

**REGISTRU DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE – DEZVOLTARE**

Anul 2016

DIRECTOR
Dr. ing. Dobromir Daniela

DIRECTOR ECONOMIC
Ec. Popa Cătălin

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE MINIȘ

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 1/2016

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Diversificarea sortimentului viticol pentru struguri de masă și vin		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 3.2.5. DATA: 16.10.2015	DURATA CONTRACT	38 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2020 Proiect 3.2.5.
VALOAREA SUBCONTRACTULUI	97.000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			97.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș	CONFORM subcontractului de finanțare nr. 3.2.5. din 16.10.2015			

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	<i>Studiul particularităților agrobiologice și tehnologice ale soiurilor create prin activitatea de ameliorare în scopul extinderii ariei de zonare a acestora; Analiza selecțiilor clonale și a combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului.</i>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002 privind cercetarea științifică și tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate ²⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	☒	☐	➤ Caracterizarea complexă a genotipurilor luate în studiu (spectrul fenotipic, caracteristici de fertilitate, productivitate, potențialul biologic, potențial calitativ); ➤ Dinamica maturării strugurilor și stabilirea momentului optim de recoltare; Evaluarea calitativă a strugurilor la recoltare;		
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	☐	☐
2.9. Colecții și baze de date	☒	☐
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☒	☐

➤ Caracterizarea ampelografica a genotipurilor aflate in diferite etape de ameliorare dupa OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species (2nd edition - 2009);

➤ Realizarea si depunerea la ISTIS a documentației în vederea înscrierii în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România (omologare) a noi soiuri și selecții clonale;

➤ Material biologic necesar pentru infiintarea campului demonstrativ si pentru completarea fondului de germoplasma autohton in colectiile ampelografice ale partenerilor

Principalii indicatori climatici de la Miniș din anul de recoltă 2016

Indicatorul climatic	Media multianuală	2016
Temperatura medie anuală (°C)	11,2	12,69
Temperatura minimă absolută (°C)		-8
Temperatura maximă a celei mai calde luni (°C)		35
Bilanț termic global ($\Sigma t_g^{\circ C}$)	4124,9	4455
Bilanț termic activ ($\Sigma t_a^{\circ C}$)	3666,7	3665
Bilanț termic util ($\Sigma t_u^{\circ C}$)	1557,9	1679
Suma orelor de insolație din perioada bioactivă (Σi_r)	1955	1600
Suma precipitațiilor anuale (mm)	628,5	506
Suma precipitațiilor din perioada bioactivă (mm)	410,4	295
Umiditatea relativă a aerului (%)		75

Valorile elementelor climatice, înregistrate la Stația meteorologică a S.C.D.V.V. Miniș de-a lungul a cca. 70 de ani de existență depășesc limitele restrictive pentru cultura viței de vie. Ca urmare condițiile ecoclimatice generoase, caracteristice podgoriei, permit cultivarea unui sortiment larg de soiuri pentru struguri de masă și vin.

		Anul 2016, din punct de vedere termic a fost cu 1,49 ° C mai cald comparativ cu media multianuală, un an în care suma temperaturilor globale a depășit valoarea mediei multianuale cu 330 ° C, iar cea a temperaturilor utile a fost cu 121 ° C peste media multianuală. Bilanțul termic activ de 3665 ° C a fost sensibil egal cu valoarea multianuală a acestuia. Nivelul precipitațiilor înregistrat la Miniș în anul 2016 a fost sub nivelul mediei multianuale cu 123 mm / m², iar în perioada de vegetație a fost cu 115 mm / m² sub media multianuală. Deși în perioada de vegetație aportul hidric din precipitații a fost de numai 295 mm/m² aproape jumătate din această cantitate a căzut doar în luna iunie, ceea ce a creat probleme în aplicarea tratamentelor fitosanitare. În ce privește insolația anului 2016 și aceasta a fost deficitară raportat la media anilor anteriori, înregistrându-se mai puțin cu 355 ore de strălucire a soarelui. Studiu privind caracterizarea complexă a genotipurilor  Spectrul fenotipic Caracteristici de fertilitate si productivitate Potential biologic
--	--	--

			<table><tr><th colspan="6">Desfasurarea fenofazelor de vegetatie</th></tr><tr><th rowspan="2">Soiul/elita</th><th colspan="5">Fenofaza</th></tr><tr><th>Plâns</th><th>Dezmugurit</th><th>Înflorit</th><th>Pârğa</th><th>Maturitate deplină</th></tr><tr><td>Cabernet Sauvignon 54 Mn</td><td>4 III</td><td>20 IV</td><td>2 VI</td><td>24 VIII</td><td>20 IX</td></tr><tr><td>Merlot 146 Mn</td><td>28 II</td><td>21 IV</td><td>30 V</td><td>12 VIII</td><td>10 IV</td></tr><tr><td>Qană</td><td>15 III</td><td>20 IV</td><td>3 VI</td><td>5 IX</td><td>23 IX</td></tr><tr><td>Fetească regală 21 B1</td><td>5 III</td><td>19 IV</td><td>31 V</td><td>17 VIII</td><td>9 IX</td></tr><tr><td>Muscat Ottonel 12 B1</td><td>8 III</td><td>24 IV</td><td>29 V</td><td>11 VIII</td><td>8 IX</td></tr></table>	Desfasurarea fenofazelor de vegetatie						Soiul/elita	Fenofaza					Plâns	Dezmugurit	Înflorit	Pârğa	Maturitate deplină	Cabernet Sauvignon 54 Mn	4 III	20 IV	2 VI	24 VIII	20 IX	Merlot 146 Mn	28 II	21 IV	30 V	12 VIII	10 IV	Qană	15 III	20 IV	3 VI	5 IX	23 IX	Fetească regală 21 B1	5 III	19 IV	31 V	17 VIII	9 IX	Muscat Ottonel 12 B1	8 III	24 IV	29 V	11 VIII	8 IX									
Desfasurarea fenofazelor de vegetatie																																																											
Soiul/elita	Fenofaza																																																										
	Plâns	Dezmugurit	Înflorit	Pârğa	Maturitate deplină																																																						
Cabernet Sauvignon 54 Mn	4 III	20 IV	2 VI	24 VIII	20 IX																																																						
Merlot 146 Mn	28 II	21 IV	30 V	12 VIII	10 IV																																																						
Qană	15 III	20 IV	3 VI	5 IX	23 IX																																																						
Fetească regală 21 B1	5 III	19 IV	31 V	17 VIII	9 IX																																																						
Muscat Ottonel 12 B1	8 III	24 IV	29 V	11 VIII	8 IX																																																						
			<table><tr><th colspan="7">Elemente de fertilitate (valori medii)</th></tr><tr><th>Genotip</th><th>Nr. total de lăstari pe butuc</th><th>Nr. de lăstari fertili pe butuc</th><th>Nr. de inflorescente</th><th>CFR</th><th>CFA</th><th>LF %</th></tr><tr><td>Cabernet Sauvignon 54 Mn</td><td>36,0</td><td>22,6</td><td>28,2</td><td>0,78</td><td>1,24</td><td>62,8</td></tr><tr><td>Merlot 146 Mn</td><td>16,4</td><td>13,4</td><td>17,4</td><td>1,06</td><td>1,29</td><td>83,8</td></tr><tr><td>Qană</td><td>30,0</td><td>27,0</td><td>37,0</td><td>1,23</td><td>1,37</td><td>90,0</td></tr><tr><td>Fetească regală 21 B1</td><td>24,6</td><td>17,8</td><td>23,2</td><td>0,94</td><td>1,30</td><td>72,4</td></tr><tr><td>Muscat Ottonel 12 B1</td><td>27,0</td><td>21,4</td><td>32,6</td><td>1,20</td><td>1,52</td><td>79,3</td></tr></table>	Elemente de fertilitate (valori medii)							Genotip	Nr. total de lăstari pe butuc	Nr. de lăstari fertili pe butuc	Nr. de inflorescente	CFR	CFA	LF %	Cabernet Sauvignon 54 Mn	36,0	22,6	28,2	0,78	1,24	62,8	Merlot 146 Mn	16,4	13,4	17,4	1,06	1,29	83,8	Qană	30,0	27,0	37,0	1,23	1,37	90,0	Fetească regală 21 B1	24,6	17,8	23,2	0,94	1,30	72,4	Muscat Ottonel 12 B1	27,0	21,4	32,6	1,20	1,52	79,3							
Elemente de fertilitate (valori medii)																																																											
Genotip	Nr. total de lăstari pe butuc	Nr. de lăstari fertili pe butuc	Nr. de inflorescente	CFR	CFA	LF %																																																					
Cabernet Sauvignon 54 Mn	36,0	22,6	28,2	0,78	1,24	62,8																																																					
Merlot 146 Mn	16,4	13,4	17,4	1,06	1,29	83,8																																																					
Qană	30,0	27,0	37,0	1,23	1,37	90,0																																																					
Fetească regală 21 B1	24,6	17,8	23,2	0,94	1,30	72,4																																																					
Muscat Ottonel 12 B1	27,0	21,4	32,6	1,20	1,52	79,3																																																					
			<table><tr><th colspan="8">Elemente de productivitate (valori medii)</th></tr><tr><th>Genotip</th><th>Nr. total de lăstari pe butuc</th><th>Nr. de lăstari fertili pe butuc</th><th>Nr. de inflorescente</th><th>CFR</th><th>CFA</th><th>IPR</th><th>IPA</th></tr><tr><td>Cabernet Sauvignon 54 Mn</td><td>36,0</td><td>22,6</td><td>28,2</td><td>0,78</td><td>1,24</td><td>89,70</td><td>142,60</td></tr><tr><td>Merlot 146 Mn</td><td>16,4</td><td>13,4</td><td>17,4</td><td>1,06</td><td>1,29</td><td>157,90</td><td>192,20</td></tr><tr><td>Qană</td><td>30,0</td><td>27,0</td><td>37,0</td><td>1,23</td><td>1,37</td><td>116,85</td><td>130,15</td></tr><tr><td>Fetească regală 21 B1</td><td>24,6</td><td>17,8</td><td>23,2</td><td>0,94</td><td>1,30</td><td>112,80</td><td>156,00</td></tr><tr><td>Muscat Ottonel 12 B1</td><td>27,0</td><td>21,4</td><td>32,6</td><td>1,20</td><td>1,52</td><td>111,60</td><td>141,40</td></tr></table>	Elemente de productivitate (valori medii)								Genotip	Nr. total de lăstari pe butuc	Nr. de lăstari fertili pe butuc	Nr. de inflorescente	CFR	CFA	IPR	IPA	Cabernet Sauvignon 54 Mn	36,0	22,6	28,2	0,78	1,24	89,70	142,60	Merlot 146 Mn	16,4	13,4	17,4	1,06	1,29	157,90	192,20	Qană	30,0	27,0	37,0	1,23	1,37	116,85	130,15	Fetească regală 21 B1	24,6	17,8	23,2	0,94	1,30	112,80	156,00	Muscat Ottonel 12 B1	27,0	21,4	32,6	1,20	1,52	111,60	141,40
Elemente de productivitate (valori medii)																																																											
Genotip	Nr. total de lăstari pe butuc	Nr. de lăstari fertili pe butuc	Nr. de inflorescente	CFR	CFA	IPR	IPA																																																				
Cabernet Sauvignon 54 Mn	36,0	22,6	28,2	0,78	1,24	89,70	142,60																																																				
Merlot 146 Mn	16,4	13,4	17,4	1,06	1,29	157,90	192,20																																																				
Qană	30,0	27,0	37,0	1,23	1,37	116,85	130,15																																																				
Fetească regală 21 B1	24,6	17,8	23,2	0,94	1,30	112,80	156,00																																																				
Muscat Ottonel 12 B1	27,0	21,4	32,6	1,20	1,52	111,60	141,40																																																				

		Analiza selecțiilor clonale și a combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului. Caracterizarea complexă a genotipurilor aflate în câmpurile comparative <i>Cabernet Sauvignon 54 Mn -8</i> Rozeta la dez mugurire este verde roșiatică. Vârful lăstarului este roșu vinețiu, iar frunzele tinere au limbul ușor ondulat de culoare verde gălbui, pentalobate cu sinusuri profunde. Lăstarul prezintă internodii complet verzi cu striații longitudinale. Frunza adultă este mică cu foarte puțini perișori pe fața inferioară a limbului. Are formă pentagonală, pentalobată rar trilobată. Pețiolul frunzei este verde ușor roșiatic. Sinusurile laterale superioare sunt ușor suprapuse, iar cele inferioare sunt deschise cu vârful ascuțit. Sinusul pețiolar este deschis în formă de acoladă. Dinții au marginile concave. Cârceii sunt bifurcați sau trifurcați de culoare verde gălbuie. Floarea este hermafrodită pe tipul 5, soiul fiind autofertil cu staminele și gineceul complet dezvoltate. Strugurii sunt de mărime mică având în jur de 130 mm lungime. Gradul de compactitate este mijlociu. Bobul este mic având forma rotundă cu pielea de culoare albastru închis. Pulpa este ușor fermă, cu o slabă intensitatea antocianică și gust ierbos, astringent specific soiului, nearomat, boabele se separă ușor de pedicel și conțin 3-4 semințe. Procentul de legare a boabelor este mare (70%). Producția de struguri este mare (12 t/ha). Mustul are un conținut în zahăr de 221g/l și o aciditate de 5,0 g/l H₂SO₄. Caracterizarea tehnologică a genotipului <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soiul:</th><th></th><th>Cabernet Sauvignon 54-8</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anul de recolta:</td><td></td><td>2016</td></tr> <tr> <td rowspan="8">Structura strugurilor</td><td>1. Struguri la butuc</td><td>28,00</td></tr> <tr> <td>2. Greutate medie strugure (g)</td><td>99,00</td></tr> <tr> <td>3. Numar mediu de boabe</td><td>85,00</td></tr> <tr> <td>4. Greutatea medie a boabelor (g)</td><td>95,00</td></tr> <tr> <td>5. Boabe (%)</td><td>95,96</td></tr> <tr> <td>6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)</td><td>2,99</td></tr> <tr> <td>7. Ciorchini (%)</td><td>3,02</td></tr> <tr> <td>8. Greutatea medie a bobului (g)</td><td>1,12</td></tr> </tbody> </table>	Soiul:		Cabernet Sauvignon 54-8	Anul de recolta:		2016	Structura strugurilor	1. Struguri la butuc	28,00	2. Greutate medie strugure (g)	99,00	3. Numar mediu de boabe	85,00	4. Greutatea medie a boabelor (g)	95,00	5. Boabe (%)	95,96	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	2,99	7. Ciorchini (%)	3,02	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,12
Soiul:		Cabernet Sauvignon 54-8																							
Anul de recolta:		2016																							
Structura strugurilor	1. Struguri la butuc	28,00																							
	2. Greutate medie strugure (g)	99,00																							
	3. Numar mediu de boabe	85,00																							
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	95,00																							
	5. Boabe (%)	95,96																							
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	2,99																							
	7. Ciorchini (%)	3,02																							
	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,12																							

			<i>Compoziție mecanică a strugurilor (1 kg de struguri)</i>	1. Greutatea ciorchinilor (g)	44,40
				2. Greutatea boabelor	955,60
				3. Greutatea mustului (g)	719,00
				4. Volumul mustului (cmc)	604,20
				5. Greutate pielita și miez (g)	190,70
				6. Greutate semințe (g)	45,90
				7. Greutate tescovina (g)	281,00
			<i>Compoziția a 100 boabe</i>	1. Greutatea boabelor (total g)	118,10
				2. Greutatea pielitei (g)	25,50
				3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)	85,70
				4. Greutatea semintelor (g)	6,90
				5. Numarul semintelor	139,20
				6. Greutatea a 100 de semințe (g)	4,60
			<i>Însușiri tehnologice</i>	1. Indicele de structura	21,30
				2. Indicele bobului	87,00
				3. Indicele de compoziție a bobului	3,30
				4. Indicele de randament	2,50
			<i>Compoziția chimică a mustului</i>	1. Concentrația în zaharuri (g/l)	221,00
				2. Aciditate (g/l acid tartric)	6,11
				3. Indice glucoacidimetric	56,00
			<i>Potențial fenolic</i>	1. Antociani totali (mg/l)	1275,00
				2. Potențial antocianic total (mg/Kg)	1729,00
				3. Indicele polifenolic total (IPT)	82,00

Merlot 146 Mn -11

Rozeta este scămoasă de culoare verde roșiatică. Vârful lăstarului este semideschis, densitatea perilor mijlocie și pigmentația antocianică slabă. Frunzele tinere au culoare verde gălbui și densitate foarte mare a perilor între nervurile principale. Lăstarul este semierect, culoarea internodiilor verde cu striații roșii. Frunza adultă este de mărime mijlocie pentalobată, formă pentagonală, mijlociu gofrată iar pețiolul frunzei este verde. Sinusurile laterale superioare sunt ușor suprapuse iar cele inferioare în formă de V cu baza închisă. Sinusul pețioar este deschis sub formă de U. Dinții sunt cu margini convexe. Cârceii sunt bifurcați sau trifurcați de culoare verde gălbuie. Floarea este hermafrodită normală pe tipul 5 – 6, soiul fiind autofertil, cu staminele și gineceul complet dezvoltate. Strugurii sunt de mărime mică de 135 mm, cu variații între 130 – 150 mm. Gradul de compactitate al strugurelui este mijlociu. Pedunculul este scurt. Forma strugurelui este conică.

