

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

Anul 2017

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. 1/2017

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>Studii și analize privind caracteristicile agrobiologice și tehnologice ale soiurilor luate în studiu; valorificarea selecțiilor clonale și a combinațiilor hibride valoroase din fondul genetic existent (anul II de studiu).</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	☒	☐	➤ Profilul compozițional, senzorial și caracterizarea organoleptică a vinurilor obținute; ➤ Caracterizare fenotipică, caracteristici de fertilitate, productivitate și a potențialului biologic al genotipurilor luate în studiu în diferite condiții ecopedoclimatice;		
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	☐	☐	➤ Stabilirea potențialului calitativ de productivitate și randament; ➤ Fișe descriptive ale anului de recoltare; ➤ Caracterizarea complexă a genotipurilor aflate în câmpurile comparative; ➤ Dinamica maturării strugurilor și stabilirea momentului optim de recoltare; ➤ Fișe de caracterizare ampelografică; În cadrul acestei etape s-au desfășurat următoarele activități: • Definirea profilului compozițional, a profilului senzorial și caracterizarea organoleptică a vinurilor obținute. FIȘA DE OBSERVAȚIE VINURI RECOLTA ANULUI 2016 Analize de compoziție generală și polifenolică <table><tr><th>NR. CRT</th><th>SOIUL</th><th>SO₂ liber (mg/l)</th><th>SO₂ total (mg/l)</th><th>pH</th><th>Densitate g/cm³</th><th>Conc. Alc. %vol</th><th>Acid. Totală (g/l ac. tartric)</th><th>Acid. Volatilă (g/l ac. acetic)</th><th>Zahăr (g/l)</th><th>Extract Sec total (g/l)</th><th>Extract nered. (g/l)</th><th>Polifenoli totali (g/l)</th><th>Antociani (mg/l)</th><th>Indicele de polifenoli totali, ITP</th></tr><tr><td>1</td><td>Oana</td><td>30</td><td>89</td><td>3,12</td><td>0,9904</td><td>12,0</td><td>6,25</td><td>0,45</td><td>1,33</td><td>19,20</td><td>17,87</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>2</td><td>Fetească regală 21 Bl</td><td>39</td><td>86</td><td>3,35</td><td>0,9911</td><td>12,8</td><td>5,70</td><td>0,42</td><td>4,00</td><td>24,80</td><td>20,80</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>3</td><td>Muscat Ottonel 12 Bl</td><td>33</td><td>69</td><td>3,87</td><td>0,9904</td><td>13,0</td><td>4,85</td><td>0,56</td><td>3,25</td><td>28,70</td><td>25,45</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>4</td><td>Cabernet Sauvignon 54 Mn</td><td>40</td><td>87</td><td>3,49</td><td>0,9948</td><td>13,4</td><td>6,50</td><td>0,42</td><td>3,30</td><td>31,80</td><td>28,50</td><td>4,52</td><td>312</td><td>48,3</td></tr></table>	NR. CRT	SOIUL	SO ₂ liber (mg/l)	SO ₂ total (mg/l)	pH	Densitate g/cm ³	Conc. Alc. %vol	Acid. Totală (g/l ac. tartric)	Acid. Volatilă (g/l ac. acetic)	Zahăr (g/l)	Extract Sec total (g/l)	Extract nered. (g/l)	Polifenoli totali (g/l)	Antociani (mg/l)	Indicele de polifenoli totali, ITP	1	Oana	30	89	3,12	0,9904	12,0	6,25	0,45	1,33	19,20	17,87	-	-	-	2	Fetească regală 21 Bl	39	86	3,35	0,9911	12,8	5,70	0,42	4,00	24,80	20,80	-	-	-	3	Muscat Ottonel 12 Bl	33	69	3,87	0,9904	13,0	4,85	0,56	3,25	28,70	25,45	-	-	-	4	Cabernet Sauvignon 54 Mn	40	87	3,49	0,9948	13,4	6,50	0,42	3,30	31,80	28,50	4,52	312	48,3
NR. CRT	SOIUL	SO ₂ liber (mg/l)		SO ₂ total (mg/l)	pH	Densitate g/cm ³	Conc. Alc. %vol	Acid. Totală (g/l ac. tartric)	Acid. Volatilă (g/l ac. acetic)	Zahăr (g/l)	Extract Sec total (g/l)	Extract nered. (g/l)	Polifenoli totali (g/l)	Antociani (mg/l)	Indicele de polifenoli totali, ITP																																																															
1	Oana	30		89	3,12	0,9904	12,0	6,25	0,45	1,33	19,20	17,87	-	-	-																																																															
2	Fetească regală 21 Bl	39	86	3,35	0,9911	12,8	5,70	0,42	4,00	24,80	20,80	-	-	-																																																																
3	Muscat Ottonel 12 Bl	33	69	3,87	0,9904	13,0	4,85	0,56	3,25	28,70	25,45	-	-	-																																																																
4	Cabernet Sauvignon 54 Mn	40	87	3,49	0,9948	13,4	6,50	0,42	3,30	31,80	28,50	4,52	312	48,3																																																																
2.9. Colecții și baze de date	☒	☐																																																																												
2.10 Creații biologice noi în domeniul producției vegetale și producției animale	☒	☐																																																																												

