06.2022	30,2	-	-																																																																																																																																																									
20.06.2022	30,7	-	-																																																																																																																																																									
21.06.2022	32,4	-	-																																																																																																																																																									
27.06.2022	32,0	8	26,66																																																																																																																																																									
28.06.2022	34,2	-	-																																																																																																																																																									
29.06.2022	36,1	-	-																																																																																																																																																									
30.06.2022	36,5	-	-																																																																																																																																																									
01.07.2022	34,1	-	-																																																																																																																																																									
02.07.2022	35,3	-	-																																																																																																																																																									
03.07.2022	32,0	-	-																																																																																																																																																									
04.07.2022	34,1	-	-																																																																																																																																																									
05.07.2022	35,5	-	-																																																																																																																																																									
06.07.2022	34,7	-	-																																																																																																																																																									
14.07.2022	31,8	16	51,61																																																																																																																																																									
15.07.2022	34,8	-	-																																																																																																																																																									
19.07.2022	30,3	-	-																																																																																																																																																									
20.07.2022	32,4	-	-																																																																																																																																																									
22.07.2022	33,0	-	-																																																																																																																																																									
23.07.2022	35,2	-	-																																																																																																																																																									
24.07.2022	31,5	-	-																																																																																																																																																									
26.07.2022	33,0	-	-																																																																																																																																																									
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 - studiu	✓																																																																																																																																																										
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății																																																																																																																																																											

	informationale		<p>de necesarul desfășurării în bune condiții a fenofazelor ciclului de vegetație.</p> <p>Frecvența apariției factorului de risc (%) pe parcursul lunilor din anul 2022 s-a calculat în funcție de numărul de zile cu valori critice. Astfel, frecvența de apariție a factorului de risc în centrul viticol Copou Iași a fost de aproximativ 40 % în luna martie, 26,66 % în luna iunie, și de peste 51 % în luna iulie și 40 % în luna august. <sup>6</sup></p>	
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		<p>Actualizarea bazei de date climatice în vederea evaluării corespunzătoare a genotipurilor monitorizate.</p>	
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiu climatic pentru anul de recoltă - Fișe climatice ale anului 2022 <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Rresponsabil de proiect

Responsabil de proiect,  
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

<sup>1)</sup>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);

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

<sup>3)</sup>se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4)</sup>se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5)</sup>se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6)</sup>se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7)</sup>se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8)</sup>conform CAEN;

<sup>9)</sup>justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11)</sup>se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13)</sup>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;

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

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

<sup>16)</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

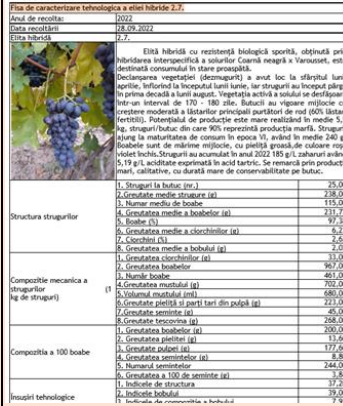
<sup>19)</sup>numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>

FISA DE EVIDENȚA Nr. 17/2022  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres			CATEGORIA DE PROIECT: Plan sectorial ADER 2019 - 2022	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 7.2.3./01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 7.2.3./01.10.2019
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>	CONFORM subcontactului de finanțare nr. 7.2.3/01.10.2019			
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Bază de date privind particularitățile agrobiologice și tehnologice ale elitelor hibride studiate - Fișe descriptive ale anului de recoltă;				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		<p>Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, productivitate, a potentialului biologic, potentialului cantitativ, și calitativ al genotipurilor luate în studiu în diferite condiții ecopedoclimatice s-a realizat pentru Elită hibridă 3.5.5., Elită hibridă 2.7., Elită hibridă 13.1.6.</p> <p>La elitele hibride studiate dezmugurirea s-a realizat într-un interval relativ scurt 25 aprilie – 27 aprilie, remarcându-se printr-o dezmugurire timpurie elita hibridă 2.7. (25.04), urmată de elita hibridă 3.5.5. (26.04) și elita hibridă 13.1.6., destinată obținerii de vinuri (27.04). Maturarea tehnologică a strugurilor elitei hibride pentru struguri de masă 3.5.5 s-a realizat la data de 14.09.2022, urmată la interval de o săptămână de elita hibridă 13.1.6. și la interval de două săptămâni de elita hibridă 2.7. - 28.09.2022.</p> <p>Fertilitatea elitelor hibride a fost mai scăzută comparativ cu anul precedent, încadrându-se între 51,00 % la elita hibridă</p>	
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 - studiu	✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale			