Bobul este mic, de formă rotundă și culoare albastru închis. Pulpa nu prezintă colorație antocianică, este ușor fermă. Boabele se separă greu de pedicel.

		Procentul de legare al boabelor fiind mare(60%). Producția este mare (11 t/ha). Conținutul în zahăr este mare de 240 g/l. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soiul:</th><th></th><th>Merlot 146 -11</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Anul de recolta:</td><td></td><td>2016</td></tr> <tr> <td rowspan="8">Structura strugurilor</td><td>1. Struguri la butuc</td><td>18,00</td></tr> <tr> <td>2. Greutate medie strugure (g)</td><td>135,00</td></tr> <tr> <td>3. Numar mediu de boabe</td><td>98,00</td></tr> <tr> <td>4. Greutatea medie a boabelor (g)</td><td>131,00</td></tr> <tr> <td>5. Boabe (%)</td><td>97,03</td></tr> <tr> <td>6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)</td><td>3,85</td></tr> <tr> <td>7. Ciorchini (%)</td><td>2,97</td></tr> <tr> <td>8. Greutatea medie a bobului (g)</td><td>1,40</td></tr> <tr> <td rowspan="7">Compoziție mecanica a strugurilor (1 kg de struguri)</td><td>1. Greutatea ciorchinilor (g)</td><td>52,00</td></tr> <tr> <td>2. Greutatea boabelor</td><td>948,00</td></tr> <tr> <td>3. Greutatea mustului (g)</td><td>753,00</td></tr> <tr> <td>4. Volumul mustului (cmc)</td><td>688,00</td></tr> <tr> <td>5. Greutate pielita si miez (g)</td><td>150,00</td></tr> <tr> <td>6. Greutate seminte (g)</td><td>45,00</td></tr> <tr> <td>7. Greutate tescovina (g)</td><td>247,00</td></tr> <tr> <td rowspan="6">Compoziția a 100 boabe</td><td>1. Greutatea boabelor (total g)</td><td>140,00</td></tr> <tr> <td>2. Greutatea pielitei (g)</td><td>21,00</td></tr> <tr> <td>3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)</td><td>113,00</td></tr> <tr> <td>4. Greutatea semintelor (g)</td><td>6,00</td></tr> <tr> <td>5. Numarul semintelor</td><td>181,00</td></tr> <tr> <td>6. Greutatea a 100 de seminte (g)</td><td>3,50</td></tr> <tr> <td rowspan="4">Inșușiri tehnologice</td><td>1. Indicele de structura</td><td>18,40</td></tr> <tr> <td>2. Indicele bobului</td><td>94,00</td></tr> <tr> <td>3. Indicele de compoziție a bobului</td><td>5,60</td></tr> <tr> <td>4. Indicele de randament</td><td>3,00</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Compoziția chimica a mustului</td><td>1. Concentratia in zaharuri (g/l)</td><td>210,00</td></tr> <tr> <td>2. Aciditate (g/l acid tartric)</td><td>5,60</td></tr> <tr> <td>3. Indice glucoacidimetric</td><td>57,00</td></tr> <tr> <td rowspan="3">Potențial fenolic</td><td>1. Antociani totali (mg/l)</td><td>1337,00</td></tr> <tr> <td>2. Potential antocianic total (mg/Kg)</td><td>1878,00</td></tr> <tr> <td>3. Indicele polifenolic total (IPT)</td><td>81,00</td></tr> </tbody> </table> Oana – 15 Rozeta este scămoasă de culoare verde. Vârful lăstarului este verde iar frunzele tinere au limbul ușor ondulat de culoare verde gălbuie, pentalobate. Lăstarul prezintă internodii de culoare verde în totalitate.	Soiul:		Merlot 146 -11	Anul de recolta:		2016	Structura strugurilor	1. Struguri la butuc	18,00	2. Greutate medie strugure (g)	135,00	3. Numar mediu de boabe	98,00	4. Greutatea medie a boabelor (g)	131,00	5. Boabe (%)	97,03	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	3,85	7. Ciorchini (%)	2,97	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,40	Compoziție mecanica a strugurilor (1 kg de struguri)	1. Greutatea ciorchinilor (g)	52,00	2. Greutatea boabelor	948,00	3. Greutatea mustului (g)	753,00	4. Volumul mustului (cmc)	688,00	5. Greutate pielita si miez (g)	150,00	6. Greutate seminte (g)	45,00	7. Greutate tescovina (g)	247,00	Compoziția a 100 boabe	1. Greutatea boabelor (total g)	140,00	2. Greutatea pielitei (g)	21,00	3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)	113,00	4. Greutatea semintelor (g)	6,00	5. Numarul semintelor	181,00	6. Greutatea a 100 de seminte (g)	3,50	Inșușiri tehnologice	1. Indicele de structura	18,40	2. Indicele bobului	94,00	3. Indicele de compoziție a bobului	5,60	4. Indicele de randament	3,00	Compoziția chimica a mustului	1. Concentratia in zaharuri (g/l)	210,00	2. Aciditate (g/l acid tartric)	5,60	3. Indice glucoacidimetric	57,00	Potențial fenolic	1. Antociani totali (mg/l)	1337,00	2. Potential antocianic total (mg/Kg)	1878,00	3. Indicele polifenolic total (IPT)	81,00
Soiul:		Merlot 146 -11																																																																										
Anul de recolta:		2016																																																																										
Structura strugurilor	1. Struguri la butuc	18,00																																																																										
	2. Greutate medie strugure (g)	135,00																																																																										
	3. Numar mediu de boabe	98,00																																																																										
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	131,00																																																																										
	5. Boabe (%)	97,03																																																																										
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	3,85																																																																										
	7. Ciorchini (%)	2,97																																																																										
	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,40																																																																										
Compoziție mecanica a strugurilor (1 kg de struguri)	1. Greutatea ciorchinilor (g)	52,00																																																																										
	2. Greutatea boabelor	948,00																																																																										
	3. Greutatea mustului (g)	753,00																																																																										
	4. Volumul mustului (cmc)	688,00																																																																										
	5. Greutate pielita si miez (g)	150,00																																																																										
	6. Greutate seminte (g)	45,00																																																																										
	7. Greutate tescovina (g)	247,00																																																																										
Compoziția a 100 boabe	1. Greutatea boabelor (total g)	140,00																																																																										
	2. Greutatea pielitei (g)	21,00																																																																										
	3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)	113,00																																																																										
	4. Greutatea semintelor (g)	6,00																																																																										
	5. Numarul semintelor	181,00																																																																										
	6. Greutatea a 100 de seminte (g)	3,50																																																																										
Inșușiri tehnologice	1. Indicele de structura	18,40																																																																										
	2. Indicele bobului	94,00																																																																										
	3. Indicele de compoziție a bobului	5,60																																																																										
	4. Indicele de randament	3,00																																																																										
Compoziția chimica a mustului	1. Concentratia in zaharuri (g/l)	210,00																																																																										
	2. Aciditate (g/l acid tartric)	5,60																																																																										
	3. Indice glucoacidimetric	57,00																																																																										
Potențial fenolic	1. Antociani totali (mg/l)	1337,00																																																																										
	2. Potential antocianic total (mg/Kg)	1878,00																																																																										
	3. Indicele polifenolic total (IPT)	81,00																																																																										

			Frunza adultă de mărime mijlocie, pentagonală slab gofrată. Sinusurile laterale superioare larg deschise. Sinusul peționar este nedelimitat de nervură, în formă de U. Dinții cu marginile rectilinii. Cârceii sunt bifurcați de culoare verde gălbuie. Floarea este hermafrodită normală pe tipul 5, autofertilă cu staminele și gineceul complet dezvoltate. Strugurii sunt de mărime mică având o lungime medie de 125 mm, cu variații cuprinse între 110-140 mm. Gradul de compactitate este mijlociu, boabele fiind separate de câteva pedicele vizibile. Pedunculul este foarte scurt având în medie 18-20 mm. Strugurele are formă conică și greutate mică de 100-135 g.																																																																																																			
			<table><tr><td>Soiul:</td><td></td><td>Oana -15</td></tr><tr><td>Anul de recolta:</td><td></td><td>2016</td></tr><tr><td><i>Structura strugurilor</i></td><td>1. Struguri la butuc</td><td>24,00</td></tr><tr><td></td><td>2. Greutate medie strugure (g)</td><td>135,00</td></tr><tr><td></td><td>3. <u>Numar</u> mediu de boabe</td><td>78,00</td></tr><tr><td></td><td>4. Greutatea medie a boabelor (g)</td><td>131,82</td></tr><tr><td></td><td>5. Boabe (%)</td><td>96,80</td></tr><tr><td></td><td>6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)</td><td>3,20</td></tr><tr><td></td><td>7. Ciorchini (%)</td><td>2,37</td></tr><tr><td></td><td>8. Greutatea medie a bobului (g)</td><td>1,69</td></tr><tr><td><i>Compoziție mecanică a strugurilor (1 kg de struguri)</i></td><td>1. Greutatea ciorchinilor (g)</td><td>25,50</td></tr><tr><td></td><td>2. Greutatea boabelor</td><td>974,50</td></tr><tr><td></td><td>3. Greutatea mustului (g)</td><td>767,50</td></tr><tr><td></td><td>4. Volumul mustului (cmc)</td><td>597,00</td></tr><tr><td></td><td>5. Greutate pielita și miez (g)</td><td>157,50</td></tr><tr><td></td><td>6. Greutate <u>seminte</u> (g)</td><td>49,50</td></tr><tr><td></td><td>7. Greutate tescovina (g)</td><td>232,50</td></tr><tr><td><i>Compoziția a 100 boabe</i></td><td>1. Greutatea boabelor (total g)</td><td>169,50</td></tr><tr><td></td><td>2. Greutatea pielitei (g)</td><td>24,00</td></tr><tr><td></td><td>3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)</td><td>136,50</td></tr><tr><td></td><td>4. Greutatea <u>semintelor</u> (g)</td><td>9,00</td></tr><tr><td></td><td>5. <u>Numarul semintelor</u></td><td>160,50</td></tr><tr><td></td><td>6. Greutatea a 100 de <u>seminte</u> (g)</td><td>5,10</td></tr><tr><td><i>Insusiri tehnologice</i></td><td>1. Indicele de structura</td><td>38,20</td></tr><tr><td></td><td>2. Indicele bobului</td><td>67,60</td></tr><tr><td></td><td>3. Indicele de <u>compoziție</u> a bobului</td><td>5,70</td></tr><tr><td></td><td>4. Indicele de randament</td><td>3,30</td></tr><tr><td><i>Compoziția chimică a mustului</i></td><td>1. <u>Concentrația</u> în zaharuri (g/l)</td><td>218,00</td></tr><tr><td></td><td>2. Aciditate (g/l acid tartric)</td><td>3,53</td></tr><tr><td></td><td>3. Indice <u>glucoacidimetric</u></td><td>62,00</td></tr><tr><td><i>Potențial fenolic</i></td><td>1. <u>Antociani</u> totali (mg/l)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>2. <u>Potențial antocianic</u> total (mg/Kg)</td><td></td></tr><tr><td></td><td>3. Indicele <u>polifenolic</u> total (IPT)</td><td></td></tr></table>	Soiul:		Oana -15	Anul de recolta:		2016	<i>Structura strugurilor</i>	1. Struguri la butuc	24,00		2. Greutate medie strugure (g)	135,00		3. <u>Numar</u> mediu de boabe	78,00		4. Greutatea medie a boabelor (g)	131,82		5. Boabe (%)	96,80		6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	3,20		7. Ciorchini (%)	2,37		8. Greutatea medie a bobului (g)	1,69	<i>Compoziție mecanică a strugurilor (1 kg de struguri)</i>	1. Greutatea ciorchinilor (g)	25,50		2. Greutatea boabelor	974,50		3. Greutatea mustului (g)	767,50		4. Volumul mustului (cmc)	597,00		5. Greutate pielita și miez (g)	157,50		6. Greutate <u>seminte</u> (g)	49,50		7. Greutate tescovina (g)	232,50	<i>Compoziția a 100 boabe</i>	1. Greutatea boabelor (total g)	169,50		2. Greutatea pielitei (g)	24,00		3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)	136,50		4. Greutatea <u>semintelor</u> (g)	9,00		5. <u>Numarul semintelor</u>	160,50		6. Greutatea a 100 de <u>seminte</u> (g)	5,10	<i>Insusiri tehnologice</i>	1. Indicele de structura	38,20		2. Indicele bobului	67,60		3. Indicele de <u>compoziție</u> a bobului	5,70		4. Indicele de randament	3,30	<i>Compoziția chimică a mustului</i>	1. <u>Concentrația</u> în zaharuri (g/l)	218,00		2. Aciditate (g/l acid tartric)	3,53		3. Indice <u>glucoacidimetric</u>	62,00	<i>Potențial fenolic</i>	1. <u>Antociani</u> totali (mg/l)			2. <u>Potențial antocianic</u> total (mg/Kg)			3. Indicele <u>polifenolic</u> total (IPT)	
Soiul:		Oana -15																																																																																																				
Anul de recolta:		2016																																																																																																				
<i>Structura strugurilor</i>	1. Struguri la butuc	24,00																																																																																																				
	2. Greutate medie strugure (g)	135,00																																																																																																				
	3. <u>Numar</u> mediu de boabe	78,00																																																																																																				
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	131,82																																																																																																				
	5. Boabe (%)	96,80																																																																																																				
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	3,20																																																																																																				
	7. Ciorchini (%)	2,37																																																																																																				
	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,69																																																																																																				
<i>Compoziție mecanică a strugurilor (1 kg de struguri)</i>	1. Greutatea ciorchinilor (g)	25,50																																																																																																				
	2. Greutatea boabelor	974,50																																																																																																				
	3. Greutatea mustului (g)	767,50																																																																																																				
	4. Volumul mustului (cmc)	597,00																																																																																																				
	5. Greutate pielita și miez (g)	157,50																																																																																																				
	6. Greutate <u>seminte</u> (g)	49,50																																																																																																				
	7. Greutate tescovina (g)	232,50																																																																																																				
<i>Compoziția a 100 boabe</i>	1. Greutatea boabelor (total g)	169,50																																																																																																				
	2. Greutatea pielitei (g)	24,00																																																																																																				
	3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)	136,50																																																																																																				
	4. Greutatea <u>semintelor</u> (g)	9,00																																																																																																				
	5. <u>Numarul semintelor</u>	160,50																																																																																																				
	6. Greutatea a 100 de <u>seminte</u> (g)	5,10																																																																																																				
<i>Insusiri tehnologice</i>	1. Indicele de structura	38,20																																																																																																				
	2. Indicele bobului	67,60																																																																																																				
	3. Indicele de <u>compoziție</u> a bobului	5,70																																																																																																				
	4. Indicele de randament	3,30																																																																																																				
<i>Compoziția chimică a mustului</i>	1. <u>Concentrația</u> în zaharuri (g/l)	218,00																																																																																																				
	2. Aciditate (g/l acid tartric)	3,53																																																																																																				
	3. Indice <u>glucoacidimetric</u>	62,00																																																																																																				
<i>Potențial fenolic</i>	1. <u>Antociani</u> totali (mg/l)																																																																																																					
	2. <u>Potențial antocianic</u> total (mg/Kg)																																																																																																					
	3. Indicele <u>polifenolic</u> total (IPT)																																																																																																					

Caracterizarea ampelografică a genotipurilor aflate în diferite etape de ameliorare după OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species (2nd edition – 2009).