FISA DE DEGUSTARE DESCRIPTIVA

APLICATIE PENTRU DEFINIREA PROFILULUI SENZORIAL

DATE DE IDENTIFICARE A VINULUI

Solul: TEDESCA REGALA 2016 Anul de recolta: 2016
Producator: S.C. V.V. MINIS DOC: DOC - CMO

ANALIZA VIZUALA

Limpiditatea: ☐ tulbure ☐ opalescent ☐ limpede ☐ strălucitor

Culoarea:

Intensitatea culorii: ☐ slabă ☐ medie ☐ mare ☐ foarte mare

Nuanța culorii:

Vin alb	Vin roz	Vin roșu
☐ incolor	☐ ciresiu	☐ negru violaceu
☐ galben pal	☐ zmeuriu	☐ violaceu
☐ galben plumbiu	☐ carmin	☐ purpuriu
☒ verzui	☐ coaja de ceapa	☐ violetiu
☐ pai	☐ chihlimbariu	☐ rubiniu
☐ galben narcisa	☐ caramiziu	☐ caramiziu
☐ auriu		☐ acaju
☐ chihlimbariu		
☐ brun		

ANALIZA OLFACTIVA

Calitatea aromelor

Complexitate: ☐ arome atipice ☒ aroma dominantă ☐ amestec simplu ☐ amestec complex

Finețe: ☐ arome grele ☐ arome normale ☒ arome fine ☐ arome distinse

Intensitatea globală a aromelor: ☐ slabă ☐ ieșită ☒ medie ☐ puternică

Specificitatea aromei

Vinuri albe	Vinuri roșii
☐ lamaie	☐ fragi
☐ grapefrut	☐ lemn dulce
☐ ananas	☐ zmeură
☐ lichi	☐ vanilie
☐ mușcat	☐ coacăze negre
☐ pere	☐ piper
☐ maces	☐ mure
☐ miere	☐ afumat
	☐ cires
	☐ iarbă
	☐ violet
	☐ andal verde
	☐ trufe

ANALIZA GUSTATIVA

Intensitatea savorii de bază				Alte percepții	
S. acide	S. dulci	S. sărate	S. amare	Int. taninica	Astringenta
☐ plat	☒ sec	☐ slabă	☒ fără amărălă	☐ slabă	☐ slabă
☐ moale	☐ moale	☒ ieșită	☐ puțin amar	☒ plin	☐ ieșită
☒ echilibrat	☐ dulce	☐ normală	☐ amar	☐ rotund	☐ astringent
☐ acid	☐ licoros	☐ puternică	☐ foarte amar	☐ gras	☐ f. astringent

ECHILIBRUL: ☐ dezechilibrat ☐ corect ☒ amplu ☐ armonios

PERSISTENȚA AROMATICĂ: ☐ scurtă ☒ medie ☐ lungă ☐ foarte lungă

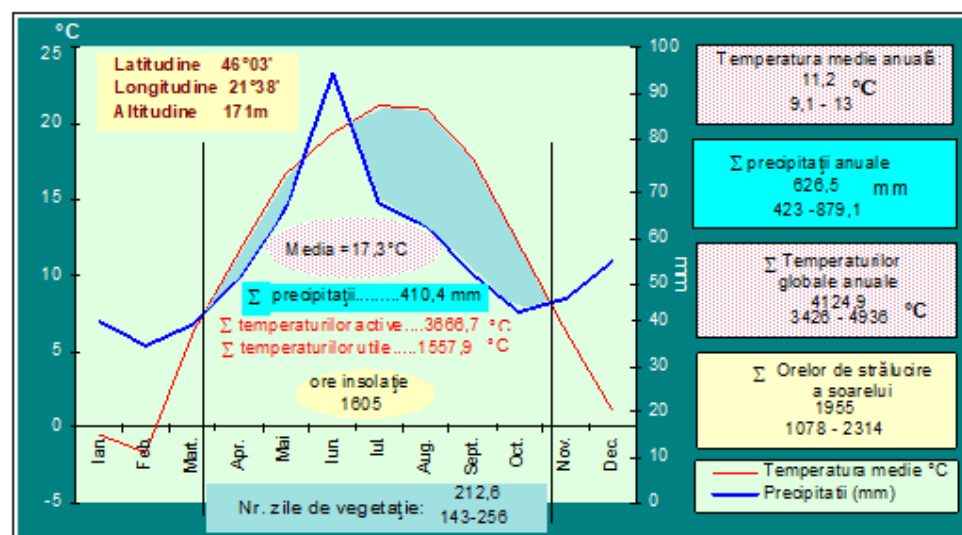
Data: 11.05.2016

Numele și prenumele degustatorului: NARCOU IGARU

Semnatura degustatorului: [Signature]

- Monitorizarea spectrului fenotipic, evaluarea caracteristicilor de fertilitate, productivitate, a potențialului biologic al genotipurilor luate în studiu în diferite condiții ecopedologice; Stabilirea potențialului calitativ, de productivitate și randament; Fișe descriptive ale anului de recoltă.

Condiții climatice:



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.