	4.2. energie		<p>3.5.5 și 69 % la elita hibridă 2.7. De asemenea, au avut o rezistență foarte bună la secetă și boli criptogamice, fără a prezenta manifestări specifice stresului hidric (frunze îngălbenite) sau atacului de agenți patogeni.</p> <p>Cele mai ridicate concentrații de zaharuri au fost obținute la elita hibridă pentru struguri de vin 13.1.6. care a acumulat pînă la momentul recoltării 230 g/L zaharuri.</p> <p>În condițiile anului 2022, producția de struguri realizată de elitele studiate a fost mai scăzută cu aproximativ 20 %, fapt datorat secetei accentuate survenite datorită lipsei precipitațiilor din perioada de vegetație. Astfel, producția medie calculată la hectar a fost de 13,31 t/ha la elita hibridă 13.1.6, de 20,36 t/ha la elita hibridă 3.5.5 și de 22,53 t/ha la elita pentru struguri de masă 2.7.<sup>6</sup></p>	
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		<p>Monitorizarea în vederea extinderii în cultură a genotipurilor cu valoare agrobio logică ridicată, bine adaptate condițiilor climatice specifice zonei de nord - est a Moldovei, care să asigure rentabilitatea culturii.</p>	
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele: studii	✓		

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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Bază de date privind particularitățile agrobiologice și tehnologice ale elitelor hibride studiate - Fișe descriptive ale anului de recoltă; <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,  
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

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




STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>

FISA DE EVIDENTA Nr. 18/2022  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	Valorificarea fondului de germoplasmă viticolă autohtonă prin crearea de noi soiuri de viță de vie cu potențial cantitativ și calitativ superior, cu rezistență genetică la boli și factorii de stres			CATEGORIA DE PROIECT: Planul sectorial al MADR "Agricultură și Dezvoltare Rurală - ADER 2022"	
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 7.2.3./01.10.2019	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM	ADER 7.2.3./01.10.2019
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	100.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			100.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 7.2.3/01.10.2019		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Certificat de omologare pentru soiul de struguri de masa Adoris și introducerea soiului în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România pentru anul 2022.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari			În anul 2022 a fost definitivat procesul de omologarea elitei hibride 3.5.5, care a fost introdus in „Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România” ediția 2022 sub denumirea de <b>Adoris</b> . <sup>6</sup>	
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 - omologare	✓		
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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	✓	Certificat de omologare pentru soiul de struguri de masa Adoris și introducerea soiului în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România pentru anul 2022.	
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Certificat de omologare pentru soiul de struguri de masa Adoris și introducerea soiului în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România pentru anul 2022; <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,  
Dr. ing. Filimon Roxana Mihaela

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19</sup>)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. 19/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Perfecționarea metodelor de control al punctelor critice în viticultura ecologică</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>	
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.5.7/03.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2020</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>100000 LEI</b>	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>100000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 7.5.7/03.10.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Sistem de monitorizare a trasabilitatii în loturile experimentale ecologice</b>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari				<p>Pentru monitorizarea trasabilității în vederea obținerii producției ecologice cu evidențierea punctelor critice în centrul viticol Copou Iași au fost realizate două loturi experimentale cu soiurile Golia și Fetească neagră.</p> <p>În prima etapă de producere a strugurilor ecologici, modelarea sistemului de trasabilitate a vizat: identificarea parcelelor reprezentative, elaborarea tehnologiilor diferențiate, specifice zonei (podgoriei Iași) și direcției de producție, monitorizarea aplicării tehnologiilor de producție și controlul trasabilității prin înființarea dosarelor de producție anuale, a dosarelor de aplicarea tratamentelor anuale și dosarul de recoltare.</p> <p>În a doua etapă, cea de vinificare, depozitare, condiționare și imbuteliere a vinurilor, modelarea sistemului de trasabilitate a presupus: stabilirea parametrilor tehnici, fizico-chimici, controlul calitatii și monitorizarea procesului tehnologic, atestarea</p>	
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/altele 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. sanatate		operatiunilor executate prin emiterea notelor de crama, controlul calitatii adjuvantilor folositi, controlul evolutiei si manipularii vinului și efectuarea analizelor de calitate ale vinului.	
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		✓ Validarea modelului conceptual privind monitorizarea trasabilității obținerii producției ecologice cu evidentierea punctelor critice de control.	
	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 .....