FISA DE DESCRIERE AMPELOGRAFICA

Cod	Caracterul	Notatia caracterului		Expresia caracterului		
				CS 54-8	M 146-11	Oana 15
001	Lăstarul tânăr: forma vârfului lstarului (gradul de deschidere a varfului de crestere)	închis	1			
		semi-deschis	3	X	X	
		complet deschis	5			X
002	Lastarul tanar: distributia coloratiei antocianice a perilor lungi de pe vârful lastarului	absenta	1			X
		pe margine	2			
		difuza	3			
003	Lăstarul tânăr: intensitatea pigmentatiei antocianice a perilor lungi de pe vârful lastarului	absentă sau f. slabă	1			X
		slabă	3		X	
		mijlocie	5	X		
		intensă	7			
		foarte intensă	9			
004	Lăstarul tânăr: densitatea perilor lungi pe vârful lastarului	absentă sau f. mică	1			
		mică	3			
		mijlocie	5	X	X	X
		mare	7			
		foarte mare	9			
006	Lăstarul adult : pozitia lastarului pe butuc (înainte de palisare)	erect	1			
		semierect	3	X	X	
		orizantal	5			X
		semiarciuit	7			
		arcuit	9			
007	Lăstarul adult: culoarea internodiilor pe partea dorsala	complet verde	1			
		verde cu dungi roșii	2	X	X	
		complet roșie	3			X
008	Lăstarul adult: culoarea internodiilor pe partea ventrala	complet verde	1	X	X	
		verde cu dungi roșii	2			X
		complet roșie	3			
016	Lăstarul adult: numarul de carci consecutivi	2 sau mai putini	1			
		3 sau mai multi	2			
		foarte scurți	1	X		
017	Lăstarul adult: lungimea cârceilor	scurți	3			X
		mijlocii	5		X	
		lungi	7			
		foarte lungi	9			
051	Frunza tânără: culoarea pe feța superioara a limbului (a 4-a frunză)	verde-gălbui	1	X	X	X
		verde cu zone antoc.	2			
		roșie-arămie deschisă (bronzată)	3			
		roșie-arămie închisă (roscată)	4			
	Frunza tânără: densitatea perilor	absentă sau f. mică	1			X

053	moi între nervurile principale pe fața inferioară a limbului (a 4-a frunză)	mică	3					
		medie	5	X				
		mare	7					
		foarte mare	9		X			
056	Frunza tânără: densitatea perilor erecți pe nervurile principale pe fața inferioară a limbului (a 4-a frunză)	absentă sau f. redusă	1	X	X			
		redușă	3			X		
		medie	5					
		mare	7					
065	Frunza adultă: mărimea limbului	foarte mic	1					
		mic	3	X		X		
		mijlociu	5		X			
		mare	7					
		foarte mare	9					
		067	Frunza adultă: forma limbului	cordiformă	1			
				cuneiformă	2			
				pentagonală	3	X	X	X
rotunda	4							
		reniformă	5					
		068	Frunza adultă: numărul de lobi	frunza întreagă	1			
				trei	2			X
				cinci	3	X	X	
șapte	4							
		mai mulți de șapte	5					
		070	Frunza adultă: pigmentația antocianică a nervurilor principale pe fața superioară a limbului	absentă sau f. slabă	1			X
				slabă	3	X	X	
				mijlocie	5			
intensă	7							
		foarte intensă	9					
		074	Frunza adultă: profilul în secțiune transversală	plan	1			
				în V	2			
				involut	3			
revolut	4							
		ondulat	5					
		075	Frunza adultă: gofrarea feței superioare a limbului	absentă sau f. slabă	1			
				slabă	3			X
				mijlocie	5	X	X	
putemică	7							
		foarte puternică	9					
		076	Frunza adultă: forma dinților	cu marginile concave	1	X		
				cu marginile rectilinii	2			X
				cu marg. convexe	3		X	
o margine concavă și una convexă	4							

		amestec de 2 margini rectilinii și 2 convexe	5			
079	Frunza adultă: forma sinusului petiolar (gradul de deschidere/suprapunere)	foarte larg deschisa	1			X
		deschisa	3		X	
		inchisa	5			
		suprapuși	7	x		
		foarte mult suprapuși	9			
080	Frunza adultă: forma bazei sinusului petiolar	in forma de U	1		X	
		in forma de acolada	2	X		
		in forma de V	3			
081 - 1	Frunza adultă: dinti in sinusul petiolar	absenti	1	X	X	X
		prezenti	9			
081 - 2	Frunza adultă: baza sinusului petiolar delimitat de nervura	nedelimitat	1		x	
		pe o parte	2			
		pe ambele parti	3	x		
082	Frunza adultă: gradul de deschidere/suprapunere a sinusurilor laterale superioare	deschis	1			X
		inchis	2			
		ușor suprapuși	3	X	X	
		foarte suprapuși	4			
		absenta sinusurilor	5			
084	Frunza adultă: densitatea penilor lungi între nervurile principale pe fața inferioară a limbului	absentă sau f. mică	1			X
		mică	3			
		mijlocie	5	X	X	
		mare	7			
		foarte mare	9			
087	Frunza adultă: densitatea penilor erecți pe nervurile principale pe fața inferioară a limbului	absentă sau f. mică	1	X	X	
		mică	3			
		mijlocie	5			
		mare	7			X
		foarte mare	9			
094	Frunza adultă: adancimea sinusurilor laterale superioare	absenta sau foarte superficiala	1			
		superficiala	3			
		medie	5	X	X	
		adanca	7			X
		foarte adanca	9			
102	Coarda: structura suprafaței exterioare a coardei	netedă	1			
		ruogoasa	2			
		striată	3			X
103	Coarda: culoarea generala a scoartei	galbenă	1			
		maronie	2	X	X	X
		rosie-violacee	3			
		gri	4			

[illegible]

	(fără pruină)	roșie	3			
		gri	4			
		roșu violet închis	5			
		albastru închis	6	X	X	
231	Bobul: intensitatea culoartei antocianice a pulpei	absentă sau f. slabă	1		X	X
		slabă	3	X		
		mijlocie	5			
		intensă	7			
		foarte intensă	9			
232	Bobul: suculența pulpei	puțin suculentă	1			
		suculentă	2			X
		foarte suculentă	3			
235	Bobul: fermitatea pulpei (gradul de consistență)	moale	1			X
		ușor fermă	2	X	X	
		foarte fermă	3			
236	Bobul: particularitățile gustului	fără	1	X	X	X
		muscat	2			
		foxat	3			
		erbaceu	4			
		alt gust	5			
240	Bobul: gradul de separare a boabelor de pedicele	foarte ușoară	1			
		ușoară	2	X		X
		difficilă	3		X	
241	Bobul: prezenta semințelor în bob	absente	1			
		rudimentare	2			
		prezente	3	X	X	X

FISA DE DESCRIERE AMPELOGRAFICA

Cod	Caracterul	Notatia caracterului	Expresia caracterului		
			CS 54-8	M 146-11	Oana 15
	Epoca dezmguritului	foarte timpurie	1		
		timpurie	3		X
		mijlocie	5		
		târzie	7	X	
		foarte târzie	9	X	
302	Epoca înfloritului	foarte timpurie	1		
		timpurie	3		
		mijlocie	5	X	
		târzie	7		X
		foarte târzie	9		
303	Pârğa strugurilor	foarte timpurie	1		
		timpurie	3		
		mijlocie	5	X	
		târzie	7		X

		foarte târzie	9			
		extratimpurie	1			
		timpurie	3			
304	Maturarea strugurilor	mijlocie	5		X	
		târzie	7	X		X
		foarte târzie	9			
		foarte timpurie	1			
		timpurie	3			
305	Maturarea lemnului	mijlocie	5	X	X	X
		târzie	7			
		foarte târzie	9			
		galbena	1			X
		rosiatic	2	X	X	
		rosie	3			
		rosu inchis	4			
		rosu purpuriu	5			
1. Vigoarea de crestere						
		foarte slaba	1			
		slaba	3			
351	Vigoarea de crestere a lastarilor	mijlocie	5			X
		mare	7	X	X	
		foarte mare	9			
2. Rezistenta la factorii biotici						
		foarte slaba	1			
		slaba	3		X	
452	Frunza: gradul de rezistență la mană	mijlocie	5	X		
		buna	7			X
		foarte buna	9			
		foarte slaba sau slaba	1-3	X	X	
453	Strugurele: gradul de rezistență la mană	mijlocie	5			
		buna sau foarte buna	7-9			X
		foarte slaba	1			
		slaba	3			
455	Frunza: gradul de rezistență la fainare	mijlocie	5		X	
		buna	7	X		
		foarte buna	9			X
		foarte slaba sau slaba	1-3			
456	Strugurele: gradul de rezistență la fainare	mijlocie	5		X	
		buna sau foarte buna	7-9	X		X
		foarte slaba sau slaba	1-3			
458	Frunza: gradul de rezistență la putregaiul cenușiu (Botrytis sp.)	mijlocie	5		X	
		buna sau foarte buna	7-9	X		X
		foarte slaba sau slaba	3			
459	Strugurele: gradul de rezistență la putregaiul cenușiu (Botrytis sp.)	mijlocie	5		X	
		buna sau foarte buna	9	X		X

			FISA DE DESCRIERE AMPELOGRAFICA					
Cod	Caracterul	Expresia caracterului						
				CS 54-8	M 146-11	Oana 15		
501	Procentul de legare a boabelor	foarte mic	1					
		mic	3					
		mediu	5					
		mare	7	X	X	X		
		foarte mare	9					
502	Greutatea strugurelui	foarte mica	1					
		mica	3	X	X	X		
		medie	5					
		mare	7					
		foarte mare	9					
503	Greutatea bobului	foarte mica	1					
		mica	3	X	X	X		
		medie	5					
		mare	7					
		foarte mare	9					
504	Productia de struguri la hectar	foarte mica	1					
		mica	3					
		medie	5					
		mare	7	X	X	X		
		foarte mare	9					
505	Continutul mustului in zahar	foarte mic	1					
		mic	3					
		mediu	5			X		
		mare	7	X	X			
		foarte mare	9					
506	Aciditatea totala a mustului	foarte mica	1					
		mica	3					
		medie	5		X	X		
		mare	7	X				
		foarte mare	9					
508	pH-ul mustului	scazut	3					
		mediu	5					
		mare	7					

În vederea completării fondului de germoplasma și a stabilirii valorii agrobiologice și tehnologice a unor soiuri/clone noi, create în alte unități de cercetare aparținând unor zone viticole cu condiții ecopedologice diferite, între parteneri a fost realizat un schimb de material biologic din soiurile si clonele create in ultimii 25 de ani, sub forma de coarde altoi si vite altoite.

			Schimbul de material biologic si completarea colectiilor ampelografice se vor realiza pe toata perioada de derulare a proiectului.
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 societății informaționale		☐
	4.2. energie		☐
	4.3. mediu		☐
	4.4. sănătate		☐
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară		☒
	4.6. biotehnologii		☐
	4.7. materiale, procese și produse inovative		☐
	4.8. spații și securitate		☐
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste		☐
	4.10. Altele		
5) DOMENII DE APLICABILITATE 6)	I7I2I; I1I9I;		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	☒	➤ Baze de date actualizate privind diversitatea genofondului autohton de viță-de vie. Inventarierea combinațiilor hibride aflate în câmpurile biologice; ➤ Descrierea combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale ➤ Fișe de caracterizare ampelografică a genotipurilor luate în studiu, după OIV, Organizația Internațională a Viei și Vinului, OIV descriptor list for grape varieties and Vitis species - 2nd edition - 2009) ➤ Înscrierea în Catalogul oficial al soiurilor de plante de cultură din România a noilor creații biologice
	6.2. produs modernizat	☐	
	6.3. tehnologie nouă	☐	
	6.4. tehnologie modernizată	☐	
	6.5. serviciu nou	☐	
	6.6. serviciu modernizat	☐	
	6.7. altele	☐	

C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	☒	
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr. data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL			
1. Denumire		☐	
2. Categorie	2.1 Documentație	☐	 16)
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de Date	☐	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil	☐	
4. Alte informații		☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Elită clonală valoroasă				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL RIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
			Utilizare în producția proprie			S.C.D.V.V MINIȘ		Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Podrumar Teodor

- ¹⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului;
- ²⁾ se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final;
- ³⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;
- ⁴⁾ se înserează poza rezultatului/produsului final;
- ⁵⁾ conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă;
- ⁶⁾ conform CAEN revizuit 2008, două cifre;
- ⁷⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);
- ⁸⁾ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- ¹⁰⁾ conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului Educației și Cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora;
- ¹⁰⁾ 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~~ de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora;
- ¹¹⁾ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală în conformitate cu Ordinul ministrului Educației și Cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală;
- ¹²⁾ se vor trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
- ¹³⁾ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresa, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
- ¹⁴⁾ se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani;
- ¹⁵⁾ numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității de ITT responsabil cu verificarea datelor;
- ¹⁶⁾ se va face o scurtă prezentare;