Principalii indicatori climatici de la Miniș din anul de recoltă 2017

Indicatorul climatic	Media multianuală	2017
Temperatura medie anuală (°C)	11,2	12,8
Temperatura minimă absolută (°C)	-11,6	-18,1
Temperatura maximă a celei mai calde luni (°C)	34,8	40,2
Bilanț termic global ($\Sigma t_g^{\circ}\text{C}$)	4124,9	4480,0
Bilanț termic activ ($\Sigma t_a^{\circ}\text{C}$)	3666,7	3727,5
Bilanț termic util ($\Sigma t_u^{\circ}\text{C}$)	1557,9	1702,0
Suma orelor de insolație din perioada bioactivă (Σi_r)	1955	1938,1
Suma precipitațiilor anuale (mm)	628,5	250,44
Suma precipitațiilor din perioada bioactivă (mm)	410,4	183,5
Umiditatea relativă a aerului (%)	74	55

Anul 2017, din punct de vedere termic a fost cu 1,6 0 C mai cald comparativ cu media multianuală, un an în care suma temperaturilor globale a depășit valoarea mediei multianuale cu 355,1 0 C, iar cea a temperaturilor utile a fost cu 144,1 0 C peste media multianuală.

Bilanțul termic activ de 3727,5 0 C a fost sensibil egal cu valoarea multianuală a acestuia.

Nivelul precipitațiilor înregistrat la Miniș în anul 2017 a fost mai puțin de jumătate decât valoarea mediei multianuale (adică 250,44 mm/ m²), iar în perioada de vegetație a fost cu 226,9 mm / m² sub media multianuală. În nici una din lunile perioadei de vegetație nu a căzut mai mult de 30 mm/m². Datorită temperaturilor excesive cuprinse între 32 – 40 0C, care s-au repetat zile în șir, au fost blocate funcțiile fiziologice ale plantelor (fotosinteză și acumulări de zaharuri), iar o parte din struguri care au fost expuși direct radiațiilor solare au fost pur și simplu opăriți, conducând astfel la diminuarea calitativă și cantitativă a producției.

		Deși am avut un aport generos de insolație, în anul 2017, totuși datorită temperaturilor excesive pe fondul secetei prelungite, plantele nu au putut valorifica generozitatea soarelui. • Caracterizarea complexă a genotipurilor aflate în câmpurile comparative <u>Cabernet Sauvignon 54 Mn -8</u> 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 striatii 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 pețioar 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 pielița 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 H₂ SO₄.
--	--	--

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

			<u>Merlot 146 Mn -11</u> 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 striatii 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.
--	--	--	---

Caracterizarea tehnologică a genotipului		
Soiul:		Merlot 146 -11
Anul de recolta:		2017
<i>Structura strugurilor</i>	1. Struguri la butuc	17,00
	2. Greutate medie strugure (g)	142,00
	3. Numar mediu de boabe	101,00
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	138,08
	5. Boabe (%)	97,05
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	3,92
	7. Ciorchini (%)	2,95
	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,37
<i>Compozitie mecanica a strugurilor (1 kg de struguri)</i>	1. Greutatea ciorchinilor (g)	48,00
	2. Greutatea boabelor	952,00
	3. Greutatea mustului (g)	749,00
	4. Volumul mustului (cmc)	685,00
	5. Greutate pielita si miez (g)	153,00
	6. Greutate seminte (g)	50,00
	7. Greutate tescovina (g)	203,00
<i>Compozitia a 100 boabe</i>	1. Greutatea boabelor (total g)	137,00
	2. Greutatea pielitei (g)	19,00
	3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)	114,00
	4. Greutatea semintelor (g)	4,00
	5. Numarul semintelor	172,00
	6. Greutatea a 100 de seminte (g)	2,33
<i>Insusiri tehnologice</i>	1. Indicele de structura	19,80
	2. Indicele bobului	71,00
	3. Indicele de compozitie a bobului	4,96
	4. Indicele de randament	3,69
<i>Compozitia chimica a mustului</i>	1. Concentratia in zaharuri (g/l)	221,00
	2. Aciditate (g/l acid tartric)	5,70
	3. Indice glucoacidimetric	61,00
<i>Potential fenolic</i>	1. Antociani totali (mg/l)	1305,00
	2. Potential antocianic total (mg/Kg)	1947,00
	3. Indicele polifenolic total (IPT)	81,00

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.

Frunza adultă de mărime mijlocie, pentagonală slab gofrată. Sinusurile laterale superioare larg deschise. Sinusul pețioar 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.

Bobul este mic, eliptic, verde gălbui cu pulpa moale. Boabele se separă greu de pedicel. Procentul de legare a boabelor este mare. Are un conținut în zahăr mijlociu cuprins între 197 – 220 g/l. Producția de struguri la hectar este mare (12-13 t/ha).