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Sistem de monitorizare a trasabilitatii în loturile experimentale ecologice <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,  
Dr. ing. Ancuța Nechita

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19</sup>)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. 20/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Perfecționarea metodelor de control al punctelor critice în viticultura ecologică</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Plan sectorial ADER 2019 - 2022</b>	
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 7.5.7/03.10.2019</b>	DURATA CONTRACT	<b>37 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>ADER 2020</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>100000 LEI</b>	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>100000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM ART. 49 DIN SUBCONTRACTUL NR. 7.5.7/03.10.2019	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Managementul buruienilor și dăunătorilor în loturile experimentale ecologice</b>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentatii, studii, lucrari				<p>Buruienile din cele două loturi experimentale au fost ținute sub control prin lucrări manuale și mecanice aplicate solului. În vederea diminuării rezervevei de semințe din sol, s-a realizat cosirea aleilor tehnologice și a zonelor de întoarcere înainte ca buruienile să producă semințe.</p> <p>Determinările asupra compoziției covorului vegetal cu specii din flora spontană de pe intervalele dintre rânduri cu benzi înierbate și ogor negru, nu au evidențiat diferențe semnificative privind compoziția florei spontane. Cele mai bine reprezentate pe benzile înierbate au fost speciile perene, în special hemicriptofite (rezistente la tasare), fenomen caracteristic vegetației pajiștilor.</p> <p>În condițiile de aplicare a unui număr de șapte tratamente anticriptogamice, soiurile studiate au manifestat o rezistență foarte bună la făinare și putregaiul cenușiu. Doar soiul Golia a manifestat o rezistență moderată la mană, grad de atac pe struguri fiind de 0,09 % la varianta întreținută ca ogor negru și 0,77% la varianta de</p>	
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. sanatate		îmierbare.	
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		✓ Validarea procedurilor privind managementul buruienilor si controlul bolilor si daunatorilor in loturile experimentale	
	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 INTELCTUALA		
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Managementul buruienilor și dăunătorilor în loturile experimentale ecologice <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	-	-	Utilizare in productia proprie	-	-	SCDVV Iași	-	Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,  
Dr. ing. Ancuța Nechita