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE MINIȘ

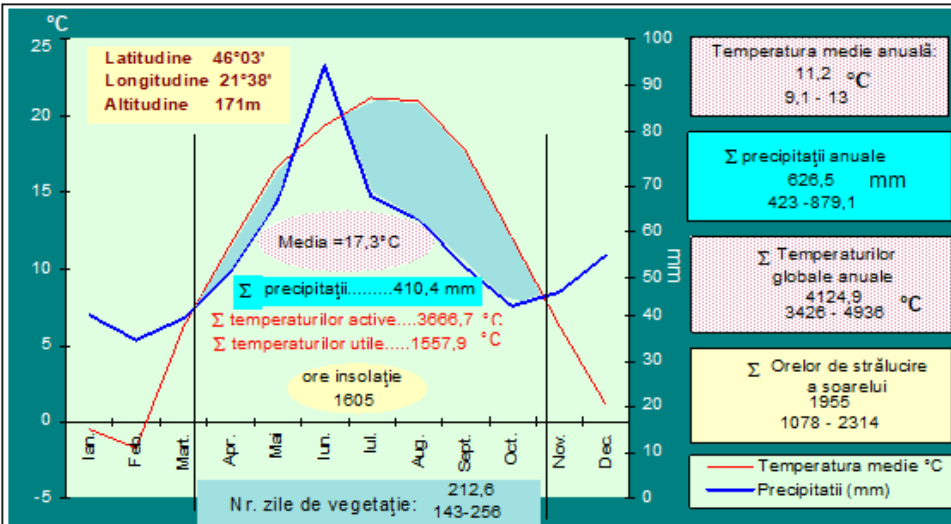
FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 2/2016

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Menținerea materialului de înmulțire viticol – categoriile biologice material inițial de înmulțire, bază și certificat		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 3.3.9 DATA: 16.10.2015	DURATA CONTRACT	38 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2020 PROIECT 3.3.9
VALOAREA SUBCONTRACTULUI	96.285 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			96.285 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 3.3.9./ 16.10.2015		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	Material de înmulțire din categoriile: inițial, bază și certificat				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002 privind cercetarea științifică și tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate ²⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	☒	☐	Rezultate obținute: ➤ Proiect de amplasament pentru plantațiile mamă „Bază” și „Certificat”		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			
2.4. procedee, metode	☒	☐			
2.5. produse informatice	☐	☐			

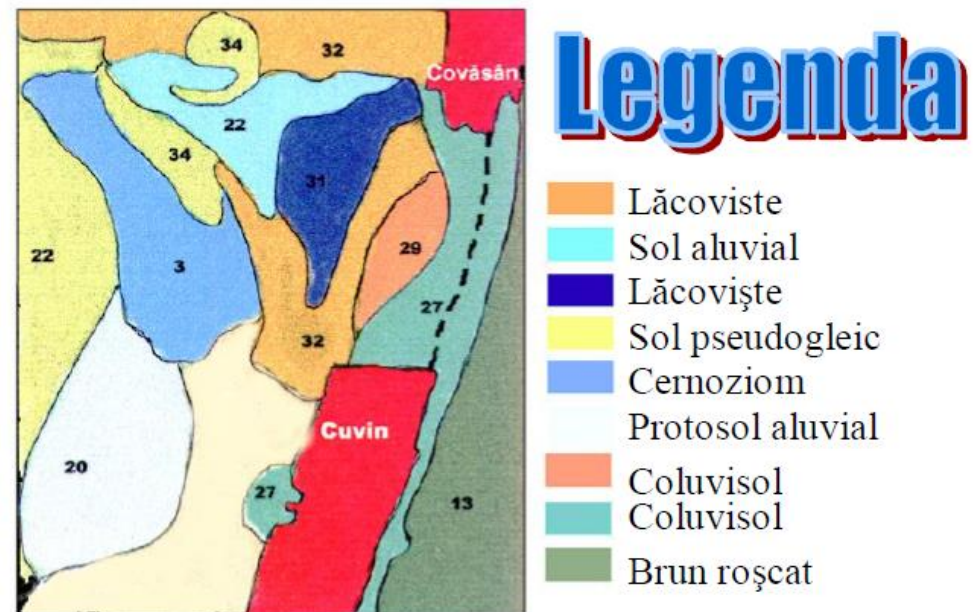
2.6. rețete, formule	☐	☐	➤ Material biologic din soiurile și clonele vinifera și de portaltoi propuse pentru înmulțire În cadrul acestei etape s-au desfășurat următoarele activități: Activitatea 1. Studii privind stabilirea amplasamentelor viitoarelor plantații mamă „bază” și „certificat”, în cadrul unităților partenere în conformitate cu reglementările europene și naționale în domeniu. Pentru stabilirea amplasamentelor viitoarelor plantații mamă „bază” și „certificat”, din cadrul unității noastre s-au făcut studii privind condițiile climatice ale arealului precum și a factorilor pedologici. Condiții climatice  Factorii climatici sunt elemente definitorii în stabilirea arealului economic de cultură a viței de vie. Pentru ca procesele fiziologice ale diverselor soiuri să se desfășoare la nivel optim (cât mai apropiat de cele manifestate în centrul de origine), elementele ecoclimatice trebuie să depășească anumite praguri restrictive.
2.7. obiecte fizice/produse	☐	☐	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	☐	☐	
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐	
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	

		Valorile elementelor climatice, înregistrate la Stația meteorologică a S.C.D.V.V. Miniș de-a lungul a cca. 70 de ani de existență depășesc limitele restrictive pentru cultura viței de vie. Ca urmare condițiile ecoclimatice generoase, caracteristice podgoriei, permit cultivarea unui sortiment larg de soiuri pentru struguri de masă și vin. De asemenea, în aceste condiții reușesc cu succes culturile de portaltoi viticol precum și școlile de vițe. <u>Principalii indicatori climatici de la Miniș din anul 2016</u> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicatorul climatic</th><th>Media multianuală</th><th>2016</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura medie anuală (°C)</td><td>11,2</td><td>12,69</td></tr> <tr> <td>Temperatura minimă absolută (°C)</td><td></td><td>-8</td></tr> <tr> <td>Temperatura maximă a celei mai calde luni (°C)</td><td></td><td>35</td></tr> <tr> <td>Bilanț termic global ($\Sigma t_g^{\circ C}$)</td><td>4124,9</td><td>4455</td></tr> <tr> <td>Bilanț termic activ ($\Sigma t_a^{\circ C}$)</td><td>3666,7</td><td>3665</td></tr> <tr> <td>Bilanț termic util ($\Sigma t_u^{\circ C}$)</td><td>1557,9</td><td>1679</td></tr> <tr> <td>Suma orelor de insolație din perioada bioactivă (Σi_r)</td><td>1955</td><td>1600</td></tr> <tr> <td>Suma precipitațiilor anuale (mm)</td><td>628,5</td><td>506</td></tr> <tr> <td>Suma precipitațiilor din perioada bioactivă (mm)</td><td>410,4</td><td>295</td></tr> <tr> <td>Umiditatea relativă a aerului (%)</td><td></td><td>75</td></tr> </tbody> </table> Anul 2016, din punct de vedere termic a fost cu 1,49 0 C mai cald comparativ cu media multianuală, un an în care suma temperaturilor globale a depășit valoarea mediei multianuale cu 330 0 C, iar cea a temperaturilor utile a fost cu 121 0 C peste media multianuală. Bilanțul termic activ de 3665 0 C a fost sensibil egal cu valoarea multianuală a acestuia.	Indicatorul climatic	Media multianuală	2016	Temperatura medie anuală (°C)	11,2	12,69	Temperatura minimă absolută (°C)		-8	Temperatura maximă a celei mai calde luni (°C)		35	Bilanț termic global ($\Sigma t_g^{\circ C}$)	4124,9	4455	Bilanț termic activ ($\Sigma t_a^{\circ C}$)	3666,7	3665	Bilanț termic util ($\Sigma t_u^{\circ C}$)	1557,9	1679	Suma orelor de insolație din perioada bioactivă (Σi_r)	1955	1600	Suma precipitațiilor anuale (mm)	628,5	506	Suma precipitațiilor din perioada bioactivă (mm)	410,4	295	Umiditatea relativă a aerului (%)		75
Indicatorul climatic	Media multianuală	2016																																	
Temperatura medie anuală (°C)	11,2	12,69																																	
Temperatura minimă absolută (°C)		-8																																	
Temperatura maximă a celei mai calde luni (°C)		35																																	
Bilanț termic global ($\Sigma t_g^{\circ C}$)	4124,9	4455																																	
Bilanț termic activ ($\Sigma t_a^{\circ C}$)	3666,7	3665																																	
Bilanț termic util ($\Sigma t_u^{\circ C}$)	1557,9	1679																																	
Suma orelor de insolație din perioada bioactivă (Σi_r)	1955	1600																																	
Suma precipitațiilor anuale (mm)	628,5	506																																	
Suma precipitațiilor din perioada bioactivă (mm)	410,4	295																																	
Umiditatea relativă a aerului (%)		75																																	

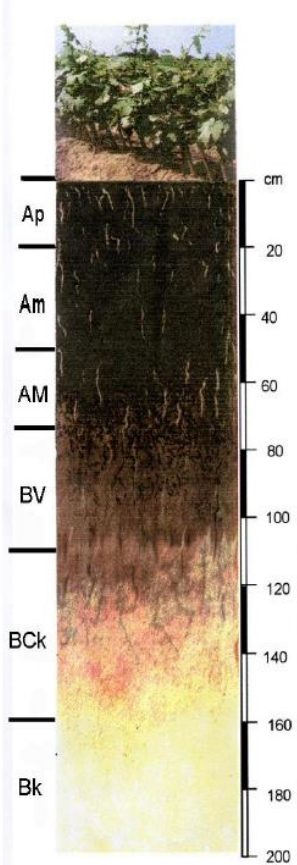
		Nivelul precipitațiilor înregistrat la Miniș în anul 2016 a fost sub nivelul mediei multianuale cu 123 mm / m² , iar în perioada de vegetație a fost cu 115 mm / m² sub media multianuală. Deși în perioada de vegetație aportul hidric din precipitații a fost de numai 295 mm/m² aproape jumătate din această cantitate a căzut doar în luna iunie, ceea ce a creat probleme în aplicarea tratamentelor fitosanitare. În ce privește insolația anului 2016 și aceasta a fost deficitară raportat la media anilor anteriori, înregistrându-se mai puțin cu 355 ore de strălucire a soarelui. Factorii pedologici Zona de câmpie joasă Păuliș-Cuvin-Covăsânt – este profilată pe școala de vițe și plantații de portaltoi, în această zonă solurile brune eumezobazice gleizate sunt specifice și repartizate pe cea mai mare parte din suprafață (peste 90 %). În zona de la Cuvin șes se află asolamentul pentru școala de vițe și plantațiile de portaltoi ale Stațiunii Miniș.  <i>Plantație de portaltoi a S.C.D.V.V. Miniș</i>
--	--	--

Atât asolamentul pentru școala de vițe cât și plantațiile de portaltoi sunt amplasate în tarlaua nr. 17, parcela nr. 88/1 de pe teritoriul administrativ al localității Cuvin.

În aceeași tarlauă vor fi amplasate și viitoarele plantații mamă de portaltoi care fac obiectul prezentului proiect. Terenul destinat asolamentului pentru școala de vițe are o suprafață de 3 ha, iar cel destinat plantațiilor de portaltoi actuale și viitoare este de 5,77 ha.



Detaliu cu răspândirea solurilor cu terenul destinat școlii de vițe și plantațiilor de porteltoide la Cuvin – șes.

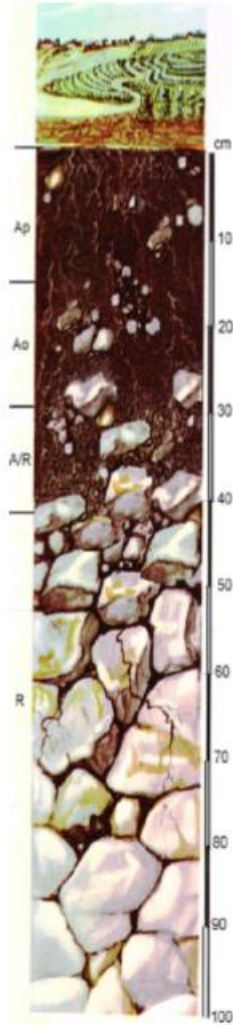
			Solul din poligonul experimental (școala de vițe și plantația de portaltoi) este un cernoziom cambic pe depozite loessoide mijlocii, grosiere, lut nisipos, lut argilos. Acest sol a evoluat în condițiile unui relief tânăr plan, ușor undulat, specific formațiunii geomorfologice din care face parte. Din studiul morfologic al profilului de sol și din cercetarea fișelor cu determinări analitice, acesta prezintă următoarele caracteristici:
			Ap-0-20 cm - brun închis, luto nisipos, Poliedric mic, mediu dezvoltat, slab prăfuit prin lucrările solului, friabil, slab adeziv, fisuri și crăpături mijlocii frecvente, rădăcini subțiri frecvente. Am 20-50 cm - brun închis negricios, lut nisipos, polierdic mic, bine dezvoltat, friabil, slab adeziv, fisuri și crăpături mijlocii, rădăcini subțiri frecvente. AM-50-75 cm – brun închis, lutoargilos, subangular, mediu moderat dezvoltat, adeziv, fisuri mijlocii, rădăcini foarte subțiri, frecvente. BV 75-110 cm. - brun, rare pete ruginii, lutoargilos, poliedric subangular mediu, bine dezvoltat, ferm, adeziv, fisuri mijlocii, rădăcini subțiri, rare. BCK-110-160 cm - gălbui brunii, cu rare pete ruginii, lut argilos, polierdic subangular mediu, bine dezvoltat ferm adeziv, fisuri mijlocii, rădăcini subțiri rare. Ck-160-219 cm - gălbui, cenușiu, cu rare concrețiuni pe depozite loessoide, carbonat de calciu, lut nisipos, friabil
			 Cernoziom cambic

Înșușirile fizice, hidrofizice și chimice ale unui profil printr-un cernoziom cambic pe depozite loessoide mijlociu grosiere de la Cuvin, județul Arad

Orizonturi Adâncimea –cm	Ap 0-20	Am 20-50	AM 50-75	Bv 75-100	Bck 110-160	Ck 160-210
Nisip grosier > 0,2 mm %	3,3	3,3	0,3	0,6	1,0	8,3
Nisip fin (0,2-0,02) %	49,8	49,3	42,2	39,6	42,3	68,3
Praf (0,02-0,002 mm)-%	27,3	27,6	24,1	26,5	33,3	48,9
Argilă (sub 0,002 mm)-%	19,6	19,8	33,4	33,3	27,8	10,7
Argilă fizică <0,001 mm %	39,0	44,9	47,9	48,9	41,9	18,5
Textura	LN	LN	LA	LA	NL	LN
Densitatea(Dg cm ³)	2,62	2,61	2,58	2,57	-	-
Densitatea aparen-tă (Da gr/cm ³)	1,39	1,59	1,28	1,42	-	-
Porozitatea totală PT %	49,65	39,08	42,64	44,75	-	-
Porozitatea de aerajie PA %	13,45	1,33	3,09	4,17	-	-
Coeficient de higroscopicitate (CH %)	5,38	5,84	7,98	7,48	-	-
Coeficient de ofilire (CO %)	8,07	8,76	11,97	11,22	-	-
Capacitate de câmp CC %	24,10	23,74	26,72	28,58	-	-
Capacitate totală (CT %)	3,78	24,58	28,11	31,51	-	-
Capacitate de apă utilă (CU %)	16,03	14,98	14,75	17,36	-	-
PH în (H ₂ O)	6,35	6,70	7,20	7,80	8,10	8,30
CaCO ₃ (%)	-	-	-	-	0,78	1,05
Humus (%)	3,83	3,85	2,22	1,60	-	-
P mobil (ppm)	82,20	37,20	34,10	9,10	-	-
K mobil (ppm)	421,10	266,50	230,15	136,10	-	-
Baze schimbabile SM ne la 100 g sol)	25,40	24,50	21,96	21,80	-	-
Hidrogen schimbabil (SH ml)	3,50	2,70	2,70	1,70	-	-
Grad de saturație în baze V %	88,0	89,90	91,96	93,50	-	-