Caracterizarea tehnologică a genotipului

Soiul:		Oana -15
Anul de recolta:		2017
<i>Structura strugurilor</i>	1. Struguri la butuc	30,00
	2. Greutate medie strugure (g)	139,00
	3. Numar mediu de boabe	79,00
	4. Greutatea medie a boabelor (g)	135,75
	5. Boabe (%)	97,60
	6. Greutatea medie a ciorchinilor (g)	3,25
	7. Ciorchini (%)	2,40
	8. Greutatea medie a bobului (g)	1,72
<i>Compozitie mecanica a strugurilor (1 kg de struguri)</i>	1. Greutatea ciorchinilor (g)	36,00
	2. Greutatea boabelor	964,00
	3. Greutatea mustului (g)	758,00
	4. Volumul mustului (cmc)	590,00
	5. Greutate pielita si miez (g)	159,00
	6. Greutate seminte (g)	47,00
	7. Greutate tescovina (g)	206,00
<i>Compozitia a 100 boabe</i>	1. Greutatea boabelor (total g)	170,00
	2. Greutatea pielitei (g)	25,50
	3. Greutate miezului + Greutatea mustului (g)	135,50
	4. Greutatea semintelor (g)	9,00
	5. Numarul semintelor	163,00
	6. Greutatea a 100 de seminte (g)	5,52
<i>Insusiri tehnologice</i>	1. Indicele de structura	26,70
	2. Indicele bobului	56,80
	3. Indicele de compozitie a bobului	3,93
	4. Indicele de randament	3,68
<i>Compozitia chimica a mustului</i>	1. Concentratia in zaharuri (g/l)	204,00
	2. Aciditate (g/l acid tartric)	5,05

Dinamica maturării strugurilor la genotipurile din centrul viticol Miniș, anul 2017

Genotip	Greutatea 100 boabe (g)				Volum 100 boabe (ml)				Aciditatea totală (g/l ac. tartaric)				Zahăr (g/l)			
	15 Aug.	22 Aug.	29 Aug.	05 Sept.	15 Aug.	22 Aug.	29 Aug.	05 Sept.	15 Aug.	22 Aug.	29 Aug.	05 Sept.	15 Aug.	22 Aug.	29 Aug.	05 Sept.
Cabernet Sauvignon 54 Mn	88	90	94	102	85	87	90	100	27,3	23,0	16,9	10,8	55	85	104	149
Merlot 146 Mn	125	127	125	126	120	125	123	123	24,2	17,8	11,1	8,9	75	100	147	191
Oana	137	140	155	160	134	136	150	155	23,5	18,9	13,6	10,3	86	91	101	140
Fetească regală 21 Bl	136	140	141	125	133	136	136	121	21,1	16,4	12,4	9,6	87	110	135	162
Muscat Ottonel 12 Bl	207	208	210	200	198	199	208	196	10,9	8,8	5,9	5,5	137	140	164	196

Analiza mecanică a strugurilor la recoltare

Data recoltării	Soiul/ genotip	STRUGURE		STRUCTURA STRUGURILOR					Greutate a unui bob (g)	Greutatea miezului (a pulpei) (g)	Greutate a unui bob (g)
		Greutatea unui strugure (g)	Volumul unui strugure (ml)	BOABE			CIORCHINI				
				Greutate (g)	Nr.	%	Greutate (g)	%			
03.10. 2017	Cabernet Sauvignon 54 Mn	107	97	104	90	96,8	3,0	3,2	1,16	74,07	24,3
22.09. 2017	Merlot 146 Mn	142	133	138	101	97,05	3,92	2,95	1,37	115,14	19,19
26.09. 2017	Oana	139	126	135,75	79	97,6	3,25	3,4	1,72	107,05	20,15
15.09. 2017	Fetească regală 21 Bl	94	92	91	82	96,8	2,9	3,2	1,11	81,79	9,4
11.09. 2017	Muscat Ottonel 12 Bl	102	100	99	62	97,05	2,66	2,95	1,60	85,74	13,26

Compoziția fizico-chimică a 100 de boabe

Data recoltării	Soiul/ genotip	Greutate (g)	Volum (cm ³)	Nr. semințe	Masa semințe (g)	Masa pielite (g)	Masa pulpă (g)	Masa rahis (g)
03.10. 2017	Cabernet Sauvignon 54 Mn	116	114	145	6,7	27	82,3	5,18
22.09. 2017	Merlot 146 Mn	137	133	172	4,0	19	114,0	6,9
26.09. 2017	Oana	170	166	163	9,0	25,5	135,5	6,35
15.09. 2017	Fetească regală 21 Bl	124	120	165	3,71	12,4	107,89	3,96
11.09. 2017	Muscat Ottonel 12 Bl	198	195	198	8,9	25,74	163,36	7,30



Indicii tehnologici ai strugurilor la recoltare

Data recoltării	Soiul/ genotip	Indice de alcătuire a strugurelui	Indice de boabe	Indicele de compoziție a bobului	Structura bobului			Randa-ment în must (%)	Indice de randa-ment	FS/F L
					% pielită	% semințe	% pulpă			
03.10. 2017	Cabernet Sauvignon 54 Mn	22,4	84,0	2,44	23,27	5,78	70,95	72,11	3,05	0,327
22.09. 2017	Merlot 146 Mn	19,8	71,0	4,96	13,87	2,92	83,21	74,9	3,69	0,271
26.09. 2017	Oana	26,7	56,8	3,93	15,00	5,29	79,71	75,8	3,68	0,271
15.09. 2017	Fetească regală 21 Bl	31,41	87,23	6,70	10,0	2,99	87,01	84,22	5,34	0,145
11.09. 2017	Muscat Ottonel 12 Bl	37,35	60,78	4,71	13,00	4,50	82,5	80,73	4,19	0,212