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

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

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>

FISA DE EVIDENTA Nr. 21/2022  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	Ameliorarea sortimentului viticol autohton prin selecție clonală și intraclonală			CATEGORIA DE PROIECT: bugetul de stat	
CONTRACT DE FINANTARE	NR.: 2177/19.09.2018	DURATA CONTRACT	48 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PBS-PCC1
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1750.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1750.000 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM Cererii de avizare nr. 4317 / 21.09.2018		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Fișe de descriere UPOV pentru elitele clonale de perspectivă;				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari		✓	<p>Pe baza observațiilor efectuate în câmpurile experimentale au fost întocmite fișe de descriere UPOV pentru cele trei elite clonale selectate Aromat de Iași 5.1.1, Golia 7.5.3 și Arcaș 8.3.5.</p> <p><i>Elita clonală Aromat de Iași 5.1.1</i>, se caracterizează prin perioadă de dezmușurire timpurie. Vârful lăstarului este complet deschis. Frunzele adulte sunt de mărime mijlocie, pentagonale, cu trei și cinci lobi. Florile sunt hermafrodite, funcțional normale, cu polen fertil. Strugurii sunt de mărime mijlocie (140 - 200 g), formă cilindro-conică și compactitate medie, boabele au mărime mijlocie (2,20 – 2,38 g), forma sferică, cu pielea elastică, verde – gălbuie. Pulpa este semicrantă, puțin suculentă, alb - verzuie, cu gust ușor aromat, plăcut.</p> <p><i>Elita clonală Golia 7.5.3</i> este destinată obținerii vinurilor albe de calitate, și se caracterizează prin perioadă de dezmușurire mijlocie. Vârful lăstarului și primele frunzulițe au culoare verde, frunza adultă este mică (12-14 cm lungime), rotundă, pentalobată, cu limbul de culoare verde-deschis. Strugurii sunt compacti cilindro – conici, multiaxiali și rămuroși, mici ca mărime (114 – 160 g).</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Elita clonală Aromat de Iași 5.1.1</th> <th>Gradarea</th> <th>Nota</th> <th>Matur</th> <th>Lot</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UPOV 1 OP 203 7.1.1.</td> <td>Perioada de dezmușurire</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Înțepire</td> <td>3</td> <td>Medie</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Înțepire</td> <td>5</td> <td>Chiară</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Harne</td> <td>7</td> <td>Cabernet Sauvignon</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma lăstarului</td> <td>9</td> <td>Alina</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Închis</td> <td>1</td> <td>Prima Golea de Honțelici</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UPOV 2 OP 401 6.1.1.</td> <td>Întindere lăstarului (perioada de deschidere vârfului de creștere)</td> <td>2</td> <td>1200 Conducător</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma deschisă</td> <td>3</td> <td>Kobus 5 BB</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma deschisă</td> <td>4</td> <td>Clis</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma deschisă</td> <td>5</td> <td>Prima verze</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma deschisă sau f. net</td> <td>1</td> <td>1200 Conducător</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UPOV 3 OP 404</td> <td>Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)</td> <td>3</td> <td>Chasselas Blanc</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Întindere</td> <td>5</td> <td>Prima roză</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Întindere</td> <td>7</td> <td>Întindere</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma denși</td> <td>9</td> <td>Merlot</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma sau f. lăstar</td> <td>1</td> <td>Furmit</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UPOV 4 OP 203</td> <td>Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)</td> <td>3</td> <td>Merlot</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Întindere</td> <td>5</td> <td>Bordeaux</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Întindere</td> <td>7</td> <td>Cabernet Sauvignon</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma denșă</td> <td>9</td> <td>Clis</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma sau f. net</td> <td>1</td> <td>Prima din lăstar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>UPOV 5 OP 405</td> <td>Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)</td> <td>3</td> <td>1200 Conducător</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Întindere</td> <td>5</td> <td>1200 Conducător</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Întindere</td> <td>7</td> <td>Prima Golea de Honțelici</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma denși</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>UPOV 6 OP 405</td> <td>Forma lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)</td> <td>1</td> <td>Prima din lăstar</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma</td> <td>2</td> <td>Prima roză</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma sau zone</td> <td>3</td> <td>Merlot</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma lăstarului</td> <td>4</td> <td>Kobus 5 BB</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Forma</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elita clonală Aromat de Iași 5.1.1	Gradarea	Nota	Matur	Lot	UPOV 1 OP 203 7.1.1.	Perioada de dezmușurire	1				Înțepire	3	Medie			Înțepire	5	Chiară			Harne	7	Cabernet Sauvignon			Forma lăstarului	9	Alina			Închis	1	Prima Golea de Honțelici		UPOV 2 OP 401 6.1.1.	Întindere lăstarului (perioada de deschidere vârfului de creștere)	2	1200 Conducător			Forma deschisă	3	Kobus 5 BB			Forma deschisă	4	Clis			Forma deschisă	5	Prima verze			Forma deschisă sau f. net	1	1200 Conducător		UPOV 3 OP 404	Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	3	Chasselas Blanc			Întindere	5	Prima roză			Întindere	7	Întindere			Forma denși	9	Merlot			Forma sau f. lăstar	1	Furmit		UPOV 4 OP 203	Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	3	Merlot			Întindere	5	Bordeaux			Întindere	7	Cabernet Sauvignon			Forma denșă	9	Clis			Forma sau f. net	1	Prima din lăstar		UPOV 5 OP 405	Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	3	1200 Conducător			Întindere	5	1200 Conducător			Întindere	7	Prima Golea de Honțelici			Forma denși	9			UPOV 6 OP 405	Forma lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	1	Prima din lăstar			Forma	2	Prima roză			Forma sau zone	3	Merlot			Forma lăstarului	4	Kobus 5 BB			Forma	5		
Elita clonală Aromat de Iași 5.1.1	Gradarea	Nota			Matur	Lot																																																																																																																																																									
UPOV 1 OP 203 7.1.1.	Perioada de dezmușurire	1																																																																																																																																																													
	Înțepire	3			Medie																																																																																																																																																										
	Înțepire	5			Chiară																																																																																																																																																										
	Harne	7			Cabernet Sauvignon																																																																																																																																																										
	Forma lăstarului	9			Alina																																																																																																																																																										
	Închis	1			Prima Golea de Honțelici																																																																																																																																																										
UPOV 2 OP 401 6.1.1.	Întindere lăstarului (perioada de deschidere vârfului de creștere)	2	1200 Conducător																																																																																																																																																												
	Forma deschisă	3	Kobus 5 BB																																																																																																																																																												
	Forma deschisă	4	Clis																																																																																																																																																												
	Forma deschisă	5	Prima verze																																																																																																																																																												
	Forma deschisă sau f. net	1	1200 Conducător																																																																																																																																																												
UPOV 3 OP 404	Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	3	Chasselas Blanc																																																																																																																																																												
	Întindere	5	Prima roză																																																																																																																																																												
	Întindere	7	Întindere																																																																																																																																																												
	Forma denși	9	Merlot																																																																																																																																																												
	Forma sau f. lăstar	1	Furmit																																																																																																																																																												
UPOV 4 OP 203	Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	3	Merlot																																																																																																																																																												
	Întindere	5	Bordeaux																																																																																																																																																												
	Întindere	7	Cabernet Sauvignon																																																																																																																																																												
	Forma denșă	9	Clis																																																																																																																																																												
	Forma sau f. net	1	Prima din lăstar																																																																																																																																																												
UPOV 5 OP 405	Întindere lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	3	1200 Conducător																																																																																																																																																												
	Întindere	5	1200 Conducător																																																																																																																																																												
	Întindere	7	Prima Golea de Honțelici																																																																																																																																																												
	Forma denși	9																																																																																																																																																													
UPOV 6 OP 405	Forma lăstarului dezvoltarea perlei (perioada de înțepire)	1	Prima din lăstar																																																																																																																																																												
	Forma	2	Prima roză																																																																																																																																																												
	Forma sau zone	3	Merlot																																																																																																																																																												
	Forma lăstarului	4	Kobus 5 BB																																																																																																																																																												
	Forma	5																																																																																																																																																													
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 - testare	✓																																																																																																																																																													
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale																																																																																																																																																														