		Însușiri fizice, hidrofizice și chimice Caracteristicile fizice și hidrofizice. Particulele minerale care alcătuiesc partea solidă a solului au mărimi diferite (tabelul de mai sus). Compoziția granulometrică, pe orizonturi pedogenetice prezintă o evidentă stratificare. Cu toate că materialul pe care s-a format ultimele și penultimele serii de procese pedogenetice, prezintă o compoziție granulometrică fină între mijlocie cu fracțiuni de sub 0,002 mm ce depășesc 33 % partea superioară a profilului de sol este îmbogățită în elemente grosiere (nisip fin). În cazul profilului cercetat, densitatea prezintă valori mijlocii (2,57-2,61) explicate de aportul de nisip fin, cu toate că valorile humusului cuprinse între 1,60-3,83 % indică o bioacumulare bună. Densitatea aparentă (DA) a solului prezintă în cazul cercetat valori mari (1,39) de natură compresivă, cu efect în stratul prelucrat (Ap) și în cel de sub acesta (Am). Porozitatea totală (PT) confirmă în cazul profilului cercetat mult mai veridic impactul antropic cât și cel pedogenetic asupra stării de afânare. Pe un fond al porozității cu valori în general scăzute în care predomină porii foarte fini, apar oscilații în sens negativ cu valori mici ale porozității în secțiunea cuprinsă între 20-100 cm. În astfel de situații, circulația apei și a aerului sunt mult stânjenite fapt ce se răsfrânge în mod negativ asupra caracteristicilor hidrofizice ale solului. Porozitatea de aerație (PA), prezintă în cazul profilului cercetat valori extrem de mici sub 6 % cu excepția stratului prelucrat (Ap) ce prezintă valori mici. Capacitatea de câmp (CC). În cadrul profilului cercetat (CC) prezintă valori mijlocii în intervalul 0-50 cm și mari între 50-100 cm.
--	--	---

			Capacitatea totală pentru apă (CT). În cazul profilului cercetat, capacitatea totală a solului prezintă valori mari între 0-20 cm ca și între 75-100 cm, valori mijlocii între 20-50 cm. Capacitatea de apă utilă (CU). În cadrul profilului cercetat se constată o oscilație a valorilor acesteia în funcție de natura stratificației. Caracteristicile chimice ale ceronoziomului cambic pe materiale loessoide mijlociu-grosiere, lut nisipos / lut argilos de la Cuvin șes, județul Arad Reacția solului, conținutul în carbonați, în humus, în fosfor și potasiu etc. exprimă în mare măsură principalele procese biochimice care determină creșterea și dezvoltarea plantelor. Reacția solului (pH) este slab acidă între 0-50 cm, neutră între 50-75 cm și slab alcalină între 75-210 cm. Gradul de saturație cu baze (V) cu valori de peste 83 % încă din primii 20 cm indică faptul că solul cercetat se încadrează în grupa solurilor eubazice. Conținutul solului în humus, prin caracteristicile sale constitutive, prin dinamica sa în sol și la suprafața acestuia, reprezintă una din însușirile de bază ale acestuia. În profilul cercetat conținutul în humus prezintă valori de 383 (în Ap) și 385 în (Am), după care descrește ajungând la 1,6 în (Bv). Aprovizionarea cu fosfor este mijlocie în Ap și descrește până la mică în Am și AB în timp ce conținutul în potasiu este foarte mare în orizontul Ap și scade la mijlociu în Am.
--	--	--	--

			Terenul destinat înființării plantației mamă bază cu soiurile și clonele create în unitatea noastră este amplasat în Tarlaua nr 127, Parcela nr. 1057/1, pe teritoriul administrativ al localității Ghioroc. Solul din poligonul experimental este un Regosol litic – moderat superficial pe roci metamorfice intermediare, lutos cu porțiuni de schelet. Ap 0-15 cm -lutonisipoargilos,slab scheletic,brun închis (7,54 R 4/14) poliedric subangular mediu, moderat dezvoltat porozitate mică, uscat Ao 15-29 cm -lutonisipoargilos slab scheletic,brun intens (7,54 R 4/6) poliedric subangular mediu,bine dezvoltat, porozitate mică, mediu compactat uscat. A/R 29-40 -lutonisipoargilos moderat scheletic, brun închis (7,54 R 3/4) poliedric subangular mediu slab dezvoltat, porozitate mică, mediu compactat jilav. R 40-lutonisipos grosier spre lutonisipoargilos cu culori brune gălbui intense (7,54 R 5/8) cu un conținut excesiv de schelet care pe alocuri depășește 95 %. Pe profil solul prezintă tendințe de structurare în direcția formării orizonturilor iluviale.	 Profil printr-un regosol litic la Ghioroc
--	--	--	---	---

		schelet de la slab scheletic în orizonturile Ap și Ao la moderat scheletic în A/R și excesiv scheletic în R. Porozitatea de aerație este mijlocie, iar cea totală este mică. Pe profil aceste valori descresc spre adâncime. Valorile însușirilor hidrofizice sunt mici și descresc și ele spre adâncime. Acest regosol litic are un conținut în humus foarte mic și este pretabil pentru obținerea vinurilor de calitate superioară cu denumire de origine. Pe întreg profilul solul are o capacitate de schimb cationic mijlocie și este saturat în baze. Conținutul în microelemente pe adâncimi variază după cum urmează: conținutul în bor este de 0,62 ppm în primii 20 cm și crește până la 0,72 ppm la 60cm; conținutul în mangan pe aceleași adâncimi crește de la 16,0ppm la 19,2 ppm; conținutul în zinc descresce de la 5,0 ppm la 4,6 ppm și conținutul în fier înregistrează valori descrescătoare de la 1380 ppm în primii 40 cm la 1100 ppm între 40-60 cm. Nu au fost indicați factori restrictivi pentru cultura viței de vie. Activitatea 2. Multiplicarea materialului inițial și/sau bază (în funcție de caz) din soiurile și clonele vinifera și de portaltoi selectate în concordanță cu cerințele pieții și direcțiile de producție În anul 2016, la S.C.D.V.V. Miniș s-a înființat o plantație de portaltoi viticol categoria biologică „certificat” în suprafață totală de 1,2 ha, din care 1 ha cu soiul Kober 5 BB Mn 54 și 0,2 ha cu soiul Precoc de Miniș.
--	--	--



Plantație portaltoi înființată în anul 2016

În vederea extinderii plantațiilor mamă de portaltoi categoria biologică „certificat”, în cursul acestui an s-a plantat în școala de vițe în vederea înrădăcinării o cantitate de 3800 butași portaltoi din soiul Kober 5 BB Mn 54. Din butașii înrădăcinați STAS care vor rezulta, se va înființa în primăvara anului 2017 încă 1 ha de portaltoi „certificat”.

Tot în anul 2016, s-au altoit un număr de 15 soiuri și clonele care au fost create la S.C.D.V.V. Miniș. Din fiecare soi s-au clonă s-a altoit o cantitate de 120 vițe, care au fost plantate în școală. Estimăm că din această cantitate se vor obține câte 50 vițe bune pentru plantat din fiecare soi s-au clonă și vor face obiectul extinderii suprafeței de plantație mamă „certificat”.

			 Soiurile și clonele altoite în vederea înființării plantației mamă sunt următoarele: <u>Soiuri:</u> Silvania, Oana, Perla de Feredeu, Roz de Miniș, Furmint de Miniș, Șirian; <u>Clone:</u> Mustoasă de Măderat 79 Mn, Steinschiller 90 Mn, Majarcă albă 204 Mn, Cadarcă 123 Mn, Cadarcă 2000 Mn, Cabernet Sauvignon 54 Mn, Merlot 146 Mn, Pinot noir 33 Mn, Burgund mare 63 Mn.
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	☐	
	3.2. model experimental/functionalt	☐	
	3.3. prototip	☐	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	☐	
	3.5. altele	☒	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	☐	
	4.2. energie	☐	

	4.3. mediu	☐
	4.4. sănătate	☐
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	☒
	4.6. biotehnologii	☐
	4.7. materiale, procese și produse inovative	☐
	4.8. spații și securitate	☐
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	☐
	4.10. Altele	 5)
5) DOMENII DE APLICABILITATE 6)	I7I2I; I1I9I;	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	☐
	6.2. produs modernizat	☐
	6.3. tehnologie nouă	☐
	6.4. tehnologie modernizată	☐
	6.5. serviciu nou	☐
	6.6. serviciu modernizat	☐
	6.7. altele	☒

C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	☐	
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data

cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr. data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL			
1. Denumire		☐	
2. Categorie	2.1 Documentație	☐	 ¹⁶⁾
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de Date	☐	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil	☐	
4. Alte informații		☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Vițe altoite destinate înființării plantațiilor mamă „Certificat” la pepinieriști privați și unitățile partenere la proiect				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL RIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
			Utilizare în producția proprie și la unitățile de cercetare partenere			S.C.D.V.V MINIȘ		Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Dobromir Daniela

¹⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului;

²⁾ se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final;

³⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;

⁴⁾ se înserează poza rezultatului/produsului final;

⁵⁾ conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă;

⁶⁾ conform CAEN revizuit 2008, două cifre;

⁷⁾ justificare (se explica, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);

⁸⁾ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹⁰⁾ conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului Educației și Cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora;

¹⁰⁾ 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~~ de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora;

¹¹⁾ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală în conformitate cu Ordinul ministrului Educației și Cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală;

¹²⁾ se vor trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³⁾ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresa, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁴⁾ se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani;

¹⁵⁾ numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității de ITT responsabil cu verificarea datelor;

¹⁶⁾ se va face o scurtă prezentare;

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE MINIȘ

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 3/2016

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Evaluarea impactului fitosanitar al materialului pentru plantare utilizat în programul de reconversie viticolă în România asupra plantațiilor tinere de viță de vie		CATEGORIA DE PROIECT: Sectorial		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR.: 4.1.2. DATA: 12.11.2015	DURATA CONTRACT	38 luni	ACRONIM PROGRAM	Planul Sectorial ADER 2020 PROIECT 4.1.2
VALOAREA SUBCONTRACTULUI	231.000 LEI	VALOAREA SUBCONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			231.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM subcontractului de finanțare nr. 4.1.2/12.11.2015		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	Realizarea modelului pentru studiul impactului fitosanitar al materialului pentru plantare asupra plantațiilor tinere de viță de vie				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002 privind cercetarea științifică și tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate ²⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	☒	☐	Hărți de distribuție a plantațiilor tinere din zonele viticole de vest si de est ale României investigate si caracterizate din punct de		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			

2.3. tehnologii	☐	☐
2.4. procedee, metode	☒	☐
2.5. produse informatice	☐	☐
2.6. rețete, formule	☐	☐
2.7. obiecte fizice/produse	☐	☐
2.8. brevet invenție/alte asemenea	☐	☐
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐

vedere tehnic și al gradului de infectare cu fitoplasmoze și cancer bacterian; evaluarea factorilor de mediu favorizanți introducerii și răspândirii bolilor sistemice la vița de vie

Distribuția plantațiilor în podgoriile din Banat - Crișana și Maramureș în 2016

Județul	Podgoria	Centrul viticol	Nr de plantații investigate
Arad	Miniș - Măderat	Păuliș	2
		Ghioroc	3
		Miniș	5
		Măderat	6
		Covăsanț	3
		Cuvin	1
		Pâncota	5
Timiș	Recaș	Recaș	4
Bihor	Diosig	Biharia	1
		Diosig	1
Satu Mare	Rătești	Beltiug	1
			32

Materialul viticol pentru plantare utilizat la înființarea plantațiilor de viță de vie în programul de reconversie a provenit din

- producția internă 5,97%;
- țările UE 94,03% (Austria, Italia, Germania, Franța).

			De remarcat că, o parte din materialul săditor din soiurile românești a fost produs în afara țării. Prezența simptomelor specifice fitoplasmozelor a fost constatată în medie de 64,28% din plantațiile viticole înființate prin programul de reconversie în arealul viticol din vestul țării. Cele mai afectat a fost soiurile Chardonnay, Pinot noir și Merlot. Simptome specific cancerului bacterian au fost în 10,71% din plantații în arealul viticol din vestul țării. Soiul Risling italian (în vest) a fost cel mai afectat. Materialul săditor pentru aceste soiuri a fost de proveniență din UE. Simptome de boală produse de fitoplasmoze la soiurile de viță de vie cu struguri negrii 
--	--	--	---

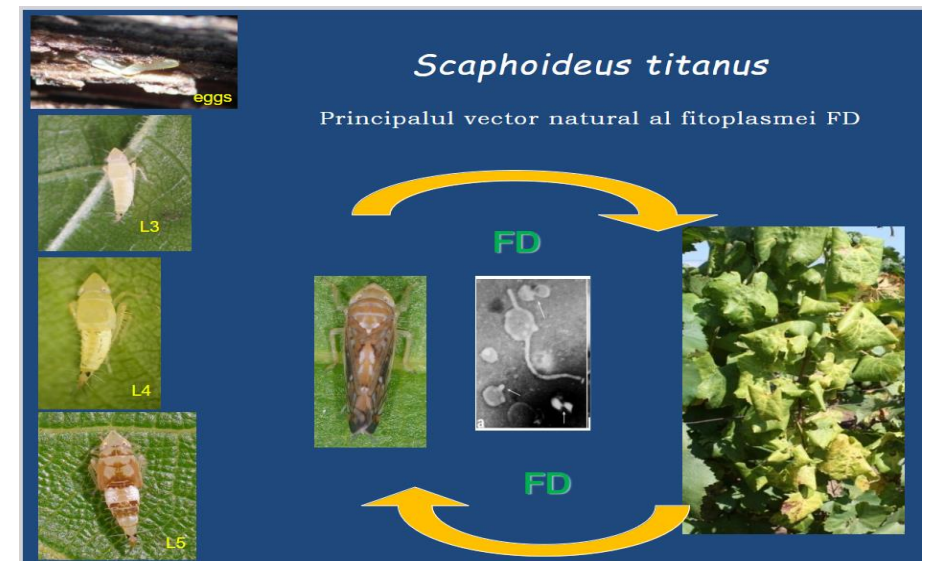
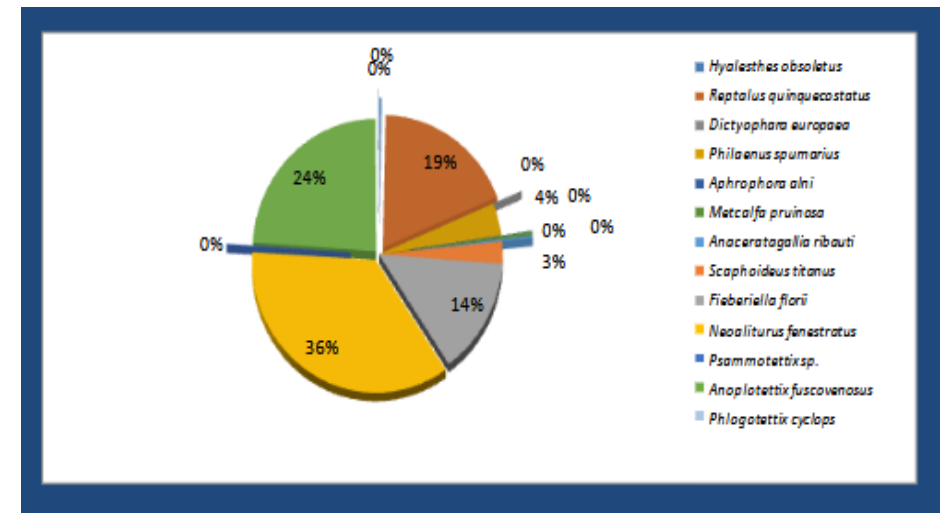
Simptome de boală produse de fitoplasmoze la soiurile viță de vie cu struguri albi