			Însușiri chimice ale strugurilor la recoltare <table><tr><th>Data recoltării</th><th>Soiul/ genotipul</th><th>Zahăr (g/l)</th><th>Aciditate (g/l ac. tartric)</th><th>pH</th><th>Indice glucoacidimetric</th></tr><tr><td>03.10. 2017</td><td>Cabernet Sauvignon 54 Mn</td><td>216</td><td>6,3</td><td></td><td>53</td></tr><tr><td>22.09. 2017</td><td>Merlot 146 Mn</td><td>221</td><td>5,70</td><td></td><td>61</td></tr><tr><td>26.09. 2017</td><td>Oana</td><td>204</td><td>5,05</td><td></td><td>62</td></tr><tr><td>15.09. 2017</td><td>Fetească regală 21 B1</td><td>192</td><td>6,4</td><td></td><td>46</td></tr><tr><td>11.09. 2017</td><td>Muscat Ottonel 12 B1</td><td>212</td><td>5,3</td><td></td><td>61</td></tr></table> Activitatea 3.3. Analiza selecțiilor clonale și a combinațiilor hibride valoroase aflate în câmpurile experimentale din cadrul unităților de cercetare partenere în cadrul proiectului. Studiu privind caracterizarea complexă a genotipurilor Desfasurarea fenofazelor de vegetatie <table><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>2 III</td><td>18 IV</td><td>2 VI</td><td>28 VIII</td><td>27 IX</td></tr><tr><td>Merlot 146 Mn</td><td>26 II</td><td>17 IV</td><td>29 V</td><td>12 VIII</td><td>18 IX</td></tr><tr><td>Oană</td><td>10 III</td><td>16 IV</td><td>6 VI</td><td>27 VIII</td><td>25 IX</td></tr><tr><td>Fetească regală 21 B1</td><td>8 III</td><td>19 IV</td><td>25 V</td><td>12 VIII</td><td>10 IX</td></tr><tr><td>Muscat Ottonel 12 B1</td><td>5 III</td><td>20 IV</td><td>1 VI</td><td>7 VIII</td><td>6 IX</td></tr></table>	Data recoltării	Soiul/ genotipul	Zahăr (g/l)	Aciditate (g/l ac. tartric)	pH	Indice glucoacidimetric	03.10. 2017	Cabernet Sauvignon 54 Mn	216	6,3		53	22.09. 2017	Merlot 146 Mn	221	5,70		61	26.09. 2017	Oana	204	5,05		62	15.09. 2017	Fetească regală 21 B1	192	6,4		46	11.09. 2017	Muscat Ottonel 12 B1	212	5,3		61	Soiul/elita	Fenofaza					Plâns	Dezmugurit	Înflorit	Pârğa	Maturitate deplină	Cabernet Sauvignon 54 Mn	2 III	18 IV	2 VI	28 VIII	27 IX	Merlot 146 Mn	26 II	17 IV	29 V	12 VIII	18 IX	Oană	10 III	16 IV	6 VI	27 VIII	25 IX	Fetească regală 21 B1	8 III	19 IV	25 V	12 VIII	10 IX	Muscat Ottonel 12 B1	5 III	20 IV	1 VI	7 VIII	6 IX
Data recoltării	Soiul/ genotipul	Zahăr (g/l)	Aciditate (g/l ac. tartric)	pH	Indice glucoacidimetric																																																																											
03.10. 2017	Cabernet Sauvignon 54 Mn	216	6,3		53																																																																											
22.09. 2017	Merlot 146 Mn	221	5,70		61																																																																											
26.09. 2017	Oana	204	5,05		62																																																																											
15.09. 2017	Fetească regală 21 B1	192	6,4		46																																																																											
11.09. 2017	Muscat Ottonel 12 B1	212	5,3		61																																																																											
Soiul/elita	Fenofaza																																																																															
	Plâns	Dezmugurit	Înflorit	Pârğa	Maturitate deplină																																																																											
Cabernet Sauvignon 54 Mn	2 III	18 IV	2 VI	28 VIII	27 IX																																																																											
Merlot 146 Mn	26 II	17 IV	29 V	12 VIII	18 IX																																																																											
Oană	10 III	16 IV	6 VI	27 VIII	25 IX																																																																											
Fetească regală 21 B1	8 III	19 IV	25 V	12 VIII	10 IX																																																																											
Muscat Ottonel 12 B1	5 III	20 IV	1 VI	7 VIII	6 IX																																																																											