	4.2. energie		<p>Boabele sunt mici (1,10 -1,45 g), uniforme, de formă rotundă cu pielea colorată în verde – gălbui elastică și neaderentă la pulpă.</p> <p><i>Elita clonală Arcaș 8.3.5</i> destinată obținerii de vinuri roșii de consum curent și de calitate superioară se caracterizează prin perioadă de dez mugurire târzie. Vârful lăstarilor și primele frunzulițe sunt scămoase de culoare alb verzuie cu nuanțe roz. Frunza adultă este mijlocie, pentagonală, pentalobată, cu sinusurile laterale închise ovoidale sau circulare. Florile sunt hermafrodit normale, de tipul 5, genotipul fiind autofertil. Strugurii sunt mici (113 – 130 g), tronconici, uneori aripați, cu boabe mici, sferice, acoperite de o pielea groasă de culoare neagră – albastrui, ușor aderență la pulpă. Pulpa este necolorată, succulentă, cu gust dulce acrișor.<sup>6</sup></p>	
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		<p><b>Fișe de descriere UPOV pentru elitele clonale de perspectivă;</b></p>	
	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 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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Fișe de descriere UPOV pentru elitele clonale de perspectivă, <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
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

<sup>1)</sup>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);

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

<sup>3)</sup>se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4)</sup>se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5)</sup>se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6)</sup>se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7)</sup>se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8)</sup>conform CAEN;

<sup>9)</sup>justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11)</sup>se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13)</sup>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;

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

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

<sup>16)</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

<sup>19)</sup>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. 22/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Ameliorarea sortimentului viticol autohton prin selecție clonală și intraclonală</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>bugetul de stat</b>		
CONTRACT DE FINANTARE	<b>NR.: 2177/19.09.2018</b>	DURATA CONTRACT	<b>48 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM	<b>PBS-PCC1</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	<b>1750.000 LEI</b>	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>1750.000 LEI</b>	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM Cererii de avizare nr. 4317 / 21.09.2018		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	<b>Caracterizarea agrobiologică și tehnologică a elitelor hibride selectate - Fise descriptive ale anului de recoltă;</b>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		