Simptome de cancer bacterian la soiurile de viță de vie cu struguri negrii și albi



Speciile de cicade vectori de fitoplasmoze detectați în plantațiile viticole din zona Banat-Crișana și Maramureș în 2016



Monitorizarea speciilor de cicadelor în plantațiile viticole folosind capcane galbene adezive



Scaphoideus titanus



Variația conținutului în pigmenți asimilatori în frunzele unor soiuri sănătoase și afectate de fitoplasmoze, Miniș 2016

Soi Miniș 2016		Clorofila a (μg/ml)	Clorofila b (μg/ml)	Clorofila totală (μg/ml)	Clorofila a/ clorofila b	Carotenoizi (μg/ml)	Carotenoizi / clorofila totală
Pinot Noir	(sănătos)	98.04	48.56	146.6	2.02	31.03	0.21
	(afectat)	51.24	31.92	83.16	1.60	15.17	0.18
	Dif.	-46.8	-16.64	-63.44	-0.42	-15.86	-0.03
Cabernet Sauvignon	(sănătos)	109.84	47.21	157.05	2.33	23.56	0.15
	(afectat)	51.00	30.92	81.92	1.64	11.69	0.14
	Dif.	-58.84	-16.29	-75.13	-0.69	-11.87	-0.01
Feteasca Neagra	(sănătos)	132.45	68.33	200.78	1.94	27.12	0.14
	(afectat)	58.87	36.29	95.15	1.61	15.31	0.16
	Dif.	-73.58	-32.04	-105.63	-0.33	-11.81	+0.02
Burgund Mare	(sănătos)	151.86	71.41	223.27	2.13	27.94	0.13
	(afectat)	72.76	30.54	103.30	2.37	20.13	0.20
	Dif.	-79.1	-40.87	-119.97	+0.24	-7.81	+0.07
Riesling Italian	(sănătos)	117.62	46.96	164.58	2.5	31.32	0.19
	(afectat)	55.58	30.27	85.84	1.85	12.30	0.15
	Dif.	-62.04	-16.69	-78.74	-0.65	-19.02	-0.04
Traminer Rose	(sănătos)	94.76	35.4	130.16	2.68	20.37	0.16
	(afectat)	34.97	22.43	57.39	1.63	8.09	0.14
	Dif.	-59.79	-12.97	-72.77	-1.05	-12.28	-0.02

			Factorii de risc identificați: • cunoștințe insuficiente despre bolile sistemice, fitoplasmoze și cancerul bacterian; • insuficienta cunoaștere a rolului pe care îl au unele cicade în răspândirea bolilor fitoplasmice la vita de vie; • absența unei scheme de tratamente chimice pentru combaterea cicadei <i>S. titanus</i>, cel mai important vector natural al organismului de carantină, fitoplasma flavescenței aurii; • prezența terenurilor nelucrate dintre plantații, canale de drenaj și colectoare ape pluviale, plantații de viță de vie abandonate cu vegetație gazdă favorabilă pentru vectori și pentru patogeni; • plantații neîntreținute, tinere și pe rod, năpădite de buruieni în vecinătatea plantațiilor îngrijite; • absența unor planuri regionale de monitorizare a vectorilor în plantațiile abandonate existente, precum și combaterea chimică a acestora; • Depozitarea la întâmplare în apropierea plantațiilor pe rod a materialului lemnos rezultat la tăierile în uscat (reprezintă sursa de ouă de <i>S. titanus</i>); • prezența plantelor gazdă, altele decât vița de cultură, ex. vita sălbatică și curpenele escaladând vegetația lemnoasă din vecinătatea plantațiilor comerciale; • insuficienta distrugere a buruienilor din plantații, ex. volbura și urzica sunt gazde pentru cicadele vectori pentru și pentru fitoplasma stolburului și reprezintă focare naturale de boală
--	--	--	---

			Factori favorizanți răspândirii fitoplasmozelor  Prezența vitei de vie sălbatice și a curpenului, <i>Clematis vitalba</i> Plantații tinere viticole neîntreținute  Depozitarea coardelor de via de vie rezultate la tăierile de iarnă în apropierea plantațiilor de via de vie  Imburuienare excesivă  Plantații vechi abandonate în vecinătatea celor pe rod  Modul de aplicare al rezultatelor Al 8-lea Congres Internațional de Zoologie al Muzeului “Grigore Antipa” (CZGA 2016), secțiunea Specii invazive, 16-19 noiembrie 2016, București, România: Constantina Chireceanu, A. Teodoru, Gh. Miha, T. Podrumar, V. Fatu, A. Chiriloaie, Daniela Dobromir, Marioara Bosoi, Ileana Stoian (2016).- New data on the distribution of the Scaphoideus titanus leafhopper in Romanian vineyards. Book of abstracts, p. 141.
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	☐	
	3.2. model experimental/funcțional	☐	
	3.3. prototip	☐	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	☐	
	3.5. altele	☒	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	☐	

	4.2. energie	☐
	4.3. mediu	☐
	4.4. sănătate	☐
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	☒
	4.6. biotehnologii	☐
	4.7. materiale, procese și produse inovative	☐
	4.8. spații și securitate	☐
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	☐
	4.10. Altele	 5)
5) DOMENII DE APLICABILITATE		I7I2I; I1I9I;
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	☐
	6.2. produs modernizat	☐
	6.3. tehnologie nouă	☐
	6.4. tehnologie modernizată	☐
	6.5. serviciu nou	☐
	6.6. serviciu modernizat	☐
	6.7. altele	☒
Datele din acest studiu reprezintă primele rezultatele despre fenomenele de îngălbenire la vita de vie asociate cu agenții de tip fitoplasma și cicadele vectoare asociate, precum și despre cancerul bacterian al vitei de vie în podgoriile din vestul țării.		

C. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	☐	
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data

cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr. data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

D. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL			
1. Denumire		☐	
2. Categorie	2.1 Documentație	☐	 ¹⁶⁾
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de Date	☐	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil	☐	
4. Alte informații		☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Studiu privind evaluarea prezentei si răspândirii fitoplasmozelor si cancerului bacterian in podgoriile din vestul României				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL RIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
			Utilizare în unitățile de cercetare viti-vinicole			S.C.D.V.V MINIȘ		Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Podrumar Teodor

- ¹⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului;
²⁾ se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final;
³⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;
⁴⁾ se inserează poza rezultatului/produsului final;
⁵⁾ conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă;
⁶⁾ conform CAEN revizuit 2008, două cifre;
⁷⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);
⁸⁾ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
¹⁰⁾ conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului Educației și Cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora;

¹⁰⁾ 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~~ de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora;

¹¹⁾ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală în conformitate cu Ordinul ministrului Educației și Cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală;

¹²⁾ se vor trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³⁾ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresa, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁴⁾ se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani;

¹⁵⁾ numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității de ITT responsabil cu verificarea datelor;

¹⁶⁾ se va face o scurtă prezentare;

STAȚIUNEA DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU VITICULTURĂ ȘI VINIFICAȚIE MINIȘ

FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 4/2016

C. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Regenerarea, modernizarea și extinderea colecției ampelografice de la S.C.D.V.V. Miniș în vederea conservării și îmbogățirii fondului de germoplasmă existent în colecția științifică a unității		CATEGORIA DE PROIECT: Fundația „Patrimoniu ASAS” fondator unic Academia de Științe Agricole și Silvice – Gheorghe Ionescu Șişești		
CONTRACT DE FINANȚARE	164/05.09.2014	DURATA CONTRACT	22 luni	ACRONIM PROGRAM	RMCFG
VALOAREA CONTRACTULUI	130.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [Fundația „Patrimoniu ASAS”]			130.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	S.C.D.V.V. Miniș		CONFORM contractului de finanțare nr. 164/05.09.2014		

D. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	Regenerarea, modernizarea și extinderea colecției ampelografice de la S.C.D.V.V. Miniș în vederea conservării și îmbogățirii fondului de germoplasmă existent în colecția științifică a unității.				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002 privind cercetarea științifică și tehnologică, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 324/2003, cu modificările și completările ulterioare)	Rezultat final	Rezultate ²⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	☒	☐	Faza I / 2014: Refacerea sistemului de susținere în colecția bătrână, s-a derulat în perioada: 05.09.2014 – 30.11.2014, pentru care s-a cheltuit suma de 30000 lei.		
2.2. planuri, scheme	☐	☐			
2.3. tehnologii	☐	☐			

2.4. procedee, metode	☒	☐	Activitatea 1.1 Înlocuirea tuturor sârmelor cu altele noi, precum și a bulamacilor deteriorați În cadrul acestei activități s-au făcut mai multe lucrări după cum urmează Întru-cât vechiul sistem de susținere a fost într-un grad avansat de deteriorare s-a impus demontarea integrală a vechiului sistem de susținere și instalarea unui nou sistem de susținere. Activitățile desfășurate au fost următoarele: - Strânsul sârmelor vechi de pe spalierul colecției bătrâne; - Descurcat coarde de pe sârmă și tăieri de ușurare; - Scos și ars coarde și tulpini rezultate în urma tăierilor de ușurare; - Scos bulamaci din beton din colecția existentă; - Instalat noul sistem de susținere, cu bulamaci nedeteriorați și sârmă zincată nouă; Pentru strânsul sârmelor vechi s-a procedat anterior la tăierea și adunarea bridelor, descurcarea și scurtarea coardelor. Toate sârmele vechi au fost adunate colac, încărcate, transportate și descărcate. Toți bulamacii existenți în colecție au fost scoși manual, transportați la marginea parcelei, încărcăți, transportați și stivuiți. Instalarea noului sistem de susținere a presupus: - Pichetarea terenului; - Încărcat, transportat, descărcat bulamaci nedeteriorați la marginea parcelei; - Săpatul gropilor; - Repartizarea bulamacilor la locul de plantare; - Fixat bulamaci frunțași și mijlocași în gropi; - Instalat ancore (contraforturi) la bulamacii frunțași; - Confectionat bride; - Fixat bride pe bulamaci; - Încărcat, transportat și descărcat sârmă zincată; - Instalat și întins sârma.
2.5. produse informatice	☐	☐	
2.6. rețete, formule	☐	☐	
2.7. obiecte fizice/produse	☐	☐	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	☐	☐	
2.9. Colecții și baze de date	☐	☐	
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☐	☐	

Întrucât toate activitățile anterior menționate s-au efectuat în perioada de vegetație, într-o plantație bătrână, gradul de dificultate a fost mai ridicat comparativ cu situația în care aceste lucrări s-ar fi făcut în condiții normale.

În vederea demarării proiectului de regenerare și modernizare a colecției ampelografice s-a făcut o documentare privind modul de organizare a colecției, identificarea soiurilor, a numărului initial de butuci care au fost plantați, numărul de butuci existenți și numărul plantelor care au pierit din fiecare soi.

Datele menționate sunt cuprinse în tabelul nr. 2.

Colecția ampelografică înființată în anul 1971 Ghioroc, Târlău 140, Parcela 2146/1

Nr. rând	Nr. soi	Soiul	Nr. butuci inițial	Nr. butuci prezenți	Nr. goluri
1.		-	-	-	
2	1	Chasselas Jericho (Jesica)	20	11	9
	2	Steinschiller	30	15	15
3	3	Chasselas Roze Royal	20	10	10
	4	Steinschiller	36	28	8
4	5	Chasselas Violet	20	15	5
	6	Majarcă albă	43	15	28
5	7	Chasselas Crocant	20	9	11
	8	Majarcă albă	49	14	35
6	9	Chasselas Falloux	20	18	2
	10	Majarcă Roșie	52	31	21
7	11	Chasselas T. Mihaly	20	19	1
	12	Majarcă albă T.	64	38	26
8	13	Muscat Iantarni	20	13	7
	14	Majarcă Roșie Teremia	61	37	24
9	15	Bioharna	20	14	6
	16	Creștă selecționat	64	46	18
10	17	Ezendernai	20	14	6
	18	Creștă neselecționat	66	42	24
11	19	Bahtari	20	0	20
12	20	Giuliabi Onlia	20	14	6
13	21	Ciliaci belie	20	20	-
14	22	Ben Tabarnac	20	15	5
15	23	Damaschin	20	17	3
16	24	Coarnă albă	20	13	7
17	25	Coarnă neagră	20	9	11
	26	CNC	62	39	23
18	27	Coarnă neagră	20	4	16
	28	Cabernet 4 – 2 L	61	19	42
19	29	Sighidina	20	6	14
	30	Cabernet 4 – 1 L	33	28	5
20	31	Cuzovski	20	14	6
	32	Tinctorial	16	-	16
21	33	Candole Noir	20	14	6
22	34	Sultane	20	13	7
23	35	Treolina	20	11	9
24	36	Furmut	20	15	5
25	37	Beala de Bella	20	13	7
26	38	Milcov (91)	20	16	4
	39	Milcov (92)	54	41	13
27	40	Cetățuie	20	13	7
	41	Milcov	53	40	13
28	42	Someșan	20	14	6
29	43	Transilvania	20	11	9