			Elemente de fertilitate (valori medii) <table border="1"> <thead> <tr> <th>Genotip</th> <th>Nr. total de lastari pe butuc</th> <th>Nr. de lastari fertili pe butuc</th> <th>Nr. de inflorescente</th> <th>CFR</th> <th>CFA</th> <th>LF %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cabernet Sauvignon 54 Mn</td> <td>39,0</td> <td>24,5</td> <td>30,3</td> <td>0,77</td> <td>1,15</td> <td>62,8</td> </tr> <tr> <td>Merlot 146 Mn</td> <td>20,0</td> <td>15,6</td> <td>19,2</td> <td>0,96</td> <td>1,23</td> <td>78,0</td> </tr> <tr> <td>Oană</td> <td>31,6</td> <td>29,2</td> <td>38,0</td> <td>1,20</td> <td>1,30</td> <td>92,4</td> </tr> <tr> <td>Fetească regală 21 B1</td> <td>26,5</td> <td>18,3</td> <td>25,1</td> <td>0,95</td> <td>1,37</td> <td>69,1</td> </tr> <tr> <td>Muscat Ottonel 12 B1</td> <td>30,1</td> <td>23,2</td> <td>30,5</td> <td>1,11</td> <td>1,31</td> <td>77,1</td> </tr> </tbody> </table> Indicele de productivitate <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Soiul/clona/elita hibridă</th> <th colspan="2">Indicele de productivitate</th> <th colspan="2">Producția de struguri</th> </tr> <tr> <th>relativ (Ipr)</th> <th>absolut (Ipa)</th> <th>kg/but.</th> <th>t/ha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cabernet Sauvignon 54 Mn</td> <td>82,39</td> <td>123,05</td> <td>3,10</td> <td>10,0</td> </tr> <tr> <td>Merlot 146 Mn</td> <td>136,32</td> <td>174,66</td> <td>2,40</td> <td>8,0</td> </tr> <tr> <td>Oană</td> <td>166,80</td> <td>180,70</td> <td>4,17</td> <td>13,8</td> </tr> <tr> <td>Fetească regală 21 B1</td> <td>114,00</td> <td>164,40</td> <td>2,16</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>Muscat Ottonel 12 B1</td> <td>103,23</td> <td>121,83</td> <td>2,1</td> <td>7,0</td> </tr> </tbody> </table>							Genotip	Nr. total de lastari pe butuc	Nr. de lastari fertili pe butuc	Nr. de inflorescente	CFR	CFA	LF %	Cabernet Sauvignon 54 Mn	39,0	24,5	30,3	0,77	1,15	62,8	Merlot 146 Mn	20,0	15,6	19,2	0,96	1,23	78,0	Oană	31,6	29,2	38,0	1,20	1,30	92,4	Fetească regală 21 B1	26,5	18,3	25,1	0,95	1,37	69,1	Muscat Ottonel 12 B1	30,1	23,2	30,5	1,11	1,31	77,1	Soiul/clona/elita hibridă	Indicele de productivitate		Producția de struguri		relativ (Ipr)	absolut (Ipa)	kg/but.	t/ha	Cabernet Sauvignon 54 Mn	82,39	123,05	3,10	10,0	Merlot 146 Mn	136,32	174,66	2,40	8,0	Oană	166,80	180,70	4,17	13,8	Fetească regală 21 B1	114,00	164,40	2,16	7,2	Muscat Ottonel 12 B1	103,23	121,83	2,1	7,0
			Genotip	Nr. total de lastari pe butuc	Nr. de lastari fertili pe butuc	Nr. de inflorescente	CFR	CFA	LF %																																																																												
			Cabernet Sauvignon 54 Mn	39,0	24,5	30,3	0,77	1,15	62,8																																																																												
			Merlot 146 Mn	20,0	15,6	19,2	0,96	1,23	78,0																																																																												
			Oană	31,6	29,2	38,0	1,20	1,30	92,4																																																																												
			Fetească regală 21 B1	26,5	18,3	25,1	0,95	1,37	69,1																																																																												
			Muscat Ottonel 12 B1	30,1	23,2	30,5	1,11	1,31	77,1																																																																												
			Soiul/clona/elita hibridă	Indicele de productivitate		Producția de struguri																																																																															
				relativ (Ipr)	absolut (Ipa)	kg/but.	t/ha																																																																														
			Cabernet Sauvignon 54 Mn	82,39	123,05	3,10	10,0																																																																														
Merlot 146 Mn	136,32	174,66	2,40	8,0																																																																																	
Oană	166,80	180,70	4,17	13,8																																																																																	
Fetească regală 21 B1	114,00	164,40	2,16	7,2																																																																																	
Muscat Ottonel 12 B1	103,23	121,83	2,1	7,0																																																																																	
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;	➤ 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) 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				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

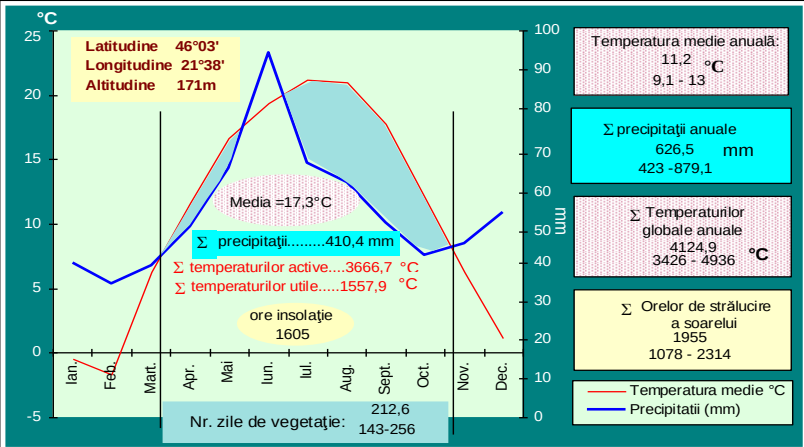
FIȘA DE EVIDENȚĂ
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare
Nr. 2/2017

A. DATE GENERALE

DENUMIREA PROIECTULUI:	Mentținerea 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	Înființarea plantațiilor mamă „Bază” și „Certificat” cu soiuri și clone vinifera și de portaltoi de perspectivă, ca bază de pornire în producerea materialului săditor viticol „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: • Obținerea de vițe altoite din soiurile și clonele vinifera și de butași înrădăcinați din soiurile de portaltoi realizate în cadrul stațiunii pentru înființarea de plantații „Certificat”	
2.2. planuri, scheme	☐	☐		
2.3. tehnologii	☐	☐		
2.4. procedee, metode	☒	☐		
2.5. produse informatice	☐	☐		