2.1. documentatii, studii, lucrari		✓	<p>În condițiile anului 2021, dezmuguritul la elitele clonale studiate s-a produs în intervalul 28 aprilie – 02 mai, debutul fiind marcat de elita clonală Aromat de Iași 5.1.1 (27.04.2021).</p> <p>Înfloritului s-a desfășurat în perioada 20.06 - 22.06, pârga strugurilor declanșându-se la începutul lunii august.</p> <p>Maturarea de consum s-a realizat diferențiat, la elita clonală Aromat de Iași 5.1.1 maturarea de consum s-a realizat în a doua decadă a lunii septembrie (19.09), în cazul elitei clonale Golia 7.5.3 în prima decadă a lunii octombrie, iar la elita clonală destinată obținerii de vinuri roșii strugurii au ajuns la maturitatea de consum în a doua decadă a lunii octombrie (17.10).</p> <p>La elita clonală Aromat de Iași 5.1.1, producția de struguri la butuc de 7,1 kg, cu aproximativ 25 % mai ridicată comparativ cu soiul populație. Cele mai ridicate concentrații de zaharuri au fost remarcate la elita clonală Golia 7.5.3 care a acumulat până la maturitatea deplină 232 g/L.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Calitatea recoltei elitelor clonale studiate</th> </tr> <tr> <th>Genotipul</th> <th>Data recoltării strugurilor</th> <th>Masa medie 100 de boabe (g)</th> <th>Volum 100 boabe (cm<sup>3</sup>)</th> <th>Zaharuri (g/L)</th> <th>Aciditate totală (g/L acid tartric)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aromat de Iași</td> <td>19.09.2021</td> <td>265,0</td> <td>250</td> <td>188</td> <td>6,5</td> </tr> <tr> <td>Aromat de Iași 5.1.1.</td> <td>19.09.2021</td> <td>302,5</td> <td>290</td> <td>213</td> <td>8,3</td> </tr> <tr> <td>Golia</td> <td>07.10.2021</td> <td>115,4</td> <td>110</td> <td>206</td> <td>5,8</td> </tr> <tr> <td>Golia 7.5.3</td> <td>07.10.2021</td> <td>128,8</td> <td>120</td> <td>232</td> <td>7,5</td> </tr> <tr> <td>Arcăș</td> <td>17.10.2021</td> <td>120,3</td> <td>105</td> <td>195</td> <td>11,0</td> </tr> <tr> <td>Arcăș 8.3.5.</td> <td>17.10.2021</td> <td>131,3</td> <td>125</td> <td>215</td> <td>11,7</td> </tr> </tbody> </table>	Calitatea recoltei elitelor clonale studiate						Genotipul	Data recoltării strugurilor	Masa medie 100 de boabe (g)	Volum 100 boabe (cm <sup>3</sup> )	Zaharuri (g/L)	Aciditate totală (g/L acid tartric)	Aromat de Iași	19.09.2021	265,0	250	188	6,5	Aromat de Iași 5.1.1.	19.09.2021	302,5	290	213	8,3	Golia	07.10.2021	115,4	110	206	5,8	Golia 7.5.3	07.10.2021	128,8	120	232	7,5	Arcăș	17.10.2021	120,3	105	195	11,0	Arcăș 8.3.5.	17.10.2021	131,3	125	215	11,7
Calitatea recoltei elitelor clonale studiate																																																				
Genotipul	Data recoltării strugurilor	Masa medie 100 de boabe (g)			Volum 100 boabe (cm <sup>3</sup> )	Zaharuri (g/L)	Aciditate totală (g/L acid tartric)																																													
Aromat de Iași	19.09.2021	265,0			250	188	6,5																																													
Aromat de Iași 5.1.1.	19.09.2021	302,5			290	213	8,3																																													
Golia	07.10.2021	115,4			110	206	5,8																																													
Golia 7.5.3	07.10.2021	128,8			120	232	7,5																																													
Arcăș	17.10.2021	120,3			105	195	11,0																																													
Arcăș 8.3.5.	17.10.2021	131,3	125	215	11,7																																															
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/altele 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 - studiu	✓																																																		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale																																																			

	4.2. energie		În cazul elitei Arcaș 8.3.5, acumulările în zaharuri au fost superioare soiului martor (195 g/L), valoarea cea mai ridicată înregistrată la elita clonală 8.3.5 (215 g/L zaharuri), fiind cu 10 % mai ridicată. <sup>6</sup>	
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Caracterizarea agrobiologică și tehnologică a elitelor hibride cu valoare agrobiologică ridicată, 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 INTELCTUALA		
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Caracterizarea agrobiologică și tehnologică a elitelor hibride selectate - Fise descriptive ale anului de recoltă;				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
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

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;