	44	Cadarcă x Rubired	32	24	8
30	45	Timpuru de Cluj	20	11	9
	46	44 x 65 / K	36	27	9
31	47	Splendid	20	15	5
	48	44 x 65 / RV	43	30	13
32	49	CNC (91)	20	10	10
	50	CNC (92)	36	28	8
33	51	Cioinic x Perletă	20	18	2
	52	Cioinic x Perletă	34	32	2
	53	Muscat Iantarnii	12	8	4
34	54	GF – GA 54 - 14	7	5	2
	55	Polux	8	7	1
	56	Orion	5	4	1
	57	Muscat Iantarnii	48	20	28
35	58	Simens	8	6	2
	59	GF – 67 / 198	2	0	2
	60	Phoenix	7	6	1
	61	Albu	3	3	0
	62	Muscat Iantarnii	48	29	19
36	63	Rubired	20	11	9
	64	Cabernet S. x Galbenă Mf	46	34	12
37	65	I / 1 / 6	20	2	18
	66	Cabernet S. x Galbenă Mf	46	30	16
38	67	II / 10	20	6	14
	68	Cabernet 4 – 4	45	30	15
39	69	II / 2 / 1 / 3	20	8	12
	70	Cabernet 4 – 4	28	20	8
40	71	R <u>1</u> / 8 B 1	20	13	7
	72	Blauerzweigelt - Amestec	43	35	8
41	73	R <u>2</u> / 8 B 3	15	7	8
	74	II / 9 / 73	5	3	2
	75	Blauerzweigelt – R <u>35</u> B 69	14	8	6
42	76	Coarnă albă F2	20	18	2
	77	Blauerzweigelt – R <u>15</u> B 14	23	17	6
	78	R 5 – 14 – B 5	17	12	5
43	79	Tinctorial 1	20	15	5
	80	Blauerzweigelt – R <u>1</u> B 4	14	10	4
44	81	Tinctorial 1	40	17	23
	82	Sangiovese 35	20	13	7
45	83	Tinctorial 2	40	21	19
	84	Sangiovese 59	18	11	7
46	85	R 1 / 1 / 6	40	25	15
	86	Sangiovese	18	14	4
47	87	II / 2 / 6 / 46	40	18	22
	88	Sangiovese	17	10	7
48	89	I / 1 / 4 / 27	40	34	6
	90	Sangiovese 51	11	5	6
49	91	3 / 10	4	0	4

	92	Sangiovese Amestec	16	16	0
50	93	3 / III	40	33	7
	94	Viorica	15	10	5
51	95	Pinot noir x Roz de Miniș	40	34	6
	96	Flacăra	14	7	7
52	97	Pinot noir x Roz de Miniș	40	25	15
	98	Jubilenăi	13	2	11
53	99	Bicane x Rayon D'or	40	24	16
	100	Dattier de Saint Vallier	10	5	5
54	101	Moldova	20	18	2
	102	Arădeancă	20	16	4
	103	Vieru - 59	11	6	5
55	104	Salvador	20	17	3
	105	RF - 48	20	17	3
	106	Vieru - 59	11	9	2
56	107	Chambourcin	20	8	12
	108	R - 32	20	14	6
	109	RF - 15 / RU	10	4	6
57	110	Seyval	20	15	5
	111	Bianca	20	8	12
	112	RF - 15 / RU	8	3	5
58	113	Valerien	20	10	10
	114	Brumarin	20	14	6
	115	R - 10 / RU	8	7	1
59	116	Seyve - Villard - 12 - 303	20	9	11
	117	Pistruatul	20	10	10
	118	R - 10 / RU	8	6	2
60	119	Seyve - Villard - 18 - 283	20	8	12
	120	Purpuriu	20	11	9
	121	Dattier Timpuriu	7	3	4
61	122	Seyve - Villard - 18 - 402	16	15	1
	123	Negru Tinctorial	20	3	17
62	124	Roucanef	16	11	5
	125	RF - 51 - RV	16	10	6
63	126	Garronet Noir	19	1	18
	127	Villard Noir	6	3	3
		TOTAL	3101	1930	1171

Faza II/ 2014 - 2015: Regenerarea butucilor îmbătrâniți, defrișarea unui hectar de vie casată și organizarea terenului pentru înființarea unui hectar de colecție ampelografică - s-a derulat în perioada: 01.12.2014 – 31.03.2015, pentru care s-a cheltuit suma de 29975 lei. Menționăm că pentru activitatea de defrișare a unui hectar de vie casată s-au folosit fonduri proprii.

		Activitatea 2.1. Tăieri de regenerare diferențiate în funcție de starea butucului. Starea fizică a butucilor din colecție, au prezentat un grad avansat de îmbătrânire. Au existat în plantație butuci cu multiple tulpini contorsionate și cordoane degarnisite fapt care a impus înlăturarea unei cantități masive de lemn multianual. Un procent de aproximativ 15 – 20 % din butuci au prezentat corzi anuale pornite de la baza butucului, ceea ce permite o refacere integrală a butucului prin întinerire. În plantație a existat un procent de 38 % goluri (butuci lipsă). Întru-cât proiectul prevede obținerea de noi plante din fiecare soi în scopul plantării în goluri precum și al înființării unei noi colecții concomitant cu tăierile de regenerare s-a procedat și la recoltarea de coarde altoi din fiecare soi și depozitarea lor în condiții optime de păstrare. Lucrarea efectivă de regenerare s-a făcut în următoarele etape: - Descurcat coarde de pe sârmă, concomitent cu recoltarea coardelor altoi care s-au legat pachete și s-au etichetat; - Îndepărtarea tulpinilor uscate, contorsionate și a celor care au fost în plus; - La fiecare butuc s-au bătut tutori care s-au legat de sârma portantă; - Palisarea tulpinilor de tutore prin una, două sau trei legături; - Mușuroirea butucilor la care s-a impus îndepărtarea completă a tulpinii; - Legarea cordoanelor pe sârma portantă; - Scosul la capătul parcelelor a coardelor rezultate în urma tăierilor precum și al tulpinilor respectiv cordoanelor; - Arsul materialului rezultat în urma tăierilor de regenerare. Activitatea 2.2. Pregătirea terenului pentru înființarea unui hectar de colecție ampelografică în urma defrișării plantației casate.
--	--	---

		Plantația casată care s-a defrișat, este limitrofă cu colecția ampelografică veche, amplasată în localitatea Ghioroc, tarlăua 140, parcela Vn 2147, Vn 2149/1, Vn 2150/1. A fost înființată în anul 1971 cu soiul Blauerzweigelt. Pentru defrișare s-au executat următoarele lucrări: - Adunatul sârmelor de pe spalieri - Încărcat, transportat și descărcat sârma la locul de depozitare; - Scos bulamaci din beton și transportat la marginea parcelei; - Tăierea tuturor butucilor la nivelul solului; - Adunat resturi lemnoase în grămezi; - Ars lemn rezultat din defrișare; - Încărcat, transportat și descărcat bulamaci la locul de depozitare; - Defrișat arbuști de păducel, porumbar, măceș și mur. Pregătirea terenului a constat în următoarele lucrări: - Scos buturugi cu rădăcini de la vechea plantație cu un plug special; - Adunatul rădăcinilor și buturugilor în grămezi și arsul acestora; - Administrat îngrășămintă conform recomandărilor din studiul agrochimic; - Nivelarea terenului cu buldozerul pentru îndepărtarea microteraselor care s-au format prin lucrările solului de-a lungul anilor; - Mobilizarea solului în profunzime prin scarificare la 60-70 cm adâncime în două sensuri; - Arat adânc la 35-40 cm, urmând ca în toamnă să se execute lucrarea de discuit. Faza III / 2015: Obținerea de material săditor viticol din cele 125 de soiuri existente în colecția ampelografică pentru înființarea noii colecții și întreținerea vechii colecții ampelografice - s-a derulat în perioada: 01.04.2015 – 30.11.2015, pentru care s-a cheltuit suma de 20000 lei. Activitatea 3.1. Identificarea celor 125 de soiuri din colecție și întocmirea unei scheme actualizate cu numărul de butuci existenți din fiecare soi.
--	--	--

			Întrucât colecția ampelografică a fost îmbătrânită și cu multe goluri, pentru a evita amestecarea materialului biologic prelevat, s-a impus identificarea fiecărui soi precum și a numărului de goluri de pe fiecare rând. După schema inițială a plantației s-a stabilit în teren pe fiecare rând de unde și până unde se întinde un soi, precum și numărul gurilor din fiecare soi. Concomitent cu această lucrare s-a întocmit și o schemă actualizată a plantației pe care o anexăm la prezentul raport. După pornirea în vegetație s-au făcut mai multe verificări în diferite fenofaze ale plantei pentru a ne asigura că soiurile au fost identificate corect și nu s-a amestecat materialul biologic prelevat pentru înmulțire. Ultima verificare s-a efectuat după intrarea în pârgă a strugurilor care ne-a conferit posibilitatea stabilirii cu certitudine a limitelor dintre soiuri. Activitatea 3.2. Recoltarea și pregătirea materialului biologic în vederea altoirii. Pentru obținerea de noi plante a fost necesară recoltarea materialului biologic, butași portaltoi precum și coarde altoi din fiecare soi. Portaltoiul folosit a fost din soiul Kober 5 BB Mn 54, categoria biologică Bază, produs în unitatea noastră. După recoltarea butașilor portaltoi materialul s-a fasonat la lungimea de 36 ± 2 cm, s-au extirpat mugurii de la mijloc și de la vârf, s-au legat în pachete de câte 200 de butași, s-au etichetat, s-au introdus în containere pentru umectare și s-au tratat anticriptogamic. Coardele altoi s-au recoltat din colecția ampelografică după schema actualizată și s-au etichetat încă din plantație, apoi s-au introdus în procesul de prelucrare care a constat în fasonarea la lungime de un ochi și concomitent s-au eliminat ochii subdimensionați și cei supradimensionați. Pentru umectare materialul folosit s-a introdus în saci de pânză fiecare soi separat, apoi s-au etichetat și tratat anticriptogamic.
--	--	--	---

		Activitatea 3.3. Altoirea propriu-zisă, forțarea și clasarea butașilor după forțare. Altoitul s-a făcut cu dispozitive de altoire în omega în primele zile ale lunii aprilie. Materialul biologic, butașii portaltui și coardele altoi s-au tratat încă o dată anticriptogamic înainte de altoire. Având în vedere numărul mare de soiuri, atât altoitul cât și repartizarea materialului la mesele de altoit s-a făcut de către personal calificat în munca de cercetare. Fiecare soi, după altoire a fost așezat în lădițe etichetate și pe tot fluxul tehnologic a fost manipulat însoțit de etichetă. Butașii altoiți au fost transportați la locul de parafinare fiecare soi în lădițe separate. La parafinare s-a folosit un mastic cu adaos de anticriptogamice și biostimulatori. Stratificarea butașilor în vederea forțării s-a făcut în containere paletizabile, în substrat de rumeguș care la rândul său a fost și el tratat anticriptogamic. Soiurile au fost separate în containere prin despărțitoare speciale. Forțarea butașilor altoiți s-a făcut într-o cameră cu temperatură și umiditate controlată și dirijată de un dispozitiv electronic prevăzut cu un senzor amplasat la nivelul containerelor. Temperatura de forțare a fost de 30° C, constantă pe o perioadă de 16 zile, iar umiditatea aerului s-a menținut peste 75 % în primele 10 zile după care s-a redus până la 55-60%. Pe timpul forțării s-au aplicat tratamente anticriptogamice umede în primele 10 zile și tratamente uscate în ultima perioadă. După 16 zile s-a oprit căldura în camera de forțare și s-a procedat la aerisirea spațiului în vederea aclimatizării care a durat două zile. După forțare butașii altoiți s-au scos din containere, li s-au rupt rădăcinile bazale și cele de la punctul de altoire, s-au ciupit lăstarii prea lungi, s-au eliminat butașii necalusați apoi s-au reparafinat cu parafină verde butașii corespunzători și s-au introdus în containere cu apă pentru fortificare și s-au ținut astfel la soare timp de șapte zile.
--	--	--

			Pe întreg fluxul tehnologic a fost un grad sporit de dificultate datorită numărului mare de soiuri, precum și datorită faptului că s-a impus o absolută păstrare a purității acestora. Activitatea 3.4. Plantarea, întreținerea și recoltarea inclusiv clasarea finală a vițelor. În vederea plantării butașilor altoiți în școala de vițe s-au făcut următoarele lucrări de pregătire a solului: desfundat la adâncime de 50 cm; nivelarea terenului prin discuire în diagonală urmate de două treceri cu freza; bilonatul terenului și fertilizarea pe bilon. În continuare s-a montat instalația de irigare prin picurare, s-a făcut mulcirea biloanelor cu folie apoi s-a perforat folia cu plantatoare speciale. <u>Plantatul propriu-zis:</u> butașii scoși de la forțare s-au plantat în rânduri duble câte 24 de butași la metru liniar de bilon după o schema stabilită în prealabil. <u>Întreținerea culturii.</u> Pe toată durata perioadei de vegetație s-au efectuat următoarele lucrări de întreținere: udarea periodică, prășitul între biloane, tratamente fitosanitare, marcarea impurităților, plivitul biloanelor și cârnitul vițelor. După căderea frunzelor s-au recoltat vițele pe soiuri și s-au reetichetat, s-au transportat la locul de însilozare unde s-a făcut clasarea vițelor, numărarea și legarea în pachete, apoi s-au tratat anticriptogamic și s-au însilozat în nisip. Faza IV/ 2015 - 2016: Completarea numărului de butuci din fiecare soi în vechea colecție, realizarea unei noi colecții ampelografice și instalarea sistemului de susținere în noua colecție - s-a derulat în perioada: 01.12.2015 – 30.06.2016, pentru care s-a cheltuit suma de 49921 lei. Activitatea 4.1. Plantarea vițelor din fiecare soi în goluri, conform schemei. Întrucât distribuirea numărului de goluri în plantație este aleatorie la cele 125 de soiuri s-a impus o riguroasă organizare a lucrării pentru a păstra
--	--	--	--

		puritatea soiurilor. Astfel de la silozul de păstrare al vițelor materialul biologic după ce a fost fasonat în vederea plantării și numărat, conform schemei, s-a parafinat apoi s-a legat în pachete și s-a etichetat menționându-se pe etichete soiul, numărul de vițe și numărul rândului din plantație. Vițele astfel pregătite s-au transportat în găleți cu apă la locul de plantare. Pe măsură ce s-au săpat gropile cu burghiul o altă echipă de două persoane a plantat vițele în gropi. La plantare s-au administrat îngrășăminte organo- minerale (guanito) și apă, apoi s-a fixat un tutore vopsit pentru a fi ușor de identificat la lucrările de întreținere de peste vară. Repartizarea vițelor pe rânduri și soiuri s-a făcut de o altă persoană calificată, conform schemei elaborate. Vițele altoite nu s-au mușuroit după plantare, întrucât au fost parafinate în prealabil, ci s-a făcut în jurul lor o copcă pentru a putea fi udate corespunzător peste an. Lucrările de îngrijire a vițelor din goluri au constat în : - aplicarea unei udări în luna mai; - trei tratamente fito-sanitare pentru mană și făinare; - două prașile pe rândul de vițe. Activitatea 4.2. Plantarea propriu-zisă a unui hectar cu vițe din cele 125 de soiuri destinate înființării noii colecții ampelografice. Având în vedere faptul că terenul a fost puternic infestat cu specii de buruieni periculoase cum sunt: <i>Sorghum halepense</i> și <i>Calamagrostis</i>, în etapa precedentă, după nivelare și scarificare terenul a fost lăsat să se înierbeze spontan apoi s-au făcut două erbicidări totale cu glifosat la interval tehnic adecvat. În vederea plantării vițelor s-au făcut următoarele lucrări: - prelucrarea solului prin două treceri cu grapa cu discuri; - nivelarea solului cu o bară metalică tractată; - frezarea solului;
--	--	---

			- elaborarea schemei de amplasare a soiurilor, în noua colecție după criterii științifice, ținând cont de direcțiile de producție – schema pe care o vom anexa la prezenta lucrare; - pichetarea terenului în vederea plantării; - pregătirea materialului săditor (vițelor) pentru plantare care a constat în: • fasonarea cordiței la 2-3 ochi; • fasonarea sistemului radicular la 3 cm; • parafinarea vițelor înainte de plantare; • legarea în pachete a vițelor numărate conform schemei pe soiuri; • etichetarea pachetelor cu menționarea numărului de vițe, a numărului rândului și al soiului; - transportul vițelor la la capătul parcelelor în containere cu apă; - repartizarea vițelor pe rând; - plantarea vițelor cu plantatorul. Repartizarea vițelor pe soiuri și pe rânduri conform schemei elaborate s-a făcut sub directă supraveghere a cercetătorilor până la locul definitiv al fiecărei plante. Pentru întreținerea plantației s-au efectuat lucrări atât la sol cât și la plantă după cum urmează: - două treceri cu freza pentru sol între rândurile de vițe; - două prașile manuale cu sapa pe rândul de vițe; - trei tratamente fitosanitare pentru <i>Plasmopara viticola</i> și <i>Uncinula necator</i> , produsele folosite au fost: Acrobat, Systhane forte, Equation pro, Karathane gold 350EC, Dithane M – 45, Bumper 250EC. Activitatea 4.3. Pichetarea terenului, săpat gropi, fixat bulamaci în gropi și instalarea sârmelor în noua colecție. Pentru montarea sistemului de susținere s-au folosit bulamaci metalici zincăți de 2,4 m
--	--	--	--

			înălțime, sârmă galvanizată cu diametrul de 2,8 mm pentru portantă și cu diametrul de 2 mm pentru sârmele duble, ancore metalice și întinzători pentru sârmă. Instalarea sistemului de susținere s-a executat după lucrarea de plantare a vițelor. Bulamicii metalici s-au transportat la marginea parcelei și s-au distribuit pe rând la locul unde au fost fixați picheții. Fixarea bulamacilor s-a executat mecanizat cu tractorul prin apăsare hidraulică, distanța între bulamaci fiind de 5 m. După fixarea bulamacilor s-au montat sârmele, s-au fixat ancorele apoi s-au întins sârmele cu ajutorul întinzătorilor. Pe aproximativ 25% din suprafață bulamicii s-au fixat în gropi săpate manual datorită terenului scheletic care nu a permis fixarea prin apăsare hidraulică. CONCLUZII 1. Conform planului de realizare a proiectului, în prima fază s-a realizat refacerea sistemului de susținere cu bulamaci din beton și sârme galvanizate noi în vechea colecție ampelografică. 2. Vechea colecție ampelografică după plantarea în goluri și refacerea noilor cordoene, v-a putea fi exploatată în condiții economice încă 10 ani. 3. În anul 2015 s-a realizat un număr total de 6000 de vițe altoite din toate soiurile existente în vechea colecție. Vițele obținute s-au folosit pentru înființarea unui nou hectar de colecție ampelografică pe terenul în prealabil pregătit. 4. S-a obținut un material săditor de înaltă puritate și calitate tehnică, care poate garanta conservarea fondului de germoplasmă viticolă existent în colecția ampelografică de la Miniș, ca o premisă pentru noi cercetări viitoare.
--	--	--	--

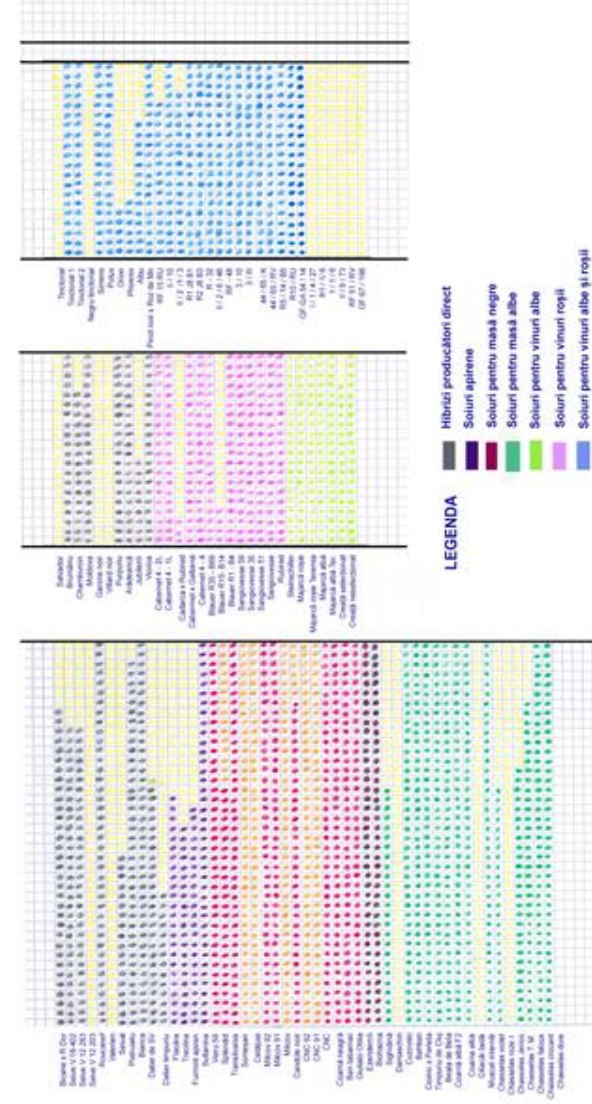
			5. De asemenea s-a realizat un hectar de colecție ampelografică, în întregime, cu plante tinere, inclusiv sistemul de susținere cu bulamaci metalici, organizată după criterii științifice ținând cont de direcțiile de producție a soiurilor. 6. La final de proiect apreciem că toate lucrările s-au efectuat în condiții corespunzătoare pe parcursul celor patru faze de lucru, astfel că acum la S.C.D.V.V. Miniș există un hectar de colecție ampelografică regenerate și modernizată cu 125 de soiuri, precum și un hectar de colecție ampelografică nou înființată după criterii științifice. 7. În consecință în unitatea noastră s-a realizat o conservare a fondului de germoplasmă viticolă reprezentat prin cele 125 de soiuri, asigurând astfel premisele pentru noi cercetări și noi creații de soiuri sau clone.
--	--	--	--

SCHIȚA ACTUALIZATĂ A COLECȚIEI AMPELOGRAFICE

Amonte

R1	Chasselas - Jerico - 11 butuci	Steinschiller - 15 butuci
R2	Chasselas roze royal - 10 butuci	Steinschiller - 28 butuci
R3	Chasselas violet - 15 butuci	Majarcă albă - 15 butuci
R4	Chasselas crocant - 9 butuci	Majarcă albă - 14 butuci
R5	Chasselas Faloux - 18 butuci	Majarcă roșie - 31 butuci
R6	Chasselas T. Mihaly - 19 butuci	Majarcă albă T. - 38 butuci
R7	Muscat Iantarnii - 13 butuci	Majarcă roșie T. - 37 butuci
R8	Biohama - 14 butuci	Creșcă selecționat - 46 butuci
R9	Ezenderii - 14 butuci	Creșcă neselecționat - 42 butuci
R10	Bahtari - 14 butuci	
R11	Gruiliobi Orilia - 14 butuci	
R12	Ciliaci Belii - 20 butuci	
R13	Ben Tabarnac - 15 butuci	
R14	Damaschin - 17 butuci	
R15	Coarnă albă - 13 butuci	
R16	Coarnă neagră - 9 butuci	CNC - 39 butuci
R17	Coarnă neagră - 4 butuci	Cabernet Sauvignon 4 - 2 L - 19 butuci
R18	Sighidina - 6 butuci	Cabernet Sauvignon 4 - 1 L - 28 butuci
R19	Cuzovski - 14 butuci	Tinctorial - 5 butuci
R20	Candole noir - 14 butuci	
R21	Sultanina - 13 butuci	
R22	Treolina - 11 butuci	
R23	Furnint apiren - 13 butuci	
R24	Beala de Bella - 13 butuci	
R25	Milcov (91) - 16 butuci	Milcov (92) - 41 butuci
R26	Cetănușe - 13 butuci	Milcov - 40 butuci
R27	Someșan - 14 butuci	
R28	Transilvania - 14 butuci	Cedarcă x Rubired - 24 butuci
R29	Timpușu de Cluj - 11 butuci	44 x 65 K - 27 butuci
R30	Splendid - 15 butuci	44 x 65 RV - 30 butuci
R31	CNC (91) - 10 butuci	CNC (92) - 28 butuci
R32	Cioinic x Perleta - 18 butuci	Cioinic x Perleta (92) - 32 butuci
R33	GF-GA 54-14 - 5 butuci	Polux - 7 butuci
R34	Simens - 6 butuci	GF-67/198 - 2 butuci
R35	Rubired - 11 butuci	Phoenix - 6 butuci
R36	I/1/6 - 2 butuci	Orion - 4 butuci
R37	II/10 - 6 butuci	Muscat Iantarnii - 20 B.
R38	II/2/1/3 - 8 butuci	
R39	R178B1 - 13 butuci	Cabernet x Galbenă Mf - 34 butuci
R40	R278B3 - 7 butuci	Cabernet x Galbenă Mf - 30 butuci
R41	Coarnă albă F2 - 18 butuci	Cabernet 4-4 - 30 butuci
R42	Tinctorial 1 - 15 butuci	Cabernet 4-4 - 20 butuci
R43	Tinctorial 1 - 17 butuci	Blauerzweigelt - 35B69 - 8 butuci
R44	Tinctorial 2 - 21 butuci	RS 14 - B5 - 12 butuci
R45	R1/1/6 - 25 butuci	Blauerzweigelt R15B14 - 17 butuci
R46	II/2/6/46 - 18 butuci	Blauerzweigelt R1B4 - 10 butuci
R47	I/1/4/37 - 34 butuci	Sangiovese - 35 - 13 butuci
R48	3/10 - 3 butuci	Sangiovese - 59 - 11 butuci
R49	3/III - 33 butuci	Sangiovese - 14 butuci
R50	Pinot noir x Roz de Miniș - 34 butuci	Sangiovese - 10 butuci
R51	Pinot noir x Roz de Miniș - 25 butuci	Sangiovese - 51 - 5 butuci
R52	Bicane x Rayon D or - 24 butuci	Sangiovese - 16 butuci
R53	Moldova - 18 butuci	Viorica - 10 butuci
R54	Salvador - 17 butuci	Flacăra - 7 butuci
R55	Chamburcine - 8 butuci	Jubilenii - 2 butuci
R56	Seyval - 15 butuci	Datier de Saint Vallier - 5 butuci
R57	Valerien - 10 butuci	Arădeană - 16 butuci
R58	Seyve - Villard - 12-303 - 9 butuci	RF-48 - 17 butuci
R59	Seyve - Villard - 18-283 - 8 butuci	R-32 - 14 butuci
R60	Seyve - Villard - 18-402 - 15 butuci	Bianca - 8 butuci
R61	Roucnaf - 11 butuci	Brumăriu - 14 butuci
R62	Garone noir - 1 butuc	Pistruiaș - 10 butuci
		Purpuriu - 11 butuci
		Negru tinctorial - 3 butuci
		RF-51-RV 10 butuci
		Villard noir - 3 butuci

Aval





Depozitarea portaltotului



Împachetarea coardelor altoi



Ambalarea ochilor altoi separat pe soiuri în vederea umectării lor



Altoirea butașilor



Reparaținarea după forjare



Stratificarea în vederea înfructării - containere paleozabil și substrat de rumeguș



Butasi plantați pe bidoane cu folie, rânduri duble



Soturile din colecție în școala de vițe



Afinarea solului după plantarea vițelor



Chura vișelor pe bidoane mulcine cu folie și irigate prin picurare la S.C.D.V. [Măminic](#)



Vișe după recoltare



Vișe după clasare



Plantat vițe în golurile din vechea colecția ampelografică



Săpat gropi cu burghiul pentru plantarea în goluri – în vechea colecție ampelografică



Vechea colecție după regenerare



Detaliu de producție în colecția regenerată



Vite altoite destinate înființării noii colecții ampelografice – sortarea pachetelor după soi și numărul rândului pe care vor fi plantate



Plantarea vitelor la locul definitiv cu plantatorul manual în noua colecție ampelografică



Sistem de susținere cu bulamaci metalici



Detaliu sistem de susținere

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 societății informaționale	☐	
	4.2. energie	☐	
	4.3. mediu	☐	
	4.4. sănătate	☐	
	4.5. agricultura, securitatea și siguranța alimentară	☒	
	4.6. biotehnologii	☐	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	☐	
	4.8. spații și securitate	☐	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	☐	
	4.10. Altele	 5)	
5) DOMENII DE APLICABILITATE	I7I2I; I1I9I;		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	☐	Conservarea fondului de germoplasmă stă la baza obținerii materialului inițial de înmulțire și a obținerii materialului săditor din categorii biologice superioare conform normelor UE în vigoare, precum și a constituirii plantațiilor nucleu cu material devirozat, indispensabil fiecărei unități de cercetare
	6.2. produs modernizat	☐	
	6.3. tehnologie nouă	☐	
	6.4. tehnologie modernizată	☐	
	6.5. serviciu nou	☐	
	6.6. serviciu modernizat	☐	
	6.7. altele	☒	

E. INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	☐	
cerere înregistrare brevet de invenție	☐	
brevet de invenție înregistrat (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	☐	nr. data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data

cerere înregistrare marcă înregistrată	☐	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare copyright	☐	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	☐	nr. data
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	☐	nr. data
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	☐	nr. data

F. INFORMAȚII PRIVIND DOCUMENTAȚIILE, COLECȚIILE ȘI BAZELE DE DATE DE INTERES NAȚIONAL			
1. Denumire		☐	
2. Categorie	2.1 Documentație	☐	 ¹⁶⁾
	2.2. Colecție	☐	
	2.3. Bază de Date	☐	
3. Arhivare	3.1. Fondul Arhivistic Național	☐	
	3.2. Patrimoniul cultural mobil	☐	
4. Alte informații		☐	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Colecție ampelografică regenerată, modernizată și extinsă cu suprafața de 1 ha.				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL RIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
			Utilizare în unitățile de cercetare viti-vinicole			S.C.D.V.V MINIȘ		Responsabil de proiect

Responsabil de proiect,
Dr. ing. Dobromir Daniela

¹⁾ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului;

²⁾ se trec acele rezultate ale cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate și valorificate independent de includerea în rezultatul final;

³⁾ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final;

- ⁴⁾ se inserează poza rezultatului/produsului final;
- ⁵⁾ conform Strategiei naționale de cercetare, inovare și specializare inteligentă;
- ⁶⁾ conform CAEN revizuit 2008, două cifre;
- ⁷⁾ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea);
- ⁸⁾ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- ¹⁰⁾ conform procedurii proprii, elaborată în baza Ordinului ministrului Educației și Cercetării nr. 4.242/2020 privind Procedura-cadru privind stabilirea valorii rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare în vederea valorificării acestora;
- ¹⁰⁾ 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~~ de evaluare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare, în vederea valorificării acestora;
- ¹¹⁾ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală în conformitate cu Ordinul ministrului Educației și Cercetării nr. 6.125/2020 pentru aprobarea Ghidului de proprietate intelectuală;
- ¹²⁾ se vor trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;
- ¹³⁾ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresa, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)
- ¹⁴⁾ se vor completa efectele economice, sociale și de mediu obținute la beneficiar, asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pe o perioadă de 5 ani;
- ¹⁵⁾ numele și semnătura directorului de proiect și ale managerului de inovare / directorul entității de ITT responsabil cu verificarea datelor;
- ¹⁶⁾ se va face o scurtă prezentare;