2.6. rețete, formule	☐	☐	• Înființarea a 0,2 ha plantație mamă „Bază” de portaltol creat de stațiune; • Înființarea a unui ha plantații mamă „Certificat” cu soiuri și clone vinifera create de stațiune; • Controlul prin sondaj a autenticității, purității și stării fitosanitare a vițelor din cadrul plantațiilor mamă ”Bază” înființate în cadrul proiectului; În cadrul acestei etape s-au desfășurat următoarele activități: ➤ Multiplicarea materialului inițial bază și certificat din soiurile și clonele vinifera și de portaltol selectate în funcție de cerințele pieții și direcțiile de producție. Multiplicarea materialului bază și certificat din soiurile și clonele vinifera și de portaltol s-au făcut în școala de vițe a stațiunii, amplasată în localitatea Cuvin.
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			 Condiții climatice în care s-a realizat materialul biologic anterior menționat sunt redată în continuare:

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.

Principalii indicatori climatici de la Miniș din anul de recoltă 2017

Indicatorul climatic	Media multianuală	2017
Temperatura medie anuală (°C)	11,2	12,8
Temperatura minimă absolută (°C)	-11,6	-18,1
Temperatura maximă a celei mai calde luni (°C)	34,8	40,2
Bilanț termic global ($\sum t_g$ °C)	4124,9	4480,0
Bilanț termic activ ($\sum t_a$ °C)	3666,7	3727,5
Bilanț termic util ($\sum t_u$ °C)	1557,9	1702,0
Suma orelor de insolație din perioada bioactivă ($\sum i_r$)	1955	1938,1
Suma precipitațiilor anuale (mm)	628,5	250,44
Suma precipitațiilor din perioada bioactivă (mm)	410,4	183,5
Umiditatea relativă a aerului (%)	74	55

Anul 2017, din punct de vedere termic a fost cu 1,6 °C mai cald comparativ cu media multianuală, un an în care suma temperaturilor

		globale a depășit valoarea mediei multianuale cu 355,1 °C, iar cea a temperaturilor utile a fost cu 144,1 °C peste media multianuală. Bilanțul termic activ de 3727,5 °C a fost sensibil egal cu valoarea multianuală a acestuia. Nivelul precipitațiilor înregistrat la Miniș în anul 2017 a fost mai puțin de jumătate decât valoarea mediei multianuale (adică 250,44 mm/ m²), iar în perioada de vegetație a fost cu 226,9 mm/ m² sub media multianuală. În nici una din lunile perioadei de vegetație nu a căzut mai mult de 30 mm/m² . Datorită temperaturilor excesive cuprinse între 32 – 40 °C, care s-au repetat zile în șir, au fost blocate funcțiile fiziologice ale plantelor (fotosinteză și acumulări de zaharuri. Deși am avut un aport generos de insolație, în anul 2017, totuși datorită temperaturilor excesive pe fondul secetei prelungite, plantele nu au putut valorifica în totalitate generozitatea soarelui chiar si in condiții de irigare. În cadrul activității de multiplicare a materialului biologic, în anul 2017, s-a altoit o cantitate totală de 20000 de vițe din 30 de soiuri și clone din care 15 au fost create la S.C.D.V.V. Miniș. Din fiecare soi s-au clonă create la Miniș s-au altoit câte 500 vițe, iar din celelalte soiuri s-au altoit cantități diferite în funcție de cerințe și care au fost plantate în școala de vițe de la Cuvin. Vițele obținute vor face obiectul extinderii suprafeței de plantație mamă „certificat”.
--	--	--

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 7000 butași portaltoi din soiul Kober 5 BB Mn 54. Butașii înrădăcinați STAS care vor rezulta, sunt destinați înființării de plantații mamă „certificat”.



Altoirea butașilor



Reparaținarea după forțare



Stratificarea în vederea forțării –container paletizabil și substrat de rumeguș /



Vițe la aclimatizare în vederea plantării în câmp



Cultura vișelor pe bidoane mulcite cu folie și irigate prin picurare la S.C.D.V.V.Moniș



Vișe după recoltare



Vișe după closare

➤ **Plantarea materialului biologic în teren pentru realizarea plantațiilor mamă „Certificat”**

În cadrul activității de extindere a plantațiilor mamă, în anul 2017, la S.C.D.V.V. Miniș s-a înființat o plantație de portaltoi viticol categoria biologică „certificat” în suprafață totală de 1,0 ha, din care 0,8 ha cu soiul Kober 5 BB Mn 54 și 0,2 ha cu soiul Precoce de Miniș. Vițele portaltoi au fost produse în unitatea noastră în anul precedent în cadrul aceluiași proiect.

În condițiile anului 2017 cu temperaturi excesive și secetă prelungită în plantația nou înființată s-a impus aplicarea a trei udări în perioada de vegetație.



Plantație portaltoi înființată în anul 2017



Plantație portaitoi înființată în anul 2016

Cu vișele altoite produse în anul 2016, din soiurile și clonele unității s-au extins plantațiile mamă „certificat” ale S.C.D.V.V. Miniș.