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

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


<sup>19</sup>)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. 23/2022**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Obținerea unor culturi starter autohtone de bacterii lactice performante selectate din microbiota vinicolă destinate conversiei pe cale biologică a acidului malic din vin</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Program buget de stat</b>	
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 2180/19.09.2018</b>	DURATA CONTRACT	<b>48 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM <b>PBS-PCC5</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>1.760.000 LEI</b>	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>1.760.000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM Cererii de avizare nr. 4320 din 21.09.2018	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Biocatalizatori activi obținuți prin imobilizarea suspensiilor celulare bacteriene lactice</b>			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1. documentatii, studii, lucrari				<p>Pentru obținerea biocatalizatorilor bacterieni activi în fermentația malolactică a vinurilor a fost utilizat alginatul de sodiu (E401), soluție 2%.</p> <p>Pentru realizarea matricei de imobilizare, suspensia celulară a fost adăugată soluției de alginat, la 35°C, cu omogenizare continuă (20 rpm). Perlele de alginat de sodiu formate, conținând celulele de bacterii lactice autohtone selecționate, au reușit să metabolizeze peste 91% din acidul malic în vin sintetic.</p>	
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: laborator	✓		
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale		<p>Obținerea perlelor de alginat de sodiu prin extrudare în soluție de CaCl<sub>2</sub><sup>7</sup></p>	
		4.2. energie			
		4.3. mediu			
		4.4. sanatate			



	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	✓		 <p>Inocularea în vin sintetic a celulelor bacteriene imobilizate în alginat de sodiu și aspectul perlelor</p>
	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 <sup>8</sup>	72			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Imobilizarea celulelor bacteriene lactice selecționate ( <i>L. plantarum</i> și <i>O. oeni</i> ) în gel de alginat de sodiu asigură bioconversia controlată a acidului malic din vin, respectiv dezacidificarea pe cale biologică a vinurilor, cu creșterea randamentului procesului de bioconversie și posibilitatea reutilizării biocatalizatorilor bacterieni.	
	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 INTELLECTUALA		
	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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				
				Biocatalizatori activi obținuți prin imobilizarea suspensiilor celulare bacteriene lactice <sup>12</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
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

<sup>1</sup>)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);  
<sup>2</sup>)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;  
<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;  
<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);  
<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;  
<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;  
<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;  
<sup>8</sup>)conform CAEN;  
<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);  
<sup>10</sup>)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;  
<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;  
<sup>12</sup>)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);  
<sup>13</sup>)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;  
<sup>14</sup>)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productie proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;  
<sup>15</sup>)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;  
<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;  
<sup>17</sup>)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)  
<sup>18</sup>)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;  
<sup>19</sup>)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE IAȘI<sup>1</sup>**

**FISA DE EVIDENTA Nr. 24/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:		<b>Colectarea, conservarea și monitorizarea resurselor genetice valoroase în noua colecție ampelografică a SCDVV Iași</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Program CDI finanțat din surse proprii</b>		
CONTRACT DE FINANTARE		<b>NR.: 2181/19.09.2018</b>	DURATA CONTRACT	<b>48 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM	<b>PVP-PCC3</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		<b>100.000 LEI</b>		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>100.000 LEI</b>
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM Cererii de avizare nr. 4321 / 21.09.2018		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>		<b>Bază de date privind particularitățile agrobiologice și tehnologice a 20 de genotipuri din colecția ampelografică a SCDVV Iași</b>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		✓		Au fost monitorizate 20 de genotipuri, din care: 10 sunt soiuri pentru struguri de masă, Azur, Codreanca, Frumoasă albă, Jubilei 70, Muscat Jemciujni, Muscat Iantarnai, Kiș Miș Moldovenesc, Kiș Miș alb, Pamiat Negrul, Muscat Țitronii; 6 sunt soiuri pentru struguri albe și rose; Busuioacă de Bohotin, Donaris, Pinot gris, Roz de Miniș, Șarbă, Tămâioasă românească și 4 soiuri sunt destinate obținerii de vinuri roșii: Băbească neagră, Durif, Grenache și Saperavi. În centrul Copou Iași, sub influența condițiilor climatice, soiurile care au dezmușurit în perioada 27.04 - 11.05, iar înfloritul s-a desfășurat în a doua jumătate a lunii iunie (19 - 25 iunie). Maturarea strugurilor, s-a realizat în intervalul 1 septembrie - 16 octombrie. Însușirile tehnologice ale genotipurilor studiate au fost influențate direct de factorii climatici din ecosistem, variind de la o grupă de soiuri la alta, cu specificitatea genetică a fiecărui soi. Producția de struguri a fost cu aproximativ 10 % mai ridicată comparativ cu anul anterior, dar acumulările în zaharuri au fost mai scăzute, fapt cauzat de temperaturile		
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		Calitatea recoltei genotipurilor analizate		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalație pilot sau echivalent				
		3.5. altele - studiu	✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informatice		Soiul Zahar g/L Aciditate g/L acid tartric Indicele gluco acidimetric		
		4.2. energie		1 Azur 158,00 5,28 29,92 2 Frumoasă albă 151,00 5,24 28,81 3 Jubilei 70 175,00 4,96 35,28 4 Kiș Miș Moldovenesc 186,00 6,61 28,13 5 Kiș Miș alb 168,00 6,70 23,66 6 Pamiat negrul 156,00 4,90 31,86 7 Busuioacă de Bohotin 216,00 7,25 29,79 8 Donaris 183,00 6,51 28,11 9 Pinot gris 220,00 7,42 29,64 10 Roz de Miniș 199,00 6,54 30,42 11 Șarbă 200,00 6,80 29,41 12 Tămâioasă românească 204,00 6,17 33,06		
		4.3. mediu		7		