Plantație mamă „Certificat” înființată în anul 2017, cu soiuri și clonele create la S.C.D.V.V. Miniș

			➤ Controlul autenticității și stării fitosanitare a vițelor din plantația mamă „Bază”, testări virusologice la plantele care prezintă simptome. În plantațiile mamă înființate cu materialul biologic s-a efectuat controlul autenticității și purității acesteia. Pe parcursul întregii perioade de vegetație s-au făcut observații vizuale la nivelul fiecărei părți a plantelor în diferite fenofaze și s-a constatat că în proporție de 100% soiurile din plantațiile respective sunt pure și autentice conform documentelor de înființare. De asemenea în urma observațiilor vizuale asupra plantelor nu s-au constatat simptome ale unor organisme dăunătoare și în special nu s-au observat simptome ale virusilor înscriși în legislația de carantină fitosanitară. Controale privind puritatea și autenticitatea soiurilor precum și a eventualelor simptome de viroze, s-au efectuat și în școala de vițe, ocazie cu care s-a făcut și marcarea impurităților.
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 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 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. 3/2017

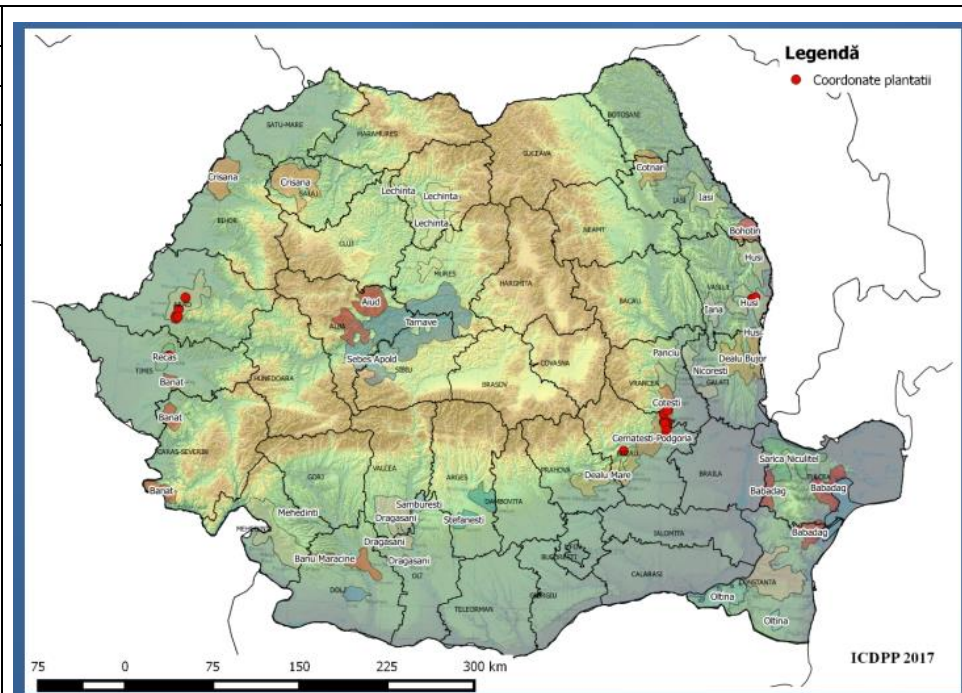
A. DATE GENERALE

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. 3234/12.11.2015		

B. DATE SPECIFICE

1) DENUMIREA REZULTATULUI	Cuantificarea impactului fitosanitar al materialului pentru plantare asupra plantațiilor tinere de viță de vie înființate prin programul de reconversie				
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	☒	☐	Plantațiile tinere de viță de vie utilizate pentru studiul bolilor sistemice și a comunității de cicade		
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	☐	☐



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 vița de vie



Monitorizarea speciilor de cicade in plantatii viticole cu placile galbene adezive



			Factori favorizante raspandirii fitoplasmozelor  Prezenta vitei de vie salbatice si a curpenului, <i>Clematis vitalba</i> Depozitarea coardelor de vita de vie rezultate la taierea de iarna in apropierea plantatiilor de vita de vie Imburuienare excesiva Plantatii vechi abandonate in vecinatatea celor pe rod Plantații tinere viticole neîntreținute Diseminarea rezultatelor; participare la manifestări științifice naționale/internaționale; in domeniul proiectului ➤ Participare la al 8-lea Simpozion Internațional de Agricultură “AGROSYM 2017”, Jahorina, Bosnia și Herțegovina, 4-9.10.2017, lucrări: - Physiological and biochemical changes in grapevine leaves affected by yellowing and reddening, Petrisor C., Chireceanu C., Podrumar T. ➤ Participarea la The 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, (CZGA 2017, București), secțiunea Specii invazive lucrare: Presence of Phlogotettix cyclops Mulsant & Rey, 1855) (Cicadellidae: Deltocephalinae) in vineyards from Romania', Chireceanu C., Teodoru A., Mihu G., Podrumar T.
--	--	--	---

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	☐	Rezultatelor obtinute in cadrul Proiectului ADER 4.1.2., sunt informații de interes pentru producătorii viticoli, persoane fizice sau juridice care dețin și/sau exploatează suprafețe de viță de vie si care se confruntă cu probleme in legătură cu prezenta bolilor sistemice luate in studiu prin acest proiect, respectiv fitoplasmoze si cancerul bacterian.
	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				Soi nou de viță de vie pentru struguri de masă				
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 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;