	4.4. sanatate		scăzute înregistrate în timpul zilei pe toată perioada lunii septembrie. Cantitatea de zaharuri acumulată a avut valori cuprinse între 151,00 g/L (Frumoasă albă) și 186 g/L la soiul apiren Kiș Miș Moldovenesc.	
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Monitorizarea și promovarea în cultură a genotipurilor cu valoare agro-biologică ridicată, 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 INTELCTUALA		
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<b>Bază de date privind particularitățile agrobiologice și tehnologice a 20 de genotipuri din colecția ampelografică pe parcursul desfășurării proiectului;<sup>12</sup></b>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
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

<sup>1</sup>)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);  
<sup>2</sup>)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;  
<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;  
<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);  
<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;  
<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;  
<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;  
<sup>8</sup>)conform CAEN;  
<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);  
<sup>10</sup>)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;  
<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;  
<sup>12</sup>)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);  
<sup>13</sup>)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;  
<sup>14</sup>)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;  
<sup>15</sup>)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;  
<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;  
<sup>17</sup>)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)  
<sup>18</sup>)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;  
<sup>19</sup>)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. 25/2022**  
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Colectarea, conservarea și monitorizarea resurselor genetice valoroase în noua colecție ampelografică a SCDVV Iași</b>		CATEGORIA DE PROIECT: <b>Program CDI finanțat din surse proprii</b>		
CONTRACT DE FINANTARE	<b>NR.: 2181/19.09.2018</b>	DURATA CONTRACT	<b>48 LUNI</b>	ACRONIM PROGRAM	<b>PVP-PCC3</b>
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	<b>100.000 LEI</b>	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		<b>100.000 LEI</b>	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN	1. Stațiunii de Cercetare Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Iași <sup>3</sup>		CONFORM Cererii de avizare nr. 4321 / 21.09.2018		
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	<b>8 noi genotipuri introduse în colecția ampelografică a unității;</b>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari	✓		<p>Au fost introduse 8 noi genotipuri valoroase, din care 4 soiuri pentru struguri de masă, Red Globe, Arcadia, Lora, Kis Mis Lucistâi care vor fi utilizate ca sursă de germoplasmă în lucrările de ameliorare viitoare, și 4 genotipuri, colectate din câmpurile biologice, Yates, Valerien, Vuplea, Strugure călugăresc. Acestea vor fi conservate, monitorizate și utilizate în programele de ameliorare a viței de vie, cu scopul obținerii de indivizi valoroși care să asigure rentabilitate și sustenabilitate culturii.</p>		
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 - studiu	✓			
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informationale				
	4.2. energie				



	4.3. mediu			7
	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 <sup>8</sup>	72; 19			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Introducerea și monitorizarea unor genotipuri noi arealul climatic specifice zonei de nord - est a Moldovei, în vederea extinderii în cultură.	
	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) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<b>8 noi genotipuri introduse în colecția ampelografică a unității;<sup>12</sup></b>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
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

<sup>1</sup>)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);

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

<sup>3</sup>)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

<sup>4</sup>)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

<sup>5</sup>)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

<sup>6</sup>)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

<sup>7</sup>)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

<sup>8</sup>)conform CAEN;

<sup>9</sup>)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

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

<sup>11</sup>)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

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

<sup>13</sup>)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;

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

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